

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карлик Александр Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.01.2025 14:03:11

Уникальный программный ключ:

a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f674fbd

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет геосистем и технологий»

Кафедра экологии и природопользования

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Профиль подготовки
«Природопользование»

УРОВЕНЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
БАКАЛАВРИАТ

Новосибирск, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ..... | 3 |
| 2 ЦЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ..... | 3 |
| 3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ..... | 4 |
| 3.1 Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы и индикаторы их достижения..... | 4 |
| 3.2 Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций..... | 56 |
| 4 МЕСТО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТУРЕ ООП..... | 57 |
| 5 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПОДГОТОВКЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ..... | 57 |
| 5.1 Требования к ВКР и методические рекомендации по подготовке ВКР..... | 57 |
| 5.2 Методические рекомендации по процедуре защиты ВКР..... | 59 |
| 5.3 Порядок подачи и рассмотрения апелляций..... | 60 |
| 6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ..... | 62 |
| 6.1 Паспорт фонда оценочных средств по ГИА..... | 62 |
| 6.2 Критерии оценки ВКР научным руководителем..... | 69 |
| 6.3 Критерии оценки защиты ВКР членами ГЭК..... | 71 |
| 6.4 Критерии оценки результатов сдачи государственного экзамена..... | 75 |
| 7 ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛ Я ПОДГОТОВКИ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ..... | 76 |
| 7.1 Основная литература..... | 76 |
| 7.2 Дополнительная литература..... | 88 |

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы, которая проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации (от 29.12.2012 г. №273-ФЗ) итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ (далее – ООП), является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией. Порядок и форма ГИА установлены локальными нормативными актами СГУГиТ.

К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

Успешное прохождение ГИА является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Обучающиеся, не прошедшие государственное аттестационное испытание в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки "неудовлетворительно", отчисляются из организации с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

К проведению ГИА по основным образовательным программам привлекаются представители работодателей или их объединений.

2 ЦЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

ГИА проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися ООП соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (уровень бакалавриата), профиль «Природопользование».

Задачами ГИА являются:

- оценка степени и уровня освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование;

- принятие решения о присвоении квалификации (степени) по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче документа об образовании и о квалификации;

- проверка готовности выпускника к профессиональной деятельности;

- разработка предложений, направленных на дальнейшее улучшение качества подготовки выпускников, совершенствование организации, содержания, методики и материально-технического обеспечения образовательного процесса.

ГИА проводится на завершающем этапе обучения после прохождения теоретического обучения и всех видов практик, предусмотренных учебным планом по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (уровень бакалавриата), профиль «Природопользование».

ГИА по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

Трудоемкость ГИА составляет 6 з.е., 216 академических часов и проводится согласно учебному плану на 4 курсе.

3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы и индикаторы их достижения.

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции

| Код компетенции | Содержание формируемой компетенции | Код и наименование индикатора достижения | Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции | |
|-----------------|--|--|---|---|
| | | | Уровни сформированности компетенций | Образовательные результаты |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | <p>УК-1.1. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов</p> <p>УК-1.2. Владеет методами критического анализа и синтеза информации</p> <p>УК-1.3. Применяет в практической деятельности для решения поставленных задач методы системного анализа</p> <p>УК-1.4. Использует технологии искусственного интеллекта для решения при-</p> | повышенный | <p>Знать: основы философии, физики, социальной экологии, сущность системного подхода в изучении сложных экологических систем и для решения поставленной задачи по различным типам запросов. основные модели и средства представления знаний в системах искусственного интеллекта; инструменты поиска новых методов решения поставленных задач; этапы развития систем искусственного интеллекта.</p> <p>Уметь: осуществ-</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | <p>кладных задач.</p> <p>УК-1.5. Оценивает возможности применения систем искусственного интеллекта в профессиональной деятельности, оценивает эффективность внедрения интеллектуальных информационных систем.</p> <p>УК-1.6. Использует модели и средства представления знаний в системах искусственного интеллекта, выполняет поиск новых методов решения поставленных задач.</p> | <p>лять поиск и анализ экологической информации в сети Интернет, использовать современные теоретические концепции при критическом анализе информации. Осуществлять оценку возможности применения систем искусственного интеллекта в профессиональной деятельности; оценивать эффективность внедрения интеллектуальных информационных систем.</p> <p>Владеть: навыками применения в практической деятельности для решения поставленных задач различными методами системного анализа, навыками работы с компьютером как средством управления информацией. Навыками работы с основными технологиями искусственного интеллекта для решения прикладных задач в профессиональной области; навыками поиска оптимальных решений задач с использованием систем искусственного интеллекта.</p> |
| | | | <p>базовый</p> <p>Знать: базовые понятия философии, физики, социальной экологии, сущность системного подхода</p> |

| | | | |
|--|--|------------------|---|
| | | | <p>в изучении сложных экологических систем. Основные модели и средства представления знаний в системах искусственного интеллекта; инструменты поиска новых методов решения поставленных задач.</p> <p>Уметь: осуществлять поиск и анализ экологической информации в сети Интернет. Осуществлять оценку возможности применения систем искусственного интеллекта в профессиональной деятельности; использовать существующие модели машинного обучения.</p> <p>Владеть: на достаточном уровне навыками применения в практической деятельности для решения поставленных задач методами системного анализа, навыками работы с компьютером как средством управления информацией. Навыками работы с основными технологиями искусственного интеллекта для решения прикладных задач в профессиональной области</p> |
| | | <p>пороговый</p> | <p>Знать: основные понятия философии, физики, социальной экологии, сущность системного подхода в изучении сложных</p> |

| | | | | |
|------|--|--|------------|--|
| | | | | <p>экологических систем. Основные модели и средства представления знаний в системах искусственного интеллекта.</p> <p>Уметь: осуществлять поиск информации в сети Интернет. Осуществлять оценку возможности применения систем искусственного интеллекта в профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: навыками применения в практической деятельности для решения поставленных задач методами системного анализа, навыками работы с компьютером как средством управления информацией. Навыками работы с основными технологиями искусственного интеллекта.</p> |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | <p>УК-2.1. Знает и владеет основами экологического права.</p> <p>УК-2.2. Применяет в практической деятельности для разработки и реализации проектов в области экологии и природопользования методы управления процессами с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих право-</p> | повышенный | <p>Знать: основы экологического права, этапы разработки и реализации проектных задач в области экологии и природопользования. Архитектуры нейронных сетей; принципы применения нейронных сетей в задачах с использованием искусственного интеллекта; теоретические основы обучения анализа данных и машинного обучения.</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>вых и экологических норм.</p> <p>УК-2.3. Разрабатывает план решения традиционных задач с использованием эволюционного и нейросетевого подходов.</p> <p>УК-2.4. Применяет новые методы решения задач с использованием методов искусственного интеллекта в своей проблемной области.</p> <p>УК-2.5. Использует интеллектуальные методы поиска оптимально эффективных решений.</p> | <p>Уметь: разрабатывать и реализовывать проектные задачи в области экологии и природопользования в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых и экологических норм. Использовать интеллектуальные методы поиска оптимально эффективных решений; применять новые методы решения задач с использованием методов искусственного интеллекта в своей проблемной области.</p> <p>Владеть: навыками выполнения задач проекта в зоне своей ответственности, и представления результатов, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений. Навыками планирования экспериментов при решении традиционных задач с использованием эволюционного и нейросетевого подходов; навыками адекватной оценки сложных ситуаций, оценки рисков и последствий своих действий.</p> |
| | | | <p>базовый</p> <p>Знать: базовые основы экологического права, этапы реализации проектных задач в области экологии и природополь-</p> |

| | | | |
|--|--|------------------|--|
| | | | <p>зования. Архитектуры нейронных сетей; принципы применения нейронных сетей в задачах с использованием искусственного интеллекта.</p> <p>Уметь: планировать решение проектных задач в области экологии и природопользования в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых и экологических норм. Использовать интеллектуальные методы поиска оптимально эффективных решений.</p> <p>Владеть: основами экологического права и навыками выполнения задач проекта в зоне своей ответственности, и представления результатов. Навыками планирования экспериментов при решении традиционных задач с использованием эволюционного и нейросетевого подходов.</p> |
| | | <p>пороговый</p> | <p>Знать: разделы экологического права и этапы реализации проектных задач в области экологии и природопользования. Архитектуры нейронных сетей.</p> <p>Уметь: планировать решение проектных задач в области экологии и природопользования с учетом имеющихся ре-</p> |

| | | | | |
|------|---|--|------------|--|
| | | | | <p>сурсов и действующих правовых и экологических норм. Использовать интеллектуальные методы поиска оптимально эффективных решений.</p> <p>Владеть: навыками выполнения задач проекта в зоне своей ответственности, и представления результатов. Навыками практического применения эволюционного и нейросетевого подходов</p> |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | <p>УК-3.1. Определяет свою роль в социальном взаимодействии и в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели.</p> <p>УК-3.2. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды.</p> <p>УК-3.3. Применяет в практической деятельности методы служебного общения и управления.</p> | повышенный | <p>Знать: принципы взаимоотношений в коллективе и основные способы построения взаимоотношений, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели.</p> <p>Уметь: осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, а также определять свою роль в социальном взаимодействии и в команде, применять в практической деятельности методы служебного общения и управления.</p> <p>Владеть: методами служебного общения и управления, навыками работы в команде, пониманием личной и профессиональной ответственности.</p> |

| | | | | |
|--|--|--|------------------|--|
| | | | <p>базовый</p> | <p>Знать: основные принципы взаимоотношений в коллективе и основные способы построения взаимоотношений, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели.</p> <p>Уметь: осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, а также определять свою роль в социальном взаимодействии и в команде, применять в практической деятельности методы служебного общения.</p> <p>Владеть: основными методами служебного общения и управления, навыками работы в команде, пониманием личной и профессиональной ответственности.</p> |
| | | | <p>пороговый</p> | <p>Знать: основные способы построения взаимоотношений в коллективе.</p> <p>Уметь: осуществлять обмен информацией, с членами команды, а также определять свою роль в социальном взаимодействии и в команде.</p> <p>Владеть: общими методами служебного взаимодействия, навыками работы в</p> |

| | | | | |
|------|---|---|------------|--|
| | | | | команде. |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | <p>УК-4.1. Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства</p> <p>УК-4.2. Умеет применять в практической деятельности для осуществления деловой коммуникации знания русского и иностранного(ых) языков</p> | повышенный | <p>Знать: требования к речевому и языковому оформлению устных и письменных текстов с учетом специфики иноязычной культуры, современные коммуникативные средства и стили общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства.</p> <p>Уметь: корректно и грамотно применять в практической деятельности для осуществления деловой коммуникации знания русского и иностранного(ых) языков</p> <p>Владеть: навыками ведения деловой переписки, учитывая особенности стилистики, формат социокультурных различий на государственном и иностранном(-ых) языках.</p> |
| | | | базовый | <p>Знать: основные требования к речевому и языковому оформлению устных и письменных текстов с учетом специфики иноязычной культуры, стили об-</p> |

| | | | |
|--|--|------------------|---|
| | | | <p>щения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства.</p> <p>Уметь: грамотно применять в практической деятельности для осуществления деловой коммуникации знания русского и иностранного(ых) языков.</p> <p>Владеть: навыками ведения деловой переписки, учитывая формат социокультурных различий на государственном и иностранном(-ых) языках.</p> |
| | | <p>пороговый</p> | <p>Знать: основные требования к речевому и языковому оформлению устных и письменных текстов с учетом специфики иноязычной культуры.</p> <p>Уметь: применять в практической деятельности для осуществления деловой коммуникации знания русского и иностранного(ых) языков.</p> <p>Владеть: навыками ведения деловой переписки на государственном и иностранном(-ых) языках.</p> |

| | | | | |
|------|--|---|-------------------|---|
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | <p>УК-5.1. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения.</p> <p>УК-5.2. Умеет конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.</p> | <p>повышенный</p> | <p>Знать: на высоком уровне основы социального взаимодействия, особенности социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии.</p> <p>Уметь: грамотно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.</p> <p>Владеть: способами сохранения традиций и проявления уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения.</p> |
| | | | базовый | <p>Знать: на должном уровне основы социального взаимодействия, особенности социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии.</p> <p>Уметь: грамотно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профес-</p> |

| | | | | |
|------|---|--|------------|---|
| | | | | <p>сиональных задач</p> <p>Владеть: основными способами сохранения традиций и проявления уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения.</p> |
| | | | пороговый | <p>Знать: основы социального взаимодействия различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии.</p> <p>Уметь: взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач.</p> <p>Владеть: способами сохранения традиций и проявления уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения.</p> |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на | УК-6.1. Знает принципы и методы управления временем, виды личностных и временных ресурсов, их преде- | повышенный | Знать: принципы и методы управления временем, видами личностных и временных ресурсов, их пределами. Инструменты непрерывного |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | <p>основе принципов образования в течение всей жизни</p> | <p>лы.</p> <p>УК-6.2. Умеет использовать инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач.</p> <p>УК-6.3. Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования и интеллектуальные справочные системы.</p> <p>УК-6.4. Реализовывает траектории саморазвития и самосовершенствования, применяя интеллектуальные обучающие системы.</p> <p>УК-6.5. Использует интеллектуальные алгоритмы поиска оптимальных решений для эффективного планирования и управления собственным временем.</p> | <p>образования и интеллектуальные справочные системы для выстраивания гибкой профессиональной траектории; новые тренды в области разработки и использования систем искусственного интеллекта; принципы работы экспертных систем.</p> <p>Уметь: оптимально использовать инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач. Реализовывать траектории саморазвития и самосовершенствования, применяя интеллектуальные обучающие системы; выполнять настройку необходимого окружения для работы с нейронными сетями.</p> <p>Владеть: навыками реализации намеченных целей с учетом условий, средств, личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. Навыками применения интеллектуальных алгоритмов и их программных реализаций для поиска оптимальных решений для эффективного планирования и управления собственным временем; методологией разработки экспертных</p> |
|--|--|---|---|

| | | | | |
|--|--|--|---------|--|
| | | | | систем. |
| | | | базовый | <p>Знать: базовые принципы и методы управления временем, видами личностных и временных ресурсов, их пределами. Инструменты непрерывного образования и интеллектуальные справочные системы для выстраивания гибкой профессиональной траектории; новые тренды в области разработки и использования систем искусственного интеллекта.</p> <p>Уметь: использовать инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач. Реализовывать траектории саморазвития и самосовершенствования, применяя интеллектуальные обучающие системы.</p> <p>Владеть: навыками реализации намеченных целей с учетом условий, средств, личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности. Навыками применения интеллектуальных алгоритмов и их программных реализаций для поиска оптимальных решений для эффективного планирования и управления собственным временем.</p> |

| | | | | |
|------|--|--|------------|---|
| | | | пороговый | <p>Знать: методы управления временем, видами личностных и временных ресурсов, их пределами. Инструменты непрерывного образования и интеллектуальные справочные системы для выстраивания гибкой профессиональной траектории.</p> <p>Уметь: использовать инструменты управления временем при выполнении конкретных задач. Реализовывать траектории саморазвития и самосовершенствования, применяя интеллектуальные обучающие системы.</p> <p>Владеть: общими принципами реализации намеченных целей с учетом условий, средств, личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности. Навыками применения интеллектуальных алгоритмов поиска оптимальных решений для эффективного планирования и управления собственным временем.</p> |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профес- | УК-7.1. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности без | повышенный | <p>Знать: основы здорового образа жизни и здоровье сберегающие технологии, особенности физиологических и социально-психологических</p> |

| | | | |
|--|--------------------------------|--|---|
| | <p>сиональной деятельности</p> | <p>вредных привычек, здорового образа, и стиля жизни.</p> <p>УК-7.2. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.</p> | <p>основ физического развития и воспитания личности, принципы подбора нагрузки, техники безопасности при самостоятельных занятиях.</p> <p>Уметь: поддерживать высокий уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.</p> <p>Владеть: методикой проведения самостоятельных занятий по физической культуре, навыками сохранения должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> |
| | | | <p>базовый</p> <p>Знать: сущность физиологических и социально-психологических основ физического развития и воспитания личности и особенности их проявления в образовательном процессе, принципов подбора нагрузки, техники безопасности при самостоятельных занятиях.</p> <p>Уметь: сформиро-</p> |

| | | | |
|--|--|------------------|--|
| | | | <p>вать интерес и потребность к самостоятельным занятиям физическими упражнениями и спортом, анализировать технику выполнения физических упражнений, определять ошибки, подобрать нагрузку.</p> <p>Владеть: основными средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, методами контроля состояния организма при нагрузках.</p> |
| | | <p>пороговый</p> | <p>Знать: сущность физиологических и социально-психологических основ физического развития и воспитания личности и особенности их проявления в образовательном процессе, техники безопасности при самостоятельных занятиях.</p> <p>Уметь: сформировать интерес и потребность к самостоятельным занятиям физическими упражнениями и спортом.</p> <p>Владеть: в целом средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического</p> |

| | | | | |
|------|--|---|------------|--|
| | | | | воспитания и укрепления здоровья, методами контроля состояния организма при нагрузках. |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | <p>УК-8.1. Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений).</p> <p>УК-8.2. Демонстрирует выявление и устранение проблем, связанных с нарушениями техники безопасности и при возникновении чрезвычайных ситуаций.</p> | повышенный | <p>Знать: резервы и возможности организма человека; характеристики методов идентификации опасных и вредных факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений), основные понятия безопасности жизнедеятельности; основные правила поведения в условиях чрезвычайной ситуации (аварии, катастрофе, стихийном бедствии); основные методы и средства защиты людей от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.</p> <p>Уметь: оценить степень риска возникновения опасностей, связанных с чрезвычайными ситуациями; использовать методы защиты здоровья и жизни персонала и населения в условиях чрезвычайной ситуации; продемонстрировать действия по оказа-</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>нию первой помощи пострадавшим чрезвычайной ситуации (аварии, катастрофе, стихийном бедствии).</p> <p>Владеть: методами защиты людей от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; методами оказания первой помощи пострадавшим.</p> |
| | | | <p>базовый</p> <p>Знать: характеристику методов идентификации опасных и вредных факторов, являющихся последствиями аварий, катастроф, стихийных бедствий; правила пожарной и производственной безопасности в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: использовать методы защиты здоровья и жизни персонала и населения в условиях чрезвычайной ситуации; защитить людей в условиях чрезвычайной ситуации, используя знание основных факторов нанесения вреда здоровью и угрозы жизни человека; показывать основные методы защиты людей от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; демонст-</p> |

| | | | |
|--|--|------------------|--|
| | | | <p>рировать действия по оказанию первой помощи пострадавшим чрезвычайной ситуации (аварии, катастрофе, стихийном бедствии).</p> <p>Владеть: методами защиты людей от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; методами оказания первой помощи пострадавшим (аварии, катастрофе, стихийном бедствии).</p> |
| | | <p>пороговый</p> | <p>Знать: правила пожарной и производственной безопасности в сфере профессиональной деятельности; основные медико-гигиенические аспекты человеческой жизнедеятельности; основные факторы нанесения вреда здоровью организма человека и угрозы его жизни; основные понятия безопасности жизнедеятельности; основные правила поведения в условиях чрезвычайной ситуации (аварии, катастрофе, стихийном бедствии); основные методы и средства защиты людей от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.</p> |

| | | | | |
|------|---|--|------------|--|
| | | | | <p>Уметь: защитить людей в условиях чрезвычайной ситуации, используя знание основных факторов нанесения вреда здоровью и угрозы жизни человека; показывать основные методы защиты людей от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.</p> <p>Владеть: навыками соблюдения правил пожарной и производственной безопасности в сфере профессиональной деятельности; методами оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайной ситуации.</p> |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | <p>УК-9.1. Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.</p> <p>УК-9.2. Применяет особенности базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональных сферах</p> | повышенный | <p>Знать: на высоком уровне основы профессиональной деятельности с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.</p> <p>Уметь: планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.</p> <p>Владеть: навыками применения особенностей дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах.</p> |

| | | | |
|-------|--|---|---|
| | | | <p>базовый</p> <p>Знать: базовые основы профессиональной деятельности с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.</p> <p>Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.</p> <p>Владеть: навыками применения особенностей базовых дефектологических знаний в профессиональных сферах.</p> |
| | | | <p>пороговый</p> <p>Знать: основы профессиональной деятельности с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.</p> <p>Уметь: планировать профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.</p> <p>Владеть: общими навыками применения особенностей базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональных сферах.</p> |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | <p>УК -10.1. Принимает обоснованные экономические решения при выполнении практических задач в области экологии и природопользования</p> <p>УК-10.2. Знает основы функционирования</p> | <p>повышенный</p> <p>Знать: на высоком уровне основы функционирования экономической теории, необходимые для решения профессиональных задач.</p> <p>Уметь: грамотно принимать обоснованные</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>ния экономической теории, необходимые для решения профессиональных задач.</p> | <p>ванные и обстоятельные экономические решения при выполнении практических задач в области экологии и природопользования.</p> <p>Владеть: методами экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей в профессиональной сфере.</p> |
| | | | <p>базовый</p> <p>Знать: на достаточном уровне основы функционирования экономической теории, необходимые для решения профессиональных задач.</p> <p>Уметь: принимать обоснованные и обстоятельные экономические решения при выполнении практических задач в области экологии и природопользования.</p> <p>Владеть: базовыми методами экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей в профессиональной сфере.</p> |
| | | | <p>пороговый</p> <p>Знать: основы функционирования экономической теории, необходимые для решения профессиональных за-</p> |

| | | | | |
|-------|--|---|------------|--|
| | | | | <p>дач.</p> <p>Уметь: принимать обоснованные экономические решения при выполнении практических задач в области экологии и природопользования.</p> <p>Владеть: методами экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей в профессиональной сфере.</p> |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупции, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК-11.1. Анализирует действующие правовые нормы, формирующие нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению для противодействия данным угрозам в профессиональной деятельности. | повышенный | <p>Знать: нормы права и нормативно-правовые акты Российской Федерации; систему законодательства в сфере предупреждения и противодействия террористической, экстремистской деятельности; способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней.</p> <p>Уметь: использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности; анализировать действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, проявлениями экстремизма, терроризма.</p> <p>Владеть: навыками</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>социального взаимодействия на основе принятых в обществе моральных и правовых норм; навыками противодействия проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению в профессиональной деятельности.</p> |
| | | | <p>базовый</p> <p>Знать: нормы права и нормативно-правовые акты Российской Федерации; принципы формирования нетерпимого отношения к коррупции; систему законодательства в сфере предупреждения и противодействия террористической, экстремистской деятельности.</p> <p>Уметь: использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности; анализировать действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с проявлениями экстремизма, терроризма, коррупционного поведения.</p> <p>Владеть: навыками толкования нормативных правовых актов для противодействия проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционного поведения.</p> |

| | | | | |
|-------|--|---|------------|--|
| | | | пороговый | <p>Знать: нормы права Российской Федерации; формы коррупционных проявлений; систему законодательства в сфере предупреждения и противодействия террористической и экстремистской деятельности.</p> <p>Уметь: использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: навыками социального взаимодействия на основе принятых в обществе моральных и правовых норм по формированию нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению.</p> |
| ОПК-1 | Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования | <p>ОПК-1.1. Владение знаниями фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования.</p> <p>ОПК-1.2. Умение использовать математические и естественно-научные знания для решения задач, относящихся к профессиональной деятельности.</p> | повышенный | <p>Знать: разделы физики, химии и биологии, необходимые для решения задач в области экологии и природопользования; основы фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для обработки информации в области профессиональной деятельности, базовые разделы фундаментальных наук о Земле, в том числе геологии и климатологии.</p> |

| | | | |
|--|--|----------------|---|
| | | | <p>Уметь: использовать физические, химические, биологические и математические методы при решении задач в области экологии и природопользования, опираясь на знания наук о Земле.</p> <p>Владеть: навыками применения теоретических знаний наук о Земле, естественно-научного и математического циклов для решения задач, относящихся к профессиональной деятельности.</p> |
| | | <p>базовый</p> | <p>Знать: основные разделы физики, химии и биологии, необходимые для решения задач в области экологии и природопользования; основы фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для обработки информации в области профессиональной деятельности, основные разделы фундаментальных наук о Земле.</p> <p>Уметь: использовать физические, химические, биологические и математические методы при решении отдельных задач в области экологии и природопользования.</p> <p>Владеть: базовыми навыками примене-</p> |

| | | | | |
|-------|--|--|------------|--|
| | | | | <p>ния знаний наук о Земле, естественно-научного и математического циклов для решения задач, относящихся к профессиональной деятельности.</p> |
| | | | пороговый | <p>Знать: базовые понятия физики, химии и биологии, необходимые для решения задач в области экологии и природопользования; основы фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для обработки информации в области профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: использовать физические, химические, биологические и математические методы при решении задач в области экологии и природопользования.</p> <p>Владеть: навыками применения теоретических знаний наук о Земле, естественно-научного и математического циклов.</p> |
| ОПК-2 | Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональ- | <p>ОПК-2.1. Знание теоретических основ экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде.</p> <p>ОПК-2.2. Умение применять теорети-</p> | повышенный | <p>Знать: теоретические основы учения о биосфере, экологии, геоэкологии, природопользования, охраны окружающей среды; методы и технологии получения пространственной информации об уров-</p> |

| | | | | |
|--|------------------|---|---------|---|
| | ной деятельности | ческие основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности. | | <p>нях загрязнения и нарушения природных компонентов, характеристиках и направлениях использования природных ресурсов.</p> <p>Уметь: применять теоретические положения учения о биосфере, экологии, геоэкологии, природопользования, охраны окружающей среды в профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: навыками выбора и обоснования методов охраны окружающей среды на основе теоретических знаний об окружающей среде в профессиональной деятельности.</p> |
| | | | базовый | <p>Знать: основные разделы учения о биосфере, экологии, геоэкологии, природопользования, охраны окружающей среды; методы и технологии получения пространственной информации об уровнях загрязнения и нарушения природных компонентов.</p> <p>Уметь: применять основные теоретические положения учения о биосфере, экологии, геоэкологии, природопользования, охраны окружающей среды в профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: базовыми навыками выбора и</p> |

| | | | | |
|-------|--|--|------------|---|
| | | | | <p>обоснования методов охраны окружающей среды на основе теоретических знаний об окружающей среде в профессиональной деятельности.</p> |
| | | | пороговый | <p>Знать: теоретические основы учения о биосфере, экологии, геоэкологии, природопользования, охраны окружающей среды.</p> <p>Уметь: применять теоретические положения учения о биосфере, экологии, геоэкологии, природопользования в профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: навыками выбора и обоснования методов охраны окружающей среды.</p> |
| ОПК-3 | Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности | <p>ОПК-3.1. Знание базовых методов экологических исследований.</p> <p>ОПК-3.2. Умение применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности.</p> | повышенный | <p>Знать: основы географии, гидрологии, почвоведения, картографии и топографии, основные современные методы количественной обработки информации базовые методы экологических исследований, для решения профессиональных задач.</p> <p>Уметь: использовать географические, гидрологические и почвоведческие сведения о компонентах природной среды для оценки экологического состояния окружающей среды и решения задач профессиональной деятельности.</p> |

| | | | | |
|--|--|--|-----------|--|
| | | | | <p>Владеть: навыками выполнения топографических и картографических работ, методами аналитического контроля веществ при проведении экологических исследований территорий.</p> |
| | | | базовый | <p>Знать: базовые понятия географии, гидрологии, почвоведения, картографии и топографии для решения профессиональных задач.</p> <p>Уметь: использовать основные географические, гидрологические и почвоведческие сведения о компонентах природной среды для оценки экологического состояния окружающей среды.</p> <p>Владеть: базовыми навыками выполнения топографических и картографических работ при проведении экологических исследований территорий.</p> |
| | | | пороговый | <p>Знать: базовые понятия географии, гидрологии, почвоведения, картографии и топографии для решения профессиональных задач.</p> <p>Уметь: использовать географические, гидрологические и почвоведческие сведения о компонентах природной среды для оценки экологического состояния</p> |

| | | | | |
|-------|--|---|------------|--|
| | | | | <p>окружающей среды. Владеть: практическими навыками выполнения топографических и картографических работ при проведении экологических исследований территорий.</p> |
| ОПК-4 | Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики | <p>ОПК-4.1. Знание нормативных актов в сфере экологии и природопользования, и охраны природы.</p> <p>ОПК-4.2. Способность применять знания по оценке воздействия на окружающую среду, экологическому нормированию, экологической экспертизе в своей профессиональной деятельности, использовать нормы профессиональной этики.</p> | повышенный | <p>Знать: правовые акты в сфере экологии и природопользования и охраны природы; нормативы предельно допустимого воздействия на окружающую среду. Уметь: обосновывать мероприятия по рациональному природопользованию, анализировать нормативно-правовые акты, регулирующие отношения в сфере права природопользования; применять нормативную основу экологического проектирования. Владеть: методами оценки воздействия на окружающую среду, экологическому нормированию, экологической экспертизе в своей профессиональной деятельности, нормами профессиональной этики.</p> |
| | | | базовый | <p>Знать: базовые понятия и основные правовые акты в сфере экологии и природопользования и охраны природы; нормативы предельно допустимого воздействия на окружающую среду. Уметь: обосновывать</p> |

| | | | |
|--|--|------------------|---|
| | | | <p>вать мероприятия по рациональному природопользованию, анализировать нормативно-правовые акты, регулирующие отношения в сфере права природопользования.</p> <p>Владеть: методами оценки воздействия на окружающую среду, экологической экспертизы в своей профессиональной деятельности, нормами профессиональной этики.</p> |
| | | <p>пороговый</p> | <p>Знать: правовые акты в сфере экологии и природопользования и охраны природы. Уметь: определять и формулировать базовые мероприятия по рациональному природопользованию, анализировать нормативно-правовые акты, регулирующие отношения в сфере права природопользования; применять нормативную основу экологического проектирования.</p> <p>Владеть: навыками оценки воздействия на окружающую среду, экологическому нормированию, экологической экспертизе в своей профессиональной деятельности, этическими нормами, используемыми в профессиональной деятельности.</p> |

| | | | | |
|-------|---|---|------------|---|
| ОПК-5 | Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий | <p>ОПК-5.1. Знание основных принципов и приемов использования современных –коммуникационных технологий при сборе и обработке экологических данных.</p> <p>ОПК-5.2. Умение применять информационно-коммуникационные, в том числе геоинформационные технологии, при решении стандартных задач профессиональной деятельности</p> | повышенный | <p>Знать: принципы современного программного обеспечения, Интернет-ресурсы для сбора и анализа экологической информации, методы обработки экологических данных средствами геоинформационных технологий.</p> <p>Уметь: применять информационно-коммуникационные, в том числе геоинформационные технологии, при решении стандартных задач профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: навыками систематизации и анализа экологических данных средствами информационных технологий, навыками применения наиболее распространенных ГИС-пакетов.</p> |
| | | | базовый | <p>Знать: базовые принципы современного программного обеспечения, Интернет-ресурсы для сбора и анализа экологической информации.</p> <p>Уметь: применять информационно-коммуникационные технологии при решении стандартных задач профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: базовыми навыками систематизации и анализа</p> |

| | | | | |
|-------|---|---|------------|--|
| | | | | экологических данных средствами информационных технологий, навыками применения наиболее распространенных ГИС-пакетов. |
| | | | пороговый | <p>Знать: базовые принципы современного программного обеспечения, Интернет-ресурсы для сбора экологической информации.</p> <p>Уметь: использовать информационно-коммуникационные технологии при решении стандартных задач профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: базовыми навыками систематизации и анализа экологических данных средствами информационных технологий, навыками применения наиболее распространенных ГИС-пакетов.</p> |
| ОПК-6 | Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности | <p>ОПК-6.1. Умение участвовать в сборе исходных данных для проектирования научно-исследовательских и профессиональных задач, анализе и обработке данных, осуществлять поиск вариативных проектных решений и их реализацию.</p> <p>ОПК-6.2. Демонстрация навыков представления, защиты и</p> | повышенный | <p>Знать: методы сбора и обработки материалов аэрокосмической и наземных съемок при проектировании исследований окружающей среды; методы анализа экологической обстановки территорий, риск-ориентированный подход к оценке уровня загрязнения природных и, техногенных систем.</p> <p>Уметь: анализиро-</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | <p>распространения результатов своей профессиональной научно-исследовательской деятельности.</p> | <p>вать данные для проектирования научно-исследовательских и профессиональных задач, участвовать в обработке экологической информации, осуществлять поиск вариативных проектных решений и их реализации.</p> <p>Владеть: навыками представления в наглядной, удобной для восприятия форме, защиты и распространения результатов своей профессиональной научно-исследовательской деятельности.</p> |
| | | | <p>базовый</p> <p>Знать: методы сбора и обработки материалов аэрокосмической и наземных съемок при проектировании исследований окружающей среды; основные методы анализа экологической обстановки территорий.</p> <p>Уметь: собирать и предоставлять данные для проектирования научно-исследовательских и профессиональных задач, участвовать в обработке экологической информации.</p> <p>Владеть: базовыми навыками представления в наглядной, удобной для восприятия форме, защиты и распространения результатов своей профессиональной</p> |

| | | | | |
|------|--|---|------------|--|
| | | | | научно-исследовательской деятельности. |
| | | | пороговый | <p>Знать: методы сбора и обработки материалов аэрокосмической и наземных съемок при проектировании исследований окружающей среды. Уметь: собирать и предоставлять данные для проектирования научно-исследовательских и профессиональных задач.</p> <p>Владеть: основными навыками представления в наглядной, удобной для восприятия форме, защиты и распространения результатов своей профессиональной научно-исследовательской деятельности.</p> |
| ПК-1 | Способен формулировать задачи научного исследования в области экологии и природопользования, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных мировой наукой сведений | <p>ПК-1.1. Определяет круг задач в рамках поставленной цели научного исследования в области экологии и природопользования .</p> <p>ПК-1.2. Реферировать научные труды, составляет аналитические научные обзоры.</p> | повышенный | <p>Знать: основные официальные источники, электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них для получения экологических и природно-ресурсных данных.</p> <p>Уметь: определять и формулировать основные задачи в рамках поставленной цели научного</p> |

| | | | |
|--|--|----------------|---|
| | | | <p>исследования; готовить элементы документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов научно-исследовательских работ в области экологии и природопользования.</p> <p>Владеть: навыками анализа научнотехнической информации и составления аналитических научных обзоров, обработки результатов исследований в области экологии и природопользования и смежных областей.</p> |
| | | <p>базовый</p> | <p>Знать: электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них для получения экологических и природно-ресурсных данных.</p> <p>Уметь: определять круг задач в рамках поставленной цели научного исследования, готовить элементы документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов научно-исследовательских работ.</p> <p>Владеть: навыками анализа научнотехнической информации и составления аналити-</p> |

| | | | | |
|------|--|---|------------|---|
| | | | | ческих научных обзоров в области экологии и природопользования. |
| | | | пороговый | <p>Знать: электронные справочные системы и библиотеки: порядок работы в них для получения экологических и природно-ресурсных данных.</p> <p>Уметь: готовить элементы документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов научно-исследовательских работ.</p> <p>Владеть: навыками составления аналитических обзоров научнотехнической литературы в области экологии и природопользования.</p> |
| ПК-2 | Способен выбирать и использовать методы экологических исследований, соответствующее оборудование и программное обеспечение для проведения исследований в сфере профессиональной деятельности | <p>ПК-2.1. Демонстрирует знание основных этапов проведения научных исследований в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>ПК-2.2. Знает методы экологических исследований и умеет выбирать оптимальные для проведения исследований в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>ПК-2.3 Владеет навыками применения</p> | повышенный | <p>Знать: основные этапы проведения научных исследований в сфере профессиональной деятельности, основные методы и приемы сбора, обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных исследований.</p> <p>Уметь: планировать поэтапный процесс экологического исследования, выполнять экспериментальные работы, оформлять результаты исследований и разработок в об-</p> |

| | | | | |
|--|--|--|------------------|---|
| | | <p>методов исследования и оценки состояния окружающей среды.</p> | | <p>ласти экологии и природопользования. Владеть: навыками применения экологических методов исследований для проведения экспериментальных работ по изучению ОС и оформлению результатов исследований.</p> |
| | | | <p>базовый</p> | <p>Знать: основные этапы проведения научных исследований в сфере профессиональной деятельности, основные методы и приемы сбора и обработки экологической информации при проведении научных исследований. Уметь: составлять проекты планов и программ проведения отдельных этапов работ экологического исследования и осуществлять проведение работ по обработке результатов исследований. Владеть: навыками применения методов исследований для выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок.</p> |
| | | | <p>пороговый</p> | <p>Знать: основные этапы проведения научных исследований в сфере профессиональной деятельности, основные методы и приемы сбора экологической</p> |

| | | | | |
|------|--|---|------------|---|
| | | | | <p>информации при проведении научных исследований.</p> <p>Уметь: составлять проекты планов и программ проведения отдельных этапов работ экологического исследования.</p> <p>Владеть: навыками применения методов исследований для выполнения экспериментов.</p> |
| ПК-3 | <p>Способен к реализации природоохранной деятельности и обеспечению экологической безопасности на предприятии, применению ресурсосберегающих технологий, осуществлению производственного экологического контроля</p> | <p>ПК- 3.1. Знает технологические процессы и режимы производства продукции, наилучшие доступные технологии в организации.</p> <p>ПК-3.2. Демонстрирует знания требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требований государственных стандартов к программе производственного экологического контроля.</p> <p>ПК-3.3. Умеет выделять приоритетные экологические задачи для организации; организовывать и поддерживать природоохранную деятельность в организации, применять ресурсосберегающие технологии.</p> <p>ПК-3.4. Умеет разрабатывать программу производственного экологического контроля, план</p> | повышенный | <p>Знать: нормативные правовые акты и методическую документацию в области охраны окружающей среды и программы производственного экологического контроля (ПЭК); технологические процессы и режимы производства продукции; методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, применяемые в организации.</p> <p>Уметь: разрабатывать положения об организации и осуществлении производственного экологического контроля в организации, планы-графики и программу ПЭК.</p> <p>Владеть: навыками разработки проектов программ повышения экологической эффективности и планы мероприятий по охране окружающей среды (ООС) в организации в соответствии с</p> |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>мероприятий по охране окружающей среды или программе повышения экологической эффективности в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды.</p> | <p>требованиями нормативных правовых актов и приоритетных экологических задач в организации.</p> |
| | | | <p>базовый</p> <p>Знать: нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды и программы производственного экологического контроля; технологические процессы и режимы производства продукции; методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, применяемые в организации. Уметь: разрабатывать положения об организации и осуществлении производственного экологического контроля в организации, программу ПЭК. Владеть: навыками разработки плана мероприятий по охране окружающей среды в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и приоритетных экологических задач в организации.</p> |
| | | | <p>пороговый</p> <p>Знать: нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды и программы производственного экологического контроля; методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безо-</p> |

| | | | | |
|------|---|--|------------|---|
| | | | | <p>пасности, применяемые в организации.</p> <p>Уметь: разрабатывать программу производственного экологического контроля в организации.</p> <p>Владеть: навыками разработки плана мероприятий по охране окружающей среды в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов.</p> |
| ПК-4 | <p>Способен осуществлять экологическое нормирование, разрабатывать разрешительную и формировать отчетную документацию по природоохранной деятельности предприятия, обосновывать размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду</p> | <p>ПК-4.1. Знает порядок нормирования и согласования уровней допустимого негативного воздействия на окружающую среду, оформления разрешительной документации в области охраны окружающей среды.</p> <p>ПК-4.2. Знает формы, правила заполнения, сроки представления статистической отчетности в области охраны окружающей среды, виды экологических платежей.</p> <p>ПК-4.3. Умеет определять нормативные уровни допустимого негативного воздействия на окружающую среду, рассчитывать нормативы допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, нормативы образования отходов и лимитов на их размещение.</p> | повышенный | <p>Знать: нормативные правовые акты в области ООС, порядок нормирования и согласования уровней допустимого негативного воздействия на окружающую среду (НВОС), оформления разрешительной документации; знает формы, правила заполнения, сроки представления статистической отчетности, виды экологических платежей.</p> <p>Уметь: использовать методические материалы по установлению нормативных уровней допустимого НВОС: рассчитывать нормативы допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, нормативы образования отходов и лимитов на их размещение, уровни физического воздействия на ОС, разра-</p> |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>ПК-4.4. Умеет формировать комплект отчетной документации о природоохранной деятельности организации, готовить материалы для определения платежной базы при внесении платы за негативное воздействие на окружающую среду, для исчисления и уплаты экологического сбора.</p> | <p>батывать и обосновывать проекты санитарно-защитных зон предприятий, зон санитарной охраны объектов жизнедеятельности человека.</p> <p>Владеть: навыками формирования комплекта отчетной документации о природоохранной деятельности организации, подготовки материалов для внесения платы за НВОС, для исчисления и уплаты экологического сбора.</p> |
| | | | <p>базовый</p> <p>Знать: нормативные правовые акты в области ООС, порядок нормирования и согласования уровней допустимого НВОС; знает формы, правила заполнения, сроки представления статистической отчетности, виды экологических платежей.</p> <p>Уметь: использовать методические материалы по установлению нормативных уровней допустимого НВОС: рассчитывать нормативы допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, нормативы образования отходов и лимитов на их размещение, разрабатывать проекты санитарно-защитных зон предприятий, зон санитарной охраны объектов жизнедеятельности че-</p> |

| | | | | |
|------|--|---|------------|---|
| | | | | <p>ловека.</p> <p>Владеть: навыками формирования комплекта отчетной документации о природоохранной деятельности организации, подготовки материалов для внесения платы за НВОС, для исчисления и уплаты экологического сбора.</p> |
| | | | пороговый | <p>Знать: нормативные правовые акты в области ООС, порядок нормирования и согласования уровней допустимого НВОС; знает формы и сроки представления статистической отчетности, виды экологических платежей.</p> <p>Уметь: рассчитывать нормативы допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, нормативы образования отходов и лимитов на их размещение, разрабатывать проекты санитарно-защитных зон предприятий, зон санитарной охраны объектов жизнедеятельности человека.</p> <p>Владеть: навыками формирования комплекта отчетной документации о природоохранной деятельности организации, подготовки материалов для внесения платы за НВОС.</p> |
| ПК-5 | Способен осуществлять сбор и систематизацию данных для выяв- | ПК- 5.1. Знает основные официальные источники и процедуры получе- | повышенный | <p>Знать: основные официальные источники и процедуры получения экологи-</p> |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | <p>ления источников техногенного воздействия, анализ данных для оценки состояния окружающей среды и проектирования мероприятия по ее оптимизации</p> | <p>ния экологических и природно-ресурсных данных, методы и приемы статистической обработки полученных данных, и методы ГИС моделирования, а также методы ДЗЗ.</p> <p>ПК – 5.2. Умеет выполнять сбор и анализ сведений об источниках техногенного воздействия, о состоянии окружающей среды и природных ресурсов, использовать информационные технологии при решении прикладных задач экологии и природопользования.</p> | <p>ческих и природно-ресурсных данных, методы и приемы статистической обработки полученных данных, и методы ГИС моделирования, а также методы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ).</p> <p>Уметь: использовать информационные технологии при решении прикладных задач экологии и природопользования</p> <p>Владеть: навыками обработки разнородных данных об источниках техногенного воздействия, анализа результатов и оценки состояния ОС и природных ресурсов средствами информационных технологий, разрабатывать предложения по решению прикладных задач экологии и природопользования.</p> |
| | | | <p>базовый</p> <p>Знать: основные официальные источники получения экологических и природно-ресурсных данных, методы и приемы статистической обработки полученных данных, и методы ГИС моделирования, а также методы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ).</p> <p>Уметь: выполнять сбор и анализ сведений об источниках техногенного воз-</p> |

| | | | | |
|------|---|---|------------|--|
| | | | | <p>действия, о состоянии окружающей среды и природных ресурсов.</p> <p>Владеть: навыками обработки разнородных данных об источниках техногенного воздействия, анализа результатов и оценки состояния ОС и природных ресурсов средствами информационных технологий.</p> |
| | | | пороговый | <p>Знать: основные официальные источники получения экологических и природно-ресурсных данных, методы статистической обработки полученных данных, и методы ГИС моделирования, а также методы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ).</p> <p>Уметь: выполнять сбор сведений об источниках техногенного воздействия, о состоянии окружающей среды и природных ресурсов.</p> <p>Владеть: навыками обработки разнородных данных об источниках техногенного воздействия, анализа результатов и оценки состояния ОС средствами информационных технологий.</p> |
| ПК-6 | Способен осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования | ПК-6.1. Знает основы технологий рационального природопользования и прогнозирования последствий техно- | повышенный | <p>Знать: основы технологий рационального природопользования и прогнозирования последствий техногенного воз-</p> |

| | | | |
|--|----------------------------------|---|--|
| | <p>и охраны окружающей среды</p> | <p>генного воздействия на объекты окружающей среды.</p> <p>ПК-6.2. Умеет применять технологии рационального природопользования, включая создание и мониторинг функциональных зон территориального планирования, в том числе, особо охраняемых природных территорий (ООПТ) различного ранга.</p> <p>ПК-6.3. Умеет осуществлять прогноз изменения окружающей среды в результате техногенного воздействия и разрабатывать мероприятия по профилактике экологических катастроф.</p> | <p>действия на объекты окружающей среды, включая функциональные зоны территориального планирования, в том числе, ООПТ; причины, источники и последствия техногенных аварий и катастроф на производстве; методы профилактики и ликвидации последствий экологических катастроф.</p> <p>Уметь: осуществлять прогноз последствий техногенных аварий и катастроф с учетом местных физико-географических особенностей; оценивать ущерб, нанесенный ОС, применять технологии рационального природопользования, включая создание и мониторинг функциональных зон территориального планирования, в том числе, ООПТ различного ранга.</p> <p>Владеть: методами и приемами оценки экологического риска и экологической опасности; методами и приемами экологического прогнозирования; методами риск-ориентированного подхода к контролю хозяйственной деятельности; способностью разработки и проведения превентивных мероприя-</p> |
|--|----------------------------------|---|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>тий, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий.</p> |
| | | | <p>базовый</p> <p>Знать: основы технологий рационального природопользования и прогнозирования последствий техногенного воздействия на объекты окружающей среды, включая функциональные зоны территориального планирования, в том числе, ООПТ; причины, источники и последствия техногенных аварий и катастроф на производстве.</p> <p>Уметь: осуществлять прогноз последствий техногенных аварий и катастроф; оценивать ущерб, нанесенный ОС, применять технологии рационального природопользования, включая создание и мониторинг функциональных зон территориального планирования, в том числе, ООПТ различного ранга.</p> <p>Владеть: методами и приемами оценки экологического риска и экологической опасности; методами и приемами экологического прогнозирования; методами риск-</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>ориентированного подхода к контролю хозяйственной деятельности; способностью разработки и проведения превентивных мероприятий, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий.</p> |
| | | | <p>пороговый</p> <p>Знать: основы технологий рационального природопользования и прогнозирования последствий техногенного воздействия на объекты окружающей среды, включая функциональные зоны территориального планирования, в том числе, ООПТ.</p> <p>Уметь: оценивать ущерб, нанесенный ОС техногенными авариями и катастрофами, применять технологии рационального природопользования, включая создание и мониторинг функциональных зон территориального планирования, в том числе, ООПТ различного ранга.</p> <p>Владеть: методами и приемами экологического прогнозирования; методами риск-ориентированного подхода к контролю хозяйственной деятельности; способностью разработки и проведения превен-</p> |

| | | | | |
|------|--|--|------------|---|
| | | | | тивных мероприятий. |
| ПК-7 | <p>Владеет методами подготовки документации для экологической экспертизы проектов различных видов, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения</p> | <p>ПК-7.1. Демонстрирует знания основных требований к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду проектируемых объектов, новых технологий и оборудования в организации.</p> <p>ПК-7.2. Демонстрирует знание порядка проведения экологического аудита, экологической экспертизы проектной документации, сертификации систем менеджмента.</p> <p>ПК-7.3. Умеет проводить расчеты и анализ полученных результатов по оценке воздействия на окружающую среду проектируемых объектов, новых технологий и оборудования в организации.</p> | повышенный | <p>Знать: порядок проведения экологической экспертизы проектной документации; требования к содержанию материалов по оценке воздействия на ОС; методики расчетов оценки воздействия проектируемых объектов, новых технологий и оборудования в организации на окружающую среду, основные понятия, определения и принципы, сущность, цели и задачи экологического аудита, экологического менеджмента..</p> <p>Уметь: проводить расчеты и анализ полученных результатов по оценке воздействия на ОС проектируемых объектов, новых технологий и оборудования в организации; готовить документацию для экологической экспертизы проектов различных видов.</p> <p>Владеть: способностью методически и документально обеспечивать экологическую экспертизу проектной документации, оценку воздействия хозяйственной деятель-</p> |

| | | | | |
|--|--|--|---------|---|
| | | | | ности на окружающую среду и здоровье населения. |
| | | | базовый | <p>Знать: порядок проведения экологической экспертизы проектной документации; требования к содержанию материалов по оценке воздействия на ОС; методики расчетов оценки воздействия проектируемых объектов на окружающую среду, основные понятия, определения и принципы, сущность, цели и задачи экологического аудита, экологического менеджмента..</p> <p>Уметь: проводить расчеты и анализ полученных результатов по оценке воздействия на ОС проектируемых объектов; готовить документацию для экологической экспертизы проектов различных видов.</p> <p>Владеть: способностью документально обеспечивать экологическую экспертизу проектной документации, оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения.</p> |

| | | | | |
|------|---|---|------------|---|
| | | | пороговый | <p>Знать: порядок проведения экологической экспертизы проектной документации; требования к содержанию материалов по оценке воздействия на ОС, основные понятия, определения и принципы, сущность, цели и задачи экологического аудита, экологического менеджмента.</p> <p>Уметь: готовить документацию для расчетов оценки воздействия на ОС проектируемых объектов и для проведения экологической экспертизы проектов различных видов.</p> <p>Владеть: способностью документально обеспечить экологическую экспертизу проектной документации, оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения.</p> |
| ПК-8 | Способен осуществлять экологический мониторинг состояния окружающей среды | ПК-8.1. Демонстрирует знание порядка проведения государственного экологического мониторинга в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды. | повышенный | <p>Знать: терминологический аппарат экологического мониторинга, роль экологического мониторинга в обеспечении рационального природопользования и качества окружающей среды, соответствующего российскому зако-</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>ПК -8.2. Умеет составлять программу мониторинга, определять нормируемые параметры и характеристики при проведении мониторинга состояния окружающей среды.</p> <p>ПК-8.3. Умеет проводить полевые и камеральные работы при осуществлении инженерно-экологических изысканий и мониторинга окружающей среды (экологического мониторинга)</p> | <p>нодательств.</p> <p>Уметь: составлять программу экологического мониторинга, определять нормируемые параметры и характеристики при проведении мониторинга состояния окружающей среды, организовать и проводить мониторинг, измерения, анализ и оценку экологических результатов деятельности организации, состояния ОС на регулярной основе.</p> <p>Владеть: навыками проведения полевых и камеральных работы при осуществлении инженерно-экологических изысканий и мониторинга окружающей среды (экологического мониторинга).</p> |
| | | | <p>базовый</p> <p>Знать: терминологический аппарат экологического мониторинга, роль экологического мониторинга в обеспечении качества окружающей среды, соответствующего российскому законодательств.</p> <p>Уметь: составлять программу экологического мониторинга, определять нормируемые параметры и характеристики при проведении мониторинга состояния окружающей среды,</p> |

| | | | |
|--|--|-----------|--|
| | | | <p>организовать мониторинг, измерения, анализ и оценку экологических результатов деятельности организации, состояния ОС.</p> <p>Владеть: навыками проведения полевых и камеральных работы при осуществлении инженерно-экологических изысканий и мониторинга окружающей среды (экологического мониторинга).</p> |
| | | пороговый | <p>Знать: терминологический аппарат экологического мониторинга.</p> <p>Уметь: составлять программу экологического мониторинга, определять нормируемые параметры и характеристики при проведении мониторинга состояния окружающей среды.</p> <p>Владеть: навыками проведения полевых и камеральных работы при осуществлении и мониторинга окружающей среды (экологического мониторинга).</p> |

3.2 Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций

Каждому из уровней сформированности компетенций соответствует оценка «отлично» (5), «хорошо» (4) и «удовлетворительно» (3) в соответствии с установленной шкалой оценивания.

| Уровни сформированности компетенций | Пороговый | Базовый | Повышенный |
|-------------------------------------|---|---|---|
| Шкала оценивания | Оценка «удовлетворительно» | Оценка «хорошо» | Оценка «отлично» |
| Критерии оценивания | Компетенция сформирована. Обучающийся демонстрирует поверхностные знания материала, затрудняется в ответах на вопросы; не знает сущности основных понятий изучаемой образовательной области (учебной дисциплины); испытывает трудности в анализе проблем по дисциплине. | Компетенция сформирована. Обучающийся на должном уровне раскрывает учебный материал: даёт содержательно полный ответ, требующий незначительных дополнений и уточнений, которые он может сделать самостоятельно после наводящих вопросов преподавателя; владеет способами анализа, сравнения, обобщения и обоснования выбора методов решения практико-ориентированных задач. | Компетенция сформирована. Обучающийся свободно ориентируется в материале, даёт обстоятельные глубокие ответы на все поставленные вопросы; демонстрирует хорошее знание понятийно-категориального аппарата изучаемой образовательной области (учебной дисциплины); умеет анализировать проблемы по дисциплине; высказывает собственную точку зрения на раскрываемые проблемы; четко грамотно формулирует свои мысли; демонстрирует умения и навыки в области решения практико-ориентированных задач. |

4 МЕСТО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТУРЕ ООП

Государственная итоговая аттестация входит в Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» ООП высшего образования – программ бакалавриата федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по

направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование».

Государственная итоговая аттестация проводится на 4 курсе в 8 семестре и включает в себя – защиту ВКР.

Матрица поэтапного формирования компетенций, отражающая междисциплинарные связи, приведена в общей характеристике ООП по направлению подготовки.

5 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПОДГОТОВКЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Требования к ВКР и методические рекомендации по подготовке ВКР

ВКР является важным этапом учебного процесса, направленным на подготовку высококвалифицированных кадров. Выполнение ВКР является комплексной проверкой подготовки обучающегося к практической деятельности, а также важнейшей формой реализации приобретенных в процессе обучения навыков творческой, самостоятельной работы. Защита ВКР является одним из видов аттестационных испытаний, предусматриваемых ГИА.

ВКР представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Перечень ВКР, утверждаемых выпускающей кафедрой и предлагаемых обучающимся, доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до даты начала ГИА посредством ознакомления обучающихся с распоряжением по институту.

Примерные темы ВКР по ООП высшего образования уровень бакалавриата федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование»:

- Оценка воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.
- Анализ геоэкологического состояния территории (на примере ...)
- Анализ загрязнения атмосферного воздуха города
- Анализ загрязнения водных ресурсов на территории....
- Инвентаризация природных ресурсов средствами ГИС.
- Оценка состояния ландшафтов по материалам ДЗЗ.
- Мониторинг окружающей среды ... территории.
- Моделирование процессов распространения загрязняющих веществ.
- Формирование баз данных по биоразнообразию.

По письменному заявлению обучающегося (нескольких обучающихся, выполняющих ВКР совместно) кафедра может предоставить обучающемуся (обучающимся) возможность подготовки и защиты ВКР по теме, предложенной обучающимся (обучающимися), в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессио-

нальной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности. Для подготовки ВКР за обучающимся (несколькими обучающимися, выполняющими ВКР совместно) приказом ректора СГУГиТ закрепляется руководитель ВКР из числа работников СГУГиТ и при необходимости консультант (консультанты).

В ходе подготовки ВКР решаются следующие задачи:

- самостоятельное исследование актуальных вопросов профессиональной деятельности;
- систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний по профильным дисциплинам;
- углубление навыков ведения обучающимся самостоятельной научно-исследовательской работы, работы с различной справочной и специальной литературой;
- овладение методологией исследования при решении разрабатываемых в ВКР задач;
- изучение и использование современных информационных технологий.

При выполнении ВКР обучающийся демонстрирует способности, опираясь на полученные знания, умения и сформированные универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

ВКР должна содержать: обоснование выбора предмета и постановку задачи исследования, выполненные на основе обзора научно-технической литературы; постановку цели и задач исследования; теоретическую и экспериментальную части, содержащие методы и средства исследований. В ВКР дается последовательное и обстоятельное изложение полученных результатов. В заключении ВКР на основе анализа полученных результатов формулируются четкие выводы и рекомендации. В ВКР должен быть представлен список использованной литературы. При необходимости в ВКР могут быть включены дополнительные материалы (графики, таблицы и т.д.), которые оформляются в виде приложений).

Выпускная квалификационная работа должна соответствовать требованиям СТО СГУГиТ 8-06-2021. Стандарт организации. Система менеджмента качества. Государственная итоговая аттестация выпускников СГУГиТ. Структура и правила оформления.

В соответствии с Положением о порядке проведения проверки письменных работ на наличие заимствований в ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» оформленная ВКР должна пройти оценку на наличие неправомерных заимствований. При не устранении неправомерных заимствований после (или неспособности обучающегося в силу различных причин устранить их в установленные положением сроки), работа не допускается к защите.

В процессе подготовки ВКР научный руководитель ВКР:

- содействует обучающемуся в выборе темы ВКР и разработке плана ее выполнения;
- оказывает помощь в выборе методики проведения исследования и организации процесса написания ВКР;
- проводит консультации по подбору нормативных документов, литературы, статистического и фактического материала;
- осуществляет систематический контроль за полнотой и качеством подготавливаемых разделов ВКР в соответствии с разработанным планом и своевременным представлением работы на кафедру;
- составляет письменный отзыв о работе;
- проводит подготовку и предварительную защиту ВКР с целью выявления готовности обучающегося к защите;
- принимает участие в защите ВКР и несет ответственность за качество представленной к защите ВКР.

При подготовке к защите ВКР, обучающемуся необходимо составить тезисы или конспект своего выступления, согласовать его с руководителем.

5.2 Методические рекомендации по процедуре защиты ВКР

Выпускающая кафедра обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР. ВКР и отзыв передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее чем за 2 календарных дня до даты защиты ВКР.

Для защиты рассматриваемых в работе положений, обоснования выводов можно подготовить наглядные материалы: таблицы, графики, диаграммы и обращаться к ним в ходе защиты.

Процедура защиты следующая. Председатель государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК) или ее член знакомит присутствующих с темой работы и предоставляет слово для выступления обучающемуся. Доклад произносится свободно, своими словами, не зачитывая текст, а лишь опираясь на его положения. В выступлении следует обосновать актуальность темы, новизну рассматриваемых проблем и выводов, степень разработанности темы, кратко изложить основное содержание, выводы и рекомендации с убедительной аргументацией. При этом необходимо учитывать, что на выступление отводится не более 15 минут. В докладе не следует излагать теоретические аспекты рассматриваемого вопроса, если они не являются дискуссионными.

Рекомендуется в процессе доклада использовать заранее подготовленный наглядный графический материал (таблицы, схемы), иллюстрирующий основные положения работы. После выступления, обучающегося комиссия, а также все присутствующие задают вопросы по теме работы, представленной на защиту.

На вопросы обучающийся отвечает непосредственно после доклада. При необходимости обучающийся может пользоваться пояснительной запиской ВКР. После ответа на вопросы предоставляется слово руководителю ВКР.

Решение ГЭК об оценке ВКР принимается на закрытом заседании с учетом отзыва руководителя, содержания вступительного слова, кругозора выпускника, его умения выступить публично, глубины ответов на вопрос.

Результат защиты определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляется в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК по защите ВКР.

Примерные вопросы, задаваемые при публичной защите ВКР:

- Сформулируйте актуальность ВКР.
- Сформулируйте цель ВКР.
- Сформулируйте задачи проведенного исследования.
- Определите степень разработанности проблемы.
- Назовите основные источники получения сведений о состоянии окружающей среды.
- Обоснуйте ваши выводы по оценке степени загрязнения атмосферы (или другого природного ресурса).
- Перечислите факторы воздействия деятельности конкретного предприятия на окружающую среду.
- Какие нормативные документы использовались при оценке воздействия предприятия на окружающую среду.
- Перечислите методы ландшафтных исследований.
- Сформулируйте выводы по полученным результатам исследования.
- Перечислите рекомендации по практической реализации полученных результатов.
- Назовите компьютерные средства, которые Вы применяли в процессе исследования.

Организация проведения защиты ВКР для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья проводится в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 N 636 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры".

5.3 Порядок подачи и рассмотрения апелляций

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания. Для рассмотрения апелляции секретарь государственной экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания, а также письменные ответы обучающегося (при их наличии) (для рассмотрения апелляции по проведению государственного экзамена) либо выпускную квалификационную работу, отзыв и рецензию (рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты выпускной квалификационной работы).

Апелляция не позднее 2 рабочих дней со дня ее подачи рассматривается на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию. Заседание апелляционной комиссии может проводиться в отсутствие обучающегося, подавшего апелляцию, в случае его неявки на заседание апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений: об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственного аттестационного испытания; об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания обучающегося подтвердились и повлияли на результат государственного аттестационного испытания.

При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами государственного экзамена апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений: об отклонении апелляции и сохранении результата государственного экзамена; об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственного экзамена.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата государственного экзамена и выставления нового.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Повторное проведение государственного аттестационного испытания обучающегося, подавшего апелляцию, осуществляется в присутствии председателя или одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в организации в соответствии со стандартом.

Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

6.1 Паспорт фонда оценочных средств по ГИА

Уровень сформированности компетенции выпускника определяется комплексно на основе следующих компонентов ГИА: отзыва руководителя ВКР, качества выполненной работы, защиты ВКР.

Степень сформированности компетенций выпускника и уровень их освоения определяется в период ГИА, в различных ее компонентах. Оценочные материалы для ГИА выпускников включают показатели и критерии оценки результата выполнения и защиты ВКР.

Компетенции и компоненты их оценки в период ГИА

| Код компетенции | Содержание компетенции | Код и наименование индикатора достижения | Компонент ГИА, в которой проводится оценка уровня сформированности компетенций |
|-----------------|--|---|--|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК-1.2. Владеет методами критического анализа и синтеза информации УК-1.3. Применяет в практической деятельности для решения поставленных задач методы системного анализа | Отзыв руководителя Текст ВКР Защита ВКР |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1. Знает и владеет основами экологического права. УК-2.2. Применяет в практической деятельности для разработки и реализации проектов в области экологии и природопользования методы управления процессами с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых и экологических норм. | Отзыв руководителя Текст ВКР Защита ВКР |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК-3.1. Определяет свою роль в социальном взаимодействии и в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели. УК-3.2. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды. УК-3.3. Применяет в практической деятельности методы служебного общения и управления. | Отзыв руководителя |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую | УК-4.1. Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном | Отзыв руководителя |

| | | | |
|------|---|--|---------------------------------|
| | коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | языке в зависимости от цели и условий партнерства УК-4.2. Умеет применять в практической деятельности для осуществления деловой коммуникации знания русского и иностранного(ых) языков | Текст ВКР Защита ВКР |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК-5.1. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения. УК-5.2. Умеет конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции. | Защита ВКР |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК-6.1. Знает принципы и методы управления временем, виды личностных и временных ресурсов, их пределы. УК-6.2. Умеет использовать инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач. | Отзыв руководителя Текст ВКР |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК-7.1. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности, безвредных привычек, здорового образа, и стиля жизни. УК-7.2. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни. | Отзыв руководителя |

| | | | |
|--------|--|---|---|
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | <p>УК-8.1. Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений).</p> <p>УК-8.2. Демонстрирует выявление и устранение проблем, связанных с нарушениями техники безопасности и при возникновении чрезвычайных ситуаций.</p> | Отзыв руководителя |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | <p>УК-9.1. Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.</p> <p>УК-9.2. Применяет особенности базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональных сферах</p> | Отзыв руководителя |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | <p>УК -10.1. Принимает обоснованные экономические решения при выполнении практических задач в области экологии и природопользования</p> <p>УК-10.2. Знает основы функционирования экономической теории, необходимые для решения профессиональных задач.</p> | Отзыв руководителя Текст ВКР |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | <p>УК-11.1. Анализирует и понимает важность противодействия к антикоррупционному поведению.</p> <p>УК-11.2. Формирует сущность антикоррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями.</p> | Отзыв руководителя |
| ОПК-1. | Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении | <p>ОПК-1.1. Владение знаниями фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования.</p> <p>ОПК-1.2. Умение использовать математические и естественно-научные знания для решения задач, относящихся к про-</p> | Отзыв руководителя Текст ВКР Защита ВКР |

| | | | |
|--------|--|--|---|
| | задач в области экологии и природопользования | фессиональной деятельности. | |
| ОПК-2. | Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности | ОПК-2.1. Знание теоретических основ экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде. ОПК-2.2. Умение применять теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности. | Отзыв руководителя Текст ВКР Защита ВКР |
| ОПК-3. | Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-3.1. Знание базовых методов экологических исследований. ОПК-3.2. Умение применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности. | Отзыв руководителя Текст ВКР Защита ВКР |
| ОПК-4. | Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики | ОПК-4.1. Знание нормативных актов в сфере экологии и природопользования, и охраны природы. ОПК-4.2. Способность применять знания по оценке воздействия на окружающую среду, экологическому нормированию, экологической экспертизе в своей профессиональной деятельности, использовать нормы профессиональной этики. | Отзыв руководителя Текст ВКР Защита ВКР |
| ОПК-5. | Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе | ОПК-5.1. Знание основных принципов и приемов использования современных – коммуникационных технологий при сборе и обработке экологических данных. ОПК-5.2. Умение применять информационно-коммуникационные, в том числе геоинформационные технологии, при решении стандартных задач профессиональной деятельности | Текст ВКР Защита ВКР |

| | | | |
|--------|--|--|---|
| | геоинформационных технологий | | |
| ОПК-6. | Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности | ОПК-6.1. Умение участвовать в сборе исходных данных для проектирования научно-исследовательских и профессиональных задач, анализе и обработке данных, осуществлять поиск вариативных проектных решений и их реализацию. ОПК-6.2. Демонстрация навыков представления, защиты и распространения результатов своей профессиональной научно-исследовательской деятельности. | Отзыв руководителя Текст ВКР Защита ВКР |
| ПК-1. | Способен формулировать задачи научного исследования в области экологии и природопользования, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных мировой наукой сведений | ПК-1.1. Определяет круг задач в рамках поставленной цели научного исследования в области экологии и природопользования. ПК-1.2. Реферировать научные труды, составляет аналитические научные обзоры. | Отзыв руководителя Текст ВКР Защита ВКР |
| ПК-2. | Способен выбирать и использовать методы экологических исследований, соответствующее оборудование и программное обеспечение для проведения исследований в сфере профессиональной деятельности | ПК-2.1. Демонстрирует знание основных этапов проведения научных исследований в сфере профессиональной деятельности. ПК-2.2. Знает методы экологических исследований и умеет выбирать оптимальные для проведения исследований в сфере профессиональной деятельности. ПК-2.3 Владеет навыками применения методов исследования и оценки состояния окружающей среды. | Отзыв руководителя Текст ВКР Защита ВКР |
| ПК-3. | Способен к реализации природоохранной деятельности и обеспечению экологической безопасности на предприятии, применению ресурсосберегающих технологий, осуществлению произ- | ПК- 3.1. Знает технологические процессы и режимы производства продукции, наилучшие доступные технологии в организации. ПК-3.2. Демонстрирует знания требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требований государственных стандартов к программе производственного экологического контроля. | Отзыв руководителя Защита ВКР |

| | | | |
|-------|---|--|--|
| | <p>водственного экологического контроля</p> | <p>ПК-3.3. Умеет выделять приоритетные экологические задачи для организации; организовывать и поддерживать природоохранную деятельность в организации, применять ресурсосберегающие технологии.</p> <p>ПК-3.4. Умеет разрабатывать программу производственного экологического контроля, план мероприятий по охране окружающей среды или программу повышения экологической эффективности в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды.</p> | |
| ПК-4. | <p>Способен осуществлять экологическое нормирование, разрабатывать разрешительную и формировать отчетную документацию по природоохранной деятельности предприятия, обосновывать размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду</p> | <p>ПК-4.1. Знает порядок нормирования и согласования уровней допустимого негативного воздействия на окружающую среду, оформления разрешительной документации в области охраны окружающей среды.</p> <p>ПК-4.2. Знает формы, правила заполнения, сроки представления статистической отчетности в области охраны окружающей среды, виды экологических платежей.</p> <p>ПК-4.3. Умеет определять нормативные уровни допустимого негативного воздействия на окружающую среду, рассчитывать нормативы допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, нормативы образования отходов и лимитов на их размещение.</p> <p>ПК-4.4. Умеет формировать комплект отчетной документации о природоохранной деятельности организации, готовить материалы для определения платежной базы при внесении платы за негативное воздействие на окружающую среду, для исчисления и уплаты экологического сбора.</p> | <p>Отзыв руководителя Текст ВКР Защита ВКР</p> |
| ПК-5. | <p>Способен осуществлять сбор и систематизацию данных для выявления источников техногенного воздействия, анализ данных для оценки состояния ок-</p> | <p>ПК- 5.1. Знает основные официальные источники и процедуры получения экологических и природно-ресурсных данных, методы и приемы статистической обработки полученных данных, и методы ГИС моделирования, а также методы ДЗЗ.</p> <p>ПК – 5.2. Умеет выполнять сбор и анализ сведений об источниках техногенного</p> | <p>Отзыв руководителя</p> |

| | | | |
|-------|---|---|---|
| | ружающей среды и проектирования мероприятия по ее оптимизации | воздействия, о состоянии окружающей среды и природных ресурсов, использовать информационные технологии при решении прикладных задач экологии и природопользования. | |
| ПК-6. | Способен осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды | <p>ПК-6.1. Знает основы технологий рационального природопользования и прогнозирования последствий техногенного воздействия на объекты окружающей среды.</p> <p>ПК-6.2. Умеет применять технологии рационального природопользования, включая создание и мониторинг особо охраняемых природных территорий (ООПТ) различного ранга.</p> <p>ПК-6.3. Умеет осуществлять прогноз изменения окружающей среды в результате техногенного воздействия и разрабатывать мероприятия по профилактике экологических катастроф.</p> | Отзыв руководителя |
| ПК-7. | Владеет методами подготовки документации для экологической экспертизы проектов различных видов, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения | <p>ПК-7.1. Демонстрирует знания основных требований к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду проектируемых объектов, новых технологий и оборудования в организации.</p> <p>ПК-7.2. Демонстрирует знание порядка проведения экологического аудита, экологической экспертизы проектной документации.</p> <p>ПК-7.3. Умеет проводить расчеты и анализ полученных результатов по оценке воздействия на окружающую среду проектируемых объектов, новых технологий и оборудования в организации.</p> | Отзыв руководителя Текст ВКР Защита ВКР |
| ПК-8. | Способен осуществлять экологический мониторинг состояния окружающей среды | <p>ПК-8.1. Демонстрирует знание порядка проведения государственного экологического мониторинга в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды.</p> <p>ПК -8.2. Умеет составлять программу мониторинга, определять нормируемые параметры и характеристики при проведении мониторинга состояния окружающей среды.</p> <p>ПК-8.3. Умеет проводить полевые и камеральные работы при осуществлении инженерно-экологических изысканий и</p> | Отзыв руководителя |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | мониторинга окружающей среды (экологического мониторинга) | |
|--|--|---|--|

6.2 Критерии оценки ВКР научным руководителем

Оформленная ВКР передается на отзыв руководителю, который оформляется в соответствии с СТОСГУГиТ 8-06-2021. Стандарт организации. Система менеджмента качества. Государственная итоговая аттестация выпускников СГУГиТ. Структура и правила оформления.

Критерии оценки уровня освоения компетенций на основе отзыва руководителя

| №п/п | Код компетенции | Содержание компетенции | Уровень сформированности компетенций: повышенный (оценка «отлично»), базовый (оценка «хорошо»), пороговый (оценка «удовлетворительно») | | |
|------|-----------------|--|--|--------|-------------------|
| | | | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 1. | УК-1. | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 2. | УК-2. | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 3. | УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 4. | УК-4. | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 5. | УК-5. | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 6. | УК-6. | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 7. | УК-7. | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | отлично | хорошо | удовлетворительно |

| | | | | | |
|-----|--------|--|---------|--------|-------------------|
| 8. | УК-8. | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 9. | УК-9. | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 10. | УК-10. | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 11. | УК-11. | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 12. | ОПК-1. | Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 13. | ОПК-2. | Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 14. | ОПК-3. | Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 15. | ОПК-4. | Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 16. | ОПК-5. | Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 17. | ОПК-6. | Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 18. | ПК-1. | Способен формулировать задачи научного исследования в области экологии и природопользования, рефе- | отлично | хорошо | удовлетворительно |

| | | | | | |
|-----------------|-------|--|---------|--------|-------------------|
| | | рировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных мировой наукой сведений | | | |
| 19. | ПК-2. | Способен выбирать и использовать методы экологических исследований, соответствующее оборудование и программное обеспечение для проведения исследований в сфере профессиональной деятельности | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 20. | ПК-3. | Способен к реализации природоохранной деятельности и обеспечению экологической безопасности на предприятии, применению ресурсосберегающих технологий, осуществлению производственного экологического контроля | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 21. | ПК-4. | Способен осуществлять экологическое нормирование, разрабатывать разрешительную и формировать отчетную документацию по природоохранной деятельности предприятия, обосновывать размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 22. | ПК-5. | Способен осуществлять сбор и систематизацию данных для выявления источников техногенного воздействия, анализ данных для оценки состояния окружающей среды и проектирования мероприятия по ее оптимизации | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 23. | ПК-6. | Способен осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 24. | ПК-7. | Владеет методами подготовки документации для экологической экспертизы проектов различных видов, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| 25. | ПК-8. | Способен осуществлять экологический мониторинг состояния окружающей среды | отлично | хорошо | удовлетворительно |
| Итоговая оценка | | <i>Примечание: оценка «отлично» выставляется, если средний балл по всем критериям получен не ниже 4,6; оценка «хорошо» выставляется, если средний балл по всем критериям получен не ниже 3,6; оценка «удовлетворительно» выставляется, если по всем критериям оценки положительные; оценка «неудовлетворительно», если получено по критериям одна и более неудовлетворительных оценок.</i> | | | |

6.3 Критерии оценки защиты ВКР членами ГЭК

Заседания комиссий правомочны, если в них участвуют не менее двух третей от числа лиц, входящих в состав комиссий. Заседания комиссий проводятся председателями комиссий. Решения комиссий принимаются простым большинством голосов от числа лиц, входящих в состав комиссий и участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

Решения, принятые комиссиями, оформляются протоколами.

В протоколе заседания государственной экзаменационной комиссии по приему государственного аттестационного испытания отражаются перечень заданных обучающемуся вопросов и характеристика ответов на них, мнения председателя и членов государственной экзаменационной комиссии о выявленном в ходе государственного аттестационного испытания уровне подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач, а также о выявленных недостатках в теоретической и практической подготовке обучающегося.

Протоколы заседаний комиссий подписываются председателем. Протокол заседания государственной экзаменационной комиссии также подписывается секретарем экзаменационной комиссии.

Критерии оценки ВКР на ее защите в ГЭК:

– соответствие содержания и оформления ВКР с СТО СГУГиТ 8-06-2021. Стандарт организации. Система менеджмента качества. Государственная итоговая аттестация выпускников СГУГиТ. Структура и правила оформления;

– степень выполнения выпускником полученных от руководителя ВКР заданий на разработку конкретных вопросов темы ВКР;

– глубина разработки рассматриваемых в работе проблем, насыщенность практическим материалом;

– значимость сделанных в работе выводов и предложений и степень их обоснованности;

– зрелость выступления выпускника на защите ВКР: логика изложения своих рекомендаций, полнота ответов на заданные вопросы, качество ответов на замечания присутствующих на защите.

При выставлении оценки комиссия руководствуется примерными критериями оценки ВКР:

– «отлично» – выставляется за ВКР, которая представляет собой самостоятельное и завершённое исследование, включает теоретический раздел, содержащий глубокий анализ научной проблемы и современного состояния его изучения. Исследование реализовано на основании достаточной базы источников, с применением актуальных методологических подходов. Работа имеет положительные отзывы руководителя. При ее защите выпускник показывает глубокие знания вопросов темы исследования, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, эффективно использует новые информационные технологии при презентации своего доклада, убедительно иллюстрируя доклад диаграммами, схемами, таблицами, графиками, уверенно отвечает на поставленные вопросы.

– «хорошо» – выставляется за ВКР, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенный теоретический раздел, в котором представлены

достаточно подробный анализ и критический разбор концептуальных подходов и практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами, но с недостаточно обоснованными предложениями. Работа имеет положительный отзыв руководителя. При ее защите выпускник показывает знание вопросов темы исследования, оперирует данными исследования, вносит предложения по теме исследования, во время доклада использует наглядный материал (таблицы, графики, схемы и пр.), без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы;

– «удовлетворительно» – выставляется за ВКР, которая содержит теоретическую главу, элементы исследования, базируется на практическом материале, но отсутствует глубокий анализ научной проблемы; в работе просматривается непоследовательность изложения материала; представленные предложения недостаточно обоснованы. В отзыве руководителя имеются замечания по содержанию работы. Во время защиты выпускник проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает обоснованные и исчерпывающие ответы на заданные вопросы, допускает существенные ошибки;

– «неудовлетворительно» – выставляется за ВКР, которая не носит последовательного характера, не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях выпускающих кафедр. В работе нет выводов. В отзыве руководителя имеются существенные замечания. При защите работы выпускник затрудняется в ответах на поставленные вопросы, допускает существенные ошибки. К защите не подготовлены презентационные материалы и раздаточный материал.

Критерии оценки уровня освоения компетенций на основе выполненной ВКР, ее защиты, оформления и презентации

| Оцениваемые компетенции | Показатели оценки ВКР | оценка «отлично» | оценка «хорошо» | оценка «удовлетворительно» |
|---|--|------------------|-----------------|----------------------------|
| 1. Показатели оценки по формальным критериям (пример) | | | | |
| УК-1, УК-2 | Использование литературы (достаточное количество актуальных источников, достаточность цитирования, использование нормативных документов, научной и справочной литературы) | повышенный | базовый | пороговый |
| УК-8, УК-11 | Соответствие ВКР нормативным локальным актам «Государственная итоговая аттестация выпускников СГУГиТ. Структура и правила оформления», «Положение о порядке проведения проверки письменных работ на наличие заимствований» | повышенный | базовый | пороговый |
| Средний балл | | | | |
| 2. Показатели оценки по содержанию (пример) | | | | |

| | | | | |
|--|--|------------|---------|-----------|
| УК-1, УК-2, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8 | Введение содержит следующие обязательные элементы: актуальность темы и практическая значимость работы; цель ВКР, соответствующая заявленной теме; круг взаимосвязанных задач, определенных поставленной целью. | повышенный | базовый | пороговый |
| УК-1, УК-2, УК-4, УК-8, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8 | Содержательность и глубина теоретической, научно-исследовательской и практической проработки проблемы. | повышенный | базовый | пороговый |
| УК-1, УК-2, УК-4, УК-8, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8 | Содержательность характеристики объекта исследования и глубина проведенного анализа проблемы. Качество анализа проблемы, планирование и осуществление деятельности в области экологии и природопользования. | повышенный | базовый | пороговый |
| УК-1, УК-2, УК-4, УК-8, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8 | Содержательность рекомендаций автора по решению приоритетных экологических задач объекта исследования, выявленных по результатам проведенного анализа | повышенный | базовый | пороговый |
| УК-1, УК-2, УК-4, УК-8, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, | Оригинальность и практическая значимость предложений и рекомендаций | повышенный | базовый | пороговый |

| | | | | |
|--|---|------------|---------|-----------|
| ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8 | | | | |
| Средний балл | | | | |
| 3. Показатели оценки защиты ВКР | | | | |
| УК-3, УК-4, УК-5, УК-7, УК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6 | Качество доклада (структурированность, полнота раскрытия решенных задач для достижения поставленной цели, аргументированность выводов, визуализации полученных результатов). Навыки публичной дискуссии, защиты собственных научных идей, предложений и рекомендаций | повышенный | базовый | пороговый |
| УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6 | Качество и использование презентационного материала (информативность, соответствие содержанию доклада, наглядность, достаточность) | повышенный | базовый | пороговый |
| УК-3, УК-4, УК-6, УК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6 | Ответы на вопросы комиссии (полнота, глубина, оригинальность мышления. Общий уровень культуры общения с аудиторией) | повышенный | базовый | пороговый |
| Средний балл | | | | |
| Итоговая оценка члена ГЭК | Примечание: оценка «отлично» выставляется, если средний балл по всем критериям получен не ниже 4,6; оценка «хорошо» выставляется, если средний балл по всем критериям получен не ниже 3,6; оценка «удовлетворительно» выставляется, если по всем критериям оценки положительные; оценка «неудовлетворительно», если получено по критериям одна и более неудовлетворительных оценок. | | | |

Итоговая оценка за выполнение и защиту ВКР в ходе проведения ГИА выставляется обучающемуся с учетом всех полученных оценок по вышеуказанным критериям и показателям; отзыва руководителя ВКР; оценок членов ГЭК. Общая оценка ГЭК определяется как средняя арифметическая величина из всех оценок.

6.4 Критерии оценки результатов сдачи государственного экзамена

Уровни сформированности компетенций, шкала и критерии оценивания государственного экзамена приведены в п. 3.2.

В качестве основного критерия оценивания результатов сдачи государственного экзамена используется наличие у обучающегося сформированных компетенций.

7 ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1 Основная литература

| <i>№ п/п</i> | <i>Библиографическое описание</i> | <i>Количество экземпляров в библиотеке СГУГиТ</i> |
|------------------|--|---|
| 1. | А. П. Хаустов, М. М. Редина. Экологический мониторинг : учебник для академического бакалавриата, допущено УМО. - М. : Юрайт, 2014. - 636 с. – Текст : непосредственный. | 20 |
| 2. | А. П. Хаустов, М. М. Редина. Экологический мониторинг: учебник для академического бакалавриата, допущено УМО. - М.: Юрайт, 2014. - 636 с. – Текст : непосредственный. | 20 |
| 3. | Абрамова, Л. А. Физическая география и ландшафты материков и океанов : учебно-методическое пособие / Л. А. Абрамова. — Тамбов : ТГУ им. Г.Р.Державина, 2020. — 128 с. — ISBN 978-5-00078-371-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170366 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 4. | Авджан, Ф. В. Русский язык и культура речи : учебник и практикум / Ф.В. Авджан. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 373 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1846127. - ISBN 978-5-16-017369-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2131190 (дата обращения: 03.05.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный ресурс |
| 5. | Агрофизические исследования почвенного покрова: учебник, [электронное издание сетевого распространения] / В.М. Гончаров, Е.В. Шеин, Е.В. Фаустова. – М.: «КДУ», «Добросвет», 2019. – 121 с. – URL: https://bookonlime.ru/node/4709 . – doi: https://doi.org/10.31453/kdu.ru.91304.0100 | Электронный ресурс |
| 6. | Анопченко, Л.Ю. Климатология с основами метеорологии: практикум /Л.Ю. Анопченко. - Новосибирск: СГУГиТ, 2021.- 54 с. | 20 |
| 7. | Аузан А. А., Никишина Е. Н. Социокультурная экономика: как культура влияет на экономику, а экономика – на культуру. М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2022. Текст : электронный. - URL: https://www.econ.msu.ru/sys/raw.php?o=77671&p=attachment | Электронный ресурс |
| 8. | Ахметов, Н. С. Общая и неорганическая химия : учебник для вузов / Н. С. Ахметов. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : | Электронный ресурс |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| | Лань, 2021. — 744 с. — ISBN 978-5-8114-6983-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153910 (дата обращения: 30.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | |
| 9. | Балашов, Л. Е. Философия : учебник / Л. Е. Балашов. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. — 612 с. - ISBN 978-5-394-01742-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1093490 (дата обращения: 09.04.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный ресурс |
| 10. | Барковский, Е. В. Общая химия : учебное пособие / Е. В. Барковский, С. В. Ткачев, Л. Г. Петрушенко. — Минск : Вышэйшая школа, 2013. — 639 с. — ISBN 978-985-06-2314-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/65393 (дата обращения: 30.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей | Электронный ресурс |
| 11. | Бегматов, А.Х. Математика: линейная алгебра и геометрия [Текст]: учебное пособие / А. Х. Бегматов. – Новосибирск, СГУГиТ, 2020. – 102 с. | 67 |
| 12. | Бегматов, А.Х. Математика: функции нескольких переменных дифференциальные уравнения, ряды [Текст]: учебное пособие / А. Х. Бегматов. – Новосибирск, СГУГиТ, 2021. – 146 с. | 49 |
| 13. | Безопасность жизнедеятельности [Текст]: практикум / Н.В. Петрова, О. В. Усикова, Т. В. Ложкова, О. П. Ляпина; СГУГиТ, 2020. - 62, [1] с. | 150 |
| 14. | Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: практикум / Н.В. Петрова, О. В. Усикова, Т. В. Ложкова, О. П. Ляпина; СГУГиТ, 2020. - 62, [1] с. - Режим доступа: http://lib.sgugit.ru - Загл. с экрана | Электронный ресурс |
| 15. | Беленко, О. А. Экологическое нормирование: практикум : учебное пособие / О. А. Беленко. — Новосибирск : СГУГиТ, 2022. — 36 с. — ISBN 978-5-907513-27-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/317585 — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 16. | Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Текст]: учебник-5-е изд., перераб. и доп. - М.:Юрайт, 2016. –701 с. | 50 |
| 17. | Берлянт, А. М. Картография : учебник / А. М. Берлянт. – 2-е изд. – Москва : КДУ, 2014. – 447с. – ISBN 978 – 5 – 98227 – 797 – 8. – Текст: непосредственный. | 50 |
| 18. | Берникова, Т. А. Гидрология с основами метеорологии и климатологии : учебник для вузов / Т. А. Берникова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 428 с. — ISBN 978-5-8114-7876-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/166926 (дата обращения: 6.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |

| | | |
|-----|---|--------------------|
| 19. | Бильфельд, Н. В. Методы MS Excel для решения инженерных задач : учебное пособие / Н. В. Бильфельд, М. Н. Фелькер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-4609-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136174 (дата обращения: 02.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 20. | Биология : методические указания / составитель Л. М. Зайцева. — Самара : СамГАУ, 2021. — 47 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/222155 (дата обращения: 20.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 21. | Биология: учебное пособие / под редакцией С. В. Костюкевича. — Санкт-Петербург: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-89588-348-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/327188 (дата обращения: 20.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 22. | Большаник, П. В. Региональное природопользование : учебное пособие / П. В. Большаник. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 177 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-013085-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1038680 . | Электронный Ресурс |
| 23. | Бочкарева И.И. Расчет выбросов и рассеивания загрязняющих веществ при сжигании минерального сырья : практикум/ И.И.Бочкарева. – Новосибирск : СГУГиТ, 2017. – 36 с. – Текст : непосредственный. | 29 |
| 24. | Булгакова, И. В. Немецкий язык : вводно-коррективный курс : учебно-методическое пособие / И. В. Булгакова, О. Н. Дарьин. - Воронеж : Воронежский институт ФСИН России, 2019. - 129 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1086253 (дата обращения: 07.05.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 25. | Вальков, В. Ф. Почвоведение [Текст] : учебник для бакалавров, рекомендовано МО РФ / В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2014. - 528 с. | 30 |
| 26. | Вальков, В.Ф. Почвоведение : учебник для бакалавров, рекомендовано МО РФ / В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2014. - 527, [1] с. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-3169-3. - Текст : непосредственный. | 30 |
| 27. | Варламов, А. А. Кадастровая деятельность: учебник допущен УМО / А. А. Варламов, С. А. Гальченко, Е. И. Аврунев ; ред. А. А. Варламов. - М. : Форум, 2015. - 255 с. – Текст : непосредственный. | 39 |
| 28. | Васенков, В. А. Правоведение: Сборник задач и упражнений / В.А. Васенков, И.Л. Корнеева, И.Б. Субботина ; отв. ред. В.А. | Электронный ресурс |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| | Васенков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИН-ФРА-М, 2020. — 160 с. - ISBN 978-5-91134-946-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1072214 (дата обращения: 06.04.2024). – Режим доступа: по подписке. | |
| 29. | Васюкова, А. Т. Экология : учебник / А. Т. Васюкова, А. А. Славянский, А. И. Ярошева. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 180 с. – ISBN 978-5-8114-4391-8. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/138156 (дата обращения: 01.05.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 30. | Ветошкин, А. Г. Технические средства инженерной экологии : учебное пособие для вузов / А. Г. Ветошкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 424 с. — ISBN 978-5-8114-9014-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/183632 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 31. | Владимиров, В.М. Дистанционное зондирование Земли [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. М. Владимиров, Д. Д. Дмитриев, О. А. Дубровская [и др.] ; ред. В. М. Владимиров. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. - 196 с. - ISBN 978-5-7638-3084-2. - Текст : электронный. - URL: https://clck.ru/3AmQEn | Электронный ресурс |
| 32. | Волков, Ю.Г. Социология : учебник / Ю. Е. Волков. – 5-е издание. – Москва : Альфа-М, 2024. – 512 с. – Текст : электронный // Znanium: электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.ru/read?id=438734 (дата обращения: 05.05.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный ресурс |
| 33. | Воробьев, С.В. Ядерное оружие в современных международных отношениях : учеб. пособие / Т.В. Каширина; С.В. Воробьев. — 4-е изд., перераб. — Москва : ИТК "Дашков и К", 2023. — 190 с. — ISBN 978-5-394-05260-6. — URL: https://rucont.ru/efd/819910 (дата обращения: 10.05.2024) | Электронный ресурс |
| 34. | Гаджимусаева, З. Г. Техногенные системы и экологический риск : учебное пособие / З. Г. Гаджимусаева, Т. Н. Ашурбекова. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2022. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/293759 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 35. | Гаджимусаева, З. Г. Экология : учебное пособие / З. Г. Гаджимусаева, Т. Н. Ашурбекова. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2022. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/293771 (дата обращения: 3.05.2024.). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 36. | Галыгина, И. В. Основы искусственного интеллекта. Лабораторный практикум / И. В. Галыгина, Л. В. Галыгина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 364 с. — ISBN | Электронный ресурс |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| | 978-5-507-48767-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/362927 (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | |
| 37. | Геоинформатика: в 2-х кн.: Кн. 1: Учебник для студ.высш.учеб. заведений / Е.Г. Капралов, А.В. Кошкарев, В.С. Тикунов и др.; под ред. В.С. Тикунова. -М.: Академия, 2008. - 374 с. – Текст : непосредственный | 50 |
| 38. | Геоинформационные системы: пространственный анализ и гео моделирование: учебно-методическое пособие / А. В. Дубровский, О. И. Малыгина, В. Н. Никитин, Е. Д. Подрядчикова ; СГУГиТ. - Новосибирск: СГУГиТ, 2021. - 87 с. - ISBN 978-5-907320-90-1 - Текст: непосредственный. | 85 |
| 39. | Геоморфология : практикум / О. Н. Николаева, А. Ю. Луговская ; СГУГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2020. - 46 с. - ISBN 978-5-907320-53-6. - Текст : непосредственный. | 45 |
| 40. | Геоэкология землепользования : учебно-метод. пособие / Е. И. Баранова ; СГУГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2019. - 69, [1] с. - ISBN 978-5-907052-87-1 : - Текст : непосредственный. | 20 |
| 41. | Говорушко, С. М. Геоэкологическое проектирование и экспертиза / С. М. Говорушко. –Москва : НИЦИНФРА-М, 2015. -388 с. ISBN 978-5-16-103370-8 (online). -Текст: электронный. -URL: https://clck.ru/3AmTPb | Электронный ресурс |
| 42. | Голованов, А. И. Ландшафтоведение : учебник / А. И. Голованов, Е. С. Кожанов, Ю. И. Сухарев. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1809-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211880 (дата обращения: 6.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 43. | Голосов Г.В. Сравнительная политология. СПб.: Изд-во Европ. ун-та в Санкт-Петербурге, 2022. Текст : электронный. - URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_009895540/ | Электронный Ресурс |
| 44. | Горский, В.А. Основы безопасности жизнедеятельности : учебник / В.А. Горский .— Москва : Советский спорт, 2023 .— 220 с. : ил. — ISBN 978-5-00129-286-9 .— URL: https://rucont.ru/efd/840350 (дата обращения: 10.05.2024) | Электронный Ресурс |
| 45. | Григорьева, И. Ю. Основы природопользования : учебное пособие / И.Ю. Григорьева. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 336 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005475-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1408098 | Электронный ресурс |
| 46. | Грязева, В. И. Экологические основы природопользования : учебное пособие / В. И. Грязева. — Пенза : ПГАУ, 2023. — 192 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/343082 (дата обращения: 07.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользова- | Электронный ресурс |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| | телей. | |
| 47. | Гуревич, П. С. Психология : учебник / П.С. Гуревич. — 2-е изд. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 332 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/5238 . - ISBN 978-5-16-009651-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1009054 (дата обращения: 06.04.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный ресурс |
| 48. | Данильян, О. Г. Философия : учебник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2021. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005473-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1007998 (дата обращения: 09.04.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 49. | Двуличанская, Н. Н. Общая и неорганическая химия : учебное пособие / Н. Н. Двуличанская, В. И. Ермолаева. — Москва : МГТУ им. Баумана, 2018. — 463 с. — ISBN 978-5-7038-4767-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172912 (дата обращения: 30.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей | Электронный Ресурс |
| 50. | Джессоп Б. Государство: прошлое, настоящее, будущее. М.: «Дело», 2023. Текст : электронный. - URL: https://djvu.online/file/7RTYb18XGdi9V | Электронный Ресурс |
| 51. | Дистанционные и ГИС-технологии в экологии: сбор геопространственных данных для экологической оценки территорий средствами ГИС «Карта»: лаб. практикум / Д.С. Дубовик, Л.К. Трубина; СГГА. - Новосибирск: СГГА, 2015. – 45с. - ISBN 978-5-87693-785-8 - Текст: электронный // ИРБИС64+ электронно-библиотечная система. URL: http://lib.ssga.ru/fulltext/UMK/2015/ЭБ%20СГГА/19.06.2015/Перевод%20в%20.pdf/Уч.%20пособия/Дубовик.pdf (дата обращения: 16.04.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 52. | Дмитренко, В. П. Экологическая безопасность в техносфере : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, Д. А. Кривошеин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 524 с. — ISBN 978-5-8114-2099-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212375 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 53. | Добреньков, В. И. Социология : учебник / В. И. Добреньков, А. И. Кравченко. - Москва : ИНФРА-М, 2023. – 624 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-003522-2. – Текст : электронный // Znanium: электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.ru/read?id=422080 (дата обращения: 05.05.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 54. | Егоров, В. В. Общая химия : учебник для вузов / В. В. Егоров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-6936-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: | Электронный ресурс |

| | | |
|-----|---|--------------------|
| | https://e.lanbook.com/book/153684 (дата обращения: 30.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | |
| 55. | Елисеев, А. С. Экономика : учебник для бакалавров / А. С. Елисеев. - 2-е изд., стер. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К ^о », 2020. — 528 с. - ISBN 978-5-394-03464-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1091881 | Электронный Ресурс |
| 56. | Есякова, О. А. Обращение с отходами : учебное пособие / О. А. Есякова, В. А. Иванов. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2018. — 90 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147473 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 57. | Ефимова, Н. С. Основы психологической безопасности : учебное пособие / Н. С. Ефимова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 192 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0843-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1151516 (дата обращения: 06.04.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 58. | Ефремов, И. В. Техногенные системы и экологический риск : учебное пособие / И. В. Ефремов, Н. Н. Рахимова. — Оренбург : ОГУ, 2016. — 170 с. — ISBN 978-5-7410-1503-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/98095 — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 59. | Захарова, Е. Ю. Теоретические основы социальной экологии : учебное пособие / Е. Ю. Захарова, М. Б. Лига, И. А. Щеткина. — Чита : ЗабГУ, 2021. — 138 с. — ISBN 978-5-9293-2951-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/271871 (дата обращения: 26.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 60. | Золкин, А. Л. Информатика : учебное пособие / А. Л. Золкин. — Самара : , 2023. — 104 с. — ISBN 978-5-907359-18-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/388850 (дата обращения: 20.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 61. | Зотева, Е. А. Биология : учебное пособие / Е. А. Зотева, Р. А. Осипенко. — Екатеринбург : УГЛУ, 2021. — 115 с. — ISBN 978-5-94984-774-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/261248 (дата обращения: 20.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 62. | Зульфугарзаде, Т. Э. Правовые основы физической культуры и спорта : учебное пособие / Т. Э. Зульфугарзаде. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 140 с. – (Высшее образование:Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-012700-2. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1162558 (дата обращения: 14.05.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |

| | | |
|-----|---|--------------------|
| 63. | Имашова, С. Н. Социальная экология : учебное пособие / С. Н. Имашова. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2022. — 216 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/293756 (дата обращения: 26.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 64. | Иностранный язык : метод. указания / Л. М. Никулина ; СГУ-ГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2019. - 78 с. - Текст : электронный. — URL: http://lib.ssga.ru/irbisfulltext/2020/14.02.20/Никулина/Никулина.pdf (дата обращения: 07.05.2024). — Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 65. | Информационные технологии. Базовый курс: учебник для вузов / А. В. Костюк, С. А. Бобонец, А. В. Флегонтов, А. К. Черных. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 604 с. — ISBN 978-5-8114-8776-9. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180821 (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | 50 |
| 66. | Исаков, В. Б. Основы права : учебник для неюридических вузов и факультетов / под ред. В. Б. Исакова. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2017. — 480 с. - ISBN 978-5-16-102035-7. - Текст : электронный. — URL: https://znanium.com/catalog/document?id=339499 | Электронный Ресурс |
| 67. | История России в схемах : учеб. пособие / А. С. Орлов и др. — Москва : Проспект, 2020. — 303 с. — ISBN 978-5-392-20167-9. — Текст: непосредственный. | 50 |
| 68. | Кадастры природных ресурсов : сб. описаний лаб. работ / В. Н. Ключниченко [и др.] ; СГГА. - Новосибирск: СГГА, 2012. — 52 с. — Текст : непосредственный. | 39 |
| 69. | Казеев, К. Ш. Почвоведение. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / К. Ш. Казеев, С. А. Тищенко, С. И. Колесников. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 257 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06153-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538560 | Электронный Ресурс |
| 70. | Калиева А.А. Оценка воздействия на окружающую среду [Текст]: практикум/ А.А. Калиева, Е.И. Баранова, А.Ю. Луговская. — Новосибирск: СГУГиТ, 2018.- 90 с. | 20 |
| 71. | Калмыкова, С. В. Работа с таблицами в Microsoft Excel : учебно-методическое пособие для вузов / С. В. Калмыкова, Е. Ю. Ярошевская, И. А. Иванова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 136 с. — ISBN 978-5-507-44447-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/226487 (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 72. | Караванова, Л. Ж. Психология : учебное пособие для бакалавров / Л. Ж. Караванова. — 3-е изд., стер. — Москва : Издатель- | Электронный ресурс |

| | | |
|-----|---|--------------------|
| | ско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 264 с. - ISBN 978-5-394-03766-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1091842 (дата обращения: 06.04.2024). – Режим доступа: по подписке. | |
| 73. | Каргин, Н. Н. Теоретические основы здоровья человека и его формирования средствами физической культуры и спорта : учебное пособие / Н. Н. Каргин, Ю. А. Лаамарти. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 243 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/1070927. – ISBN 978-5-16-015939-3. – Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1070927 (дата обращения: 14.05.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 74. | Каргин, Н. Н. Теоретические основы здоровья человека и его формирования средствами физической культуры и спорта : учебное пособие / Н. Н. Каргин, Ю. А. Лаамарти. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 243 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/1070927. – ISBN 978-5-16-015939-3. – Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1070927 (дата обращения: 14.05.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 75. | Карлович, И. А. Геоэкология : учебник / И. А. Карлович. — Москва : Академический Проект, 2020. — 512 с. — ISBN 978-5-8291-2995-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/132263 (дата обращения: 18.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 76. | Клочков, В. В. Экономика : учебное пособие / В.В. Клочков. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 684 с. + CD-R. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004949-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1079811 | Электронный Ресурс |
| 77. | Ковальчук, А.Н. Безопасность жизнедеятельности. Ч. 2. Основы военной службы : учеб. пособие [для СПО] / Краснояр. гос. аграр. ун-т; А.Н. Ковальчук. — Электрон. изд. — Красноярск : КрасГАУ, 2020. — 308 с. : ил. — URL: https://rucont.ru/efd/815065 (дата обращения: 10.05.2024) | Электронный Ресурс |
| 78. | Ковриго, П. А. Метеорология и климатология : учебник / П. А. Ковриго. — 2-е изд, испр. — Минск : Вышэйшая школа, 2022. — 414 с. — ISBN 978-985-06-3435-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/275699 (дата обращения: 6.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 79. | Колмогоров В.Г. Топография с основами геодезии, учеб. пособ./В.Г. Колмогоров. -Новосибирск: СГГА. – 2008. – 150 с. – Текст : непосредственный. | 48 |
| 80. | Колмогорова, С. С. Основы искусственного интеллекта : учебное пособие для студентов / С. С. Колмогорова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-9239- | Электронный ресурс |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| | 1308-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/257804 (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | |
| 81. | Комарова, Н. Г. Геоэкология и природопользование [Текст]: учеб.пособие для вузов, допущено УМО / Н. Г. Комарова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2010. – 253 с. – Текст : непосредственный. | 20 |
| 82. | Комиссарова, Е.В. Общая картография с основами маткартографии: учебное пособие / Е. В. Комиссарова, А. А. Колесников, Я. Г. Пошивайло. – Новосибирск: СГУГиТ, 2021. – 160 с. – ISBN 978-5-907320-66-6. □ Текст: непосредственный. | 100 |
| 83. | Королев, Л.М. Психологическое обеспечение профессионального становления военного специалиста : монография / Л.М. Королев .— 3-е изд. — Москва : ИТК "Дашков и К", 2022 .— 204 с. — (Научные издания) .— Библиогр.: с. 181-188 .— ISBN 978-5-394-04992-7 .— URL: https://rucont.ru/efd/819813 (дата обращения: 10.05.2024) | Электронный Ресурс |
| 84. | Коротченко, И. С. Экология и рациональное природопользование: практикум : учебное пособие / И. С. Коротченко. — Красноярск : КрасГАУ, 2019. — 164 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187116 (дата обращения: 18.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 85. | Косарева, А. М. Геоинформационное картографирование численности и распределения позвоночных животных : монография / А. М. Косарева. — Новосибирск : СГУГиТ, 2019. — 160 с. — ISBN 978-5-907052-49-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157299 (дата обращения: 24.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 86. | Красников А.С. Реферативные материалы по курсу "Зоология позвоночных"// https://lib.nsu.ru/xmlui/handle/nsu/18602 (дата обращения: 25.04.2021). – Режим доступа: свободный | Электронный Ресурс |
| 87. | Крассов, О.И. Экологическое право: Учебник/ О.И.Крассов. – Юридическое издательство Норма, 2021. – 528 с. ISBN 978-5-91768-632-5 Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=369480 | Электронный Ресурс |
| 88. | Креймер М. А. Экология Сибири [ЭУМН]: электронное учебно-методическое пособие по дисциплине «Экология Сибири» / М. А. Креймер, О. А. Беленко, Е. И. Баранова ; СГГА. Новосибирск : СГГА, 2012. - № гос. регистрации 0321203365 (Регистрационное свидетельство обязательного федерального экземпляра электронного издания №28133). – Режим доступа: http://lib.ssga.ru/fulltext/UMK/AUUMK/Экология%20Сибири%20Содержание.pdf | 60 |

| | | |
|-----|---|--------------------|
| 89. | Кривцов, В. А. Физическая география и ландшафты России : учебное пособие / В. А. Кривцов, А. В. Водорезов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Рязань : РГУ имени С.А.Есенина, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-907266-89-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/288368 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 90. | Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-0918-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169187 (дата обращения: 01.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 91. | Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие для вузов / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-507-47572-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/392393 (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 92. | Лабораторный практикум по геодезии : учеб. пособие / Л. С. Любивая, А. И. Павлова ; СГГА. - Новосибирск : СГГА, 2008. - 112 с. - ISBN 978-5-87693-288-4 – Текст : электронный // ИР-БИС64+ электронно-библиотечная система. URL: http://lib.ssga.ru/fulltext/2008/Любивая%20Л.С.,%20Павлова%20А.И.%20Лабораторный%20практикум%20по%20геодезии.%202008.pdf (дата обращения: 16.04.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 93. | Липсиц, И.В. Экономика : учебник / И.В. Липсиц. – Москва: Магистр; ИНФРА-М, 2020. – 607 с. – (Высшее экономическое образование). – ISBN 978-5-9776-0403-1 (Магистр) ; ISBN 978-5-16-012044-7 (ИНФРА-М, print) ; ISBN 978-5-16-103858-1 (ИНФРА-М, online). – Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/780388 | Электронный ресурс |
| 94. | Литвинова, Т. Н. Общая и неорганическая химия : учебник / Т. Н. Литвинова, А. В. Темзокова, А. Т. Тхакушинова. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2021. — 554 с. — ISBN 978-5-222-35202-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/164698 (дата обращения: 30.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей | Электронный Ресурс |
| 95. | Логунова, О. С. Информатика. Курс лекций : учебник / О. С. Логунова. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 148 с. — ISBN 978-5-8114-3266-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/213206 (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 96. | Луговская А.Ю. Основы природопользования: практикум / | 20 |

| | | |
|------|---|--------------------|
| | А.Ю. Луговская. – Новосибирск: СГУГиТ, 2023. -31 с. – Текст : непосредственный. | |
| 97. | Луговская А.Ю.Учебная практика: ознакомительная практика по биологии: практикум / А. Ю. Луговская ; СГУГиТ. - Новосибирск: СГУГиТ, 2022. - 32 с. – Текст: непосредственный. | 30 |
| 98. | Максименко, А. П. Декоративные и полезные растения в ландшафтном дизайне : учебное пособие для вузов / А. П. Максименко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-9090-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/184144 — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 99. | Максимов, Н. А. Основы военной подготовки / Н. А. Максимов. – М: КноРус, 2024. – 292 с. – ISBN 9785406120491. – https://www.litres.ru/book/nikolay-alekseevich/osnovy-voennoy-podgotovki-bakalavriat-magistratura-sp-69382837/ – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. | Электронный Ресурс |
| 100. | Малько, А. В. Правоведение : учебник / А. В. Малько, В. В. Субочев. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2020. — 304 с. - ISBN 978-5-91768-752-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1105866 (дата обращения: 06.04.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 101. | Мамонтов, В. Г. Почвоведение: Справочное пособие / Мамонтов В.Г. - Москва : Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 368 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-00091-176-1. - Текст : электронный. – URL: https://new.znanium.com/catalog/product/538671 | Электронный ресурс |
| 102. | Мандельштам, М. Ю. Биология : учебное пособие для студентов / М. Ю. Мандельштам, А. В. Селиховкин. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022. – 52 с. – ISBN 978-59239-1300-2. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/257771 (дата обращения: 20.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 103. | Марасанова В. М., Багдасарян В. Э., Иерусалимский Ю. Ю., Дмитриев М. В., Дементьева В. В., Любичанковский С. В., Урядова А. В., Федюк В. П. Изучение истории российской государственности: учебные материалы образовательного модуля. Учебно-методическое пособие и УМК для вузов. Ярославль : «Индиго», 2023 Текст : электронный. - URL: https://elibrary.ru/item.asp?edn=ppszbw | Электронный Ресурс |
| 104. | Мартынов, Г.П. Математика для экологов и картографов. Часть 1 [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.П. Мартынов. – М.: ИНФОРМРЕГИСТР, 2013. – 187 с.- Режим доступа: http://lib.ssga.ru/fulltext/УМК/ЭБ%20в%202013%20г/ЭУМП/Математика%20для%20экологов%20и%20картографов,%20часть%201.pdf .–Загл. с экрана | Электронный Ресурс |

| | | |
|------|--|--------------------|
| 105. | Мартынов, Г.П. Математика для экологов и картографов. Часть 2 [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.П. Мартынов. – М.: ИНФОРМРЕГИСТР, 2013. – 120 с. Режим доступа: http://lib.ssga.ru/fulltext/УМК/ЭБ%20в%202013%20г/Математика%20для%20экологов%20и%20картографов,%20часть%202.pdf .–Загл. с экрана | Электронный ресурс |
| 106. | Микрюков, В. Ю. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебник / В. Ю. Микрюков. - КНОРУС, 2016. - 331, [2] с. | 80 |
| 107. | Мирошникова, С. С. Практикум по социальной экологии : учебное пособие / С. С. Мирошникова. — Волгоград : ВГАФК, 2022. — 87 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/322961 (дата обращения: 26.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 108. | Митягин, С. Д. Территориальное планирование, градостроительное зонирование и планировка территории : учебное пособие / С. Д. Митягин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-4050-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206957 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 109. | Моляренко, В. Л. Гидрология : учебное пособие / В. Л. Моляренко, А. И. Павловский, С. В. Андрушко. — Гомель : ГГУ имени Ф. Скорины, 2024. — 44 с. — ISBN 978-985-32-0001-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/393959 (дата обращения: 6.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 110. | Мунчаев, Ш. М. История России : учебник / Ш. М. Мунчаев. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2020. — 512 с. - ISBN 978-5-91768-930-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1069037 (дата обращения: 06.04.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 111. | Нагалецкий, Ю. Я. Гидрология : учебное пособие / Ю. Я. Нагалецкий, И. Н. Папенко, Э. Ю. Нагалецкий. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-3272-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/213194 (дата обращения: 6.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 112. | Никулин, В. Б. Экология : учебное пособие / В. Б. Никулин. — Рязань : РГРТУ, 2022. – 96 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/310553 (дата обращения: 10.04.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 113. | Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды : учебник для бакалавров, допущено УМО / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - М. : Юрайт, 2015. - 430, [2] с. – Текст : непосредственный. | 30 |

| | | |
|------|--|--------------------|
| 114. | Обучающий курс на платформе Лекториум «География. Земля изнутри и снаружи» -URL: https://mooc.lektorium.tv/courses/course-v1:NSU+geo-earth+on-demand/info | Электронный ресурс |
| 115. | Общая социология : учебное пособие / под общ. ред. проф. А. Г. Эфендиева. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 654 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-16-000176-0. – Текст : электронный // Znanium: электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1063316 (дата обращения: 05.05.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 116. | Общая химия. Теория и задачи : учебное пособие для вузов / Н. В. Коровин, Н. В. Кулешов, О. Н. Гончарук [и др.] ; под редакцией Н. В. Коровина, Н. В. Кулешова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 492 с. — ISBN 978-5-8114-7334-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/158949 (дата обращения: 30.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей | Электронный Ресурс |
| 117. | Общевойсковая подготовка. В 2 ч. Ч. 1 : учеб. пособие / А.Г. Борисов, К.В. Анистратенко, Е.Ю. Лубашев, И.Н. Оголь, О.В. Яценко; ред. А.Г. Борисов; Южный федер. ун-т. — Ростов-на-Дону : Изд-во ЮФУ, 2022. — 416 с. : ил. — Авт. указаны на обл. и обороте тит. л. — ISBN 978-5-9275-4192-8 (Ч. 1). — ISBN 978-5-9275-4191-1. — URL: https://rucont.ru/efd/812204 (дата обращения: 10.05.2024) | Электронный Ресурс |
| 118. | Общее почвоведение : учебник / В. Н. Слюсарев, А. В. Осипов, Ю. С. Попова ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина. - Краснодар : КубГАУ, 2020. - 129 с. : ил. ; 21 см. - Библиогр.: с. 122-125 (65 назв.). - 500 экз. - ISBN 978-5-907346-70-3 | Электронный Ресурс |
| 119. | Овчаренко, Н. А. Основы экономики, менеджмента и маркетинга : учебник / Н. А. Овчаренко. — Москва : Дашков и К, 2020. — 162 с. — ISBN 978-5-394-03743-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173928 (дата обращения: 07.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 120. | Опасные природные процессы : учебное пособие / Н. Н. Турова, Н. В. Васильченко, Е. И. Стабровская [и др.]. — Кемерово : КемГУ, 2021. — 139 с. — ISBN 978-5-8353-2737-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172670 — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 121. | Орлов А. С., Георгиева Н. Г., Георгиев В. А., Сивохина И. А. История России. М.: «Проспект», 2023. Текст : электронный. - | Электронный ресурс |

| | | |
|------|---|--------------------|
| | URL: http://storage.mstuca.ru/jspui/bitstream/123456789/8323/1/История%20России%20Орлов%20Георгиев.pdf | |
| 122. | Осипова, Н. А. Обращение с отходами: экологические и технологические аспекты : учебное пособие / Н. А. Осипова. — Томск : ТПУ, 2021. — 136 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/246212 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 123. | Основы искусственного интеллекта : учебное пособие / Ю. А. Антохина, А. А. Оводенко, М. Л. Кричевский, Ю. А. Мартынова. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2022. — 169 с. — ISBN 978-5-8088-1720-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/263933 (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 124. | Основы компьютерной обработки данных в экологии (экоданных) : практикум / Л. К. Трубина [и др.] ; СГГА. - Новосибирск : СГГА, 2014. - 157с. - ISBN 978-5-87693-726-1. - Текст : непосредственный. | 49 |
| 125. | Основы компьютерной обработки данных в экологии : практикум / Л.К. Трубина [и др.]; СГГА. - Н: СГГА, 2014. - 157 с. — Текст : непосредственный | 50 |
| 126. | Основы компьютерной обработки данных в экологии : практикум/ Л.К. Трубина, О.А. Беленко, Б.В. Селезнев, С.М. Горбенко.- Новосибирск: СГГА, 2014. – 157с. - ISBN 978-5-87693-726-1 – Текст : электронный // ИРБИС64+ электронно-библиотечная система. URL: http://lib.ssga.ru/fulltext/UMK/2014/РИО/28.11.14/уч.%20пособия/Трубина.pdf (дата обращения: 16.04.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей | Электронный Ресурс |
| 127. | Основы компьютерной обработки данных в экологии : практикум/ Л.К. Трубина, О.А. Беленко, Б.В. Селезнев, С.М. Горбенко.- Новосибирск: СГГА, 2014. – 158с. – Режим доступа: http://lib.ssga.ru/fulltext/UMK/2014/РИО/28.11.14/уч.%20пособия/Трубина.pdf (дата обращения: 16.04.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 128. | Основы моделирования в геоэкологии : сб. описаний лаб. работ (утв.) / Б.В. Селезнев, Л.К. Трубина. - Новосибирск: СГГА, 2010. - 41с. – Режим доступа: http://lib.ssga.ru/fulltext/2010/Селезнев%20Б.В.,%20Трубина%20Л.К.%20Основы%20моделирования%20в%20геоэкологии.%202010.pdf (дата обращения: 16.04.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 129. | Основы моделирования геологических параметров : учебное | Электронный |

| | | |
|------|---|--------------------|
| | <p>пособие / В. М. Александров, В. А. Белкина, А. А. Забоева, Н. В. Санькова. – Тюмень : ТИУ, 2020. – 115 с. – ISBN 978-5-9961-2510-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/237062 (дата обращения: 03.05.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> | Ресурс |
| 130. | <p>Основы природопользования : учебное пособие / Е. Е. Степаненко, С. В. Окрут, Т. Г. Зеленская [и др.]. — Ставрополь : СтГАУ, 2022. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/360089 (дата обращения: 07.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> | Электронный Ресурс |
| 131. | <p>Основы природопользования и энергоресурсосбережения : учебное пособие для вузов / В. В. Денисов, И. А. Денисова, Т. И. Дровозова, А. П. Москаленко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 408 с. — ISBN 978-5-507-49332-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/387302 (дата обращения: 07.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p> | Электронный Ресурс |
| 132. | <p>Отходы в окружающей среде : практикум / И. И. Бочкарева; СГУГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2017. - 48 с. - URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/2017/17.10.17/2017</p> | Электронный Ресурс |
| 133. | <p>Оценка воздействия на окружающую среду: учебное пособие. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2016. – 396 с. – Текст : непосредственный.</p> | 20 |
| 134. | <p>Павлов, Н. Н. Общая и неорганическая химия : учебник / Н. Н. Павлов. — 3-е изд., испр., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-1196-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167910 (дата обращения: 30.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p> | Электронный Ресурс |
| 135. | <p>Патрушев С. В. Институциональная политология: Современный институционализм и политическая трансформация России. М.: ИСП РАН, 2023. Текст : электронный. - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/vazhnaya-veha-institutsionalnaya-politologiya-sovremennyy-institutsionalizm-i-politicheskaya-transformatsiya-rossii-pod-red-s-v</p> | Электронный Ресурс |
| 136. | <p>Паудяль, Н. Ю. Культура речи и деловое общение : учебное пособие / Н.Ю. Паудяль, Л.В. Филиндаш ; под общ. ред. Л.В. Филиндаш. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 526 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1014644. - ISBN 978-5-16-015015-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1983273 (дата обращения: 06.05.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> | Электронный Ресурс |

| | | |
|------|---|--------------------|
| 137. | Пимнева, Л. А. Промышленная экология : учебное пособие / Л. А. Пимнева, А. А. Загорская. — Тюмень : ТИУ, 2020. — 106 с. — ISBN 978-5-9961-2376-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/237167 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | |
| 138. | Поклад, Г. Г. Геодезия : учебное пособие для вузов / Г. Г. Поклад, С.П. Гриднев. – М.: Акад. проект, 2011. – 537 с. – Текст : непосредственный. | 147 |
| 139. | Полякова, Н. В. Экологический менеджмент : учебное пособие / Н. В. Полякова. — Воронеж : ВГПУ, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-00044-880-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/253433 — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 140. | Почвоведение и инженерная геология : практикум / Н. И. Добротворская, И. Н. Евсюкова ; СГУГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2021. - 82 с. - ISBN 978-5-907320-95-6. - Текст : непосредственный. | 50 |
| 141. | Прикладная информатика для землеустройства. Обработка пространственных данных в электронных таблицах (MS Excel) : методические указания по выполнению лабораторной работы / Д. Н. Раков, С. А. Ракова ; СГУГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2022. - 30 с. - Текст : непосредственный. | 40 |
| 142. | Протасов, В. Ф. Экономика природопользования: Учебное пособие / Протасов В.Ф. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 304 с. - ISBN 978-5-905554-02-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1001852 | Электронный Ресурс |
| 143. | Промышленная экология : учебник / составители Н. А. Сытник, Е. И. Назимко. — Керчь : КГМТУ, 2019. — 134 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/140639 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 144. | Радченко, Л. К. Основы тематической картографии : учебно-методическое пособие / Л. К. Радченко. — Новосибирск : СГУГиТ, 2018. — 103 с. — ISBN 978-5-906948-86-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157322 (дата обращения: 29.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 145. | Рассади́на, Е. В. Учение о биосфере : учебное пособие / Е. В. Рассади́на, Е. Г. Климентова, Ж. А. Антонова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-4259-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133908 (дата обраще- | Электронный ресурс |

| | | |
|------|---|--------------------|
| | ния: 6.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | |
| 146. | Рачишкин, А. А. Основы алгоритмизации и программирование на языках высокого уровня : учебное пособие / А. А. Рачишкин. — Тверь : ТвГТУ, 2018. — 132 с. — ISBN 978-5-7995-0951-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171310 (дата обращения: 02.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 147. | Редина, М. М. Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды [Текст] : учебник для бакалавров, допущено УМО / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - М. : Юрайт, 2015. - 430, [2] с. - (Бакалавр. Базовый курс). | 30 |
| 148. | Романова, О. В. Региональная экология : методические указания / О. В. Романова. — Красноярск : КрасГАУ, 2020. — 18 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187210 (дата обращения: 18.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 149. | Румянцев, Д. Е. Введение в биогеографию / Д. Е. Румянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 180 с. — ISBN 978-5-507-45208-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/284126 (дата обращения: 6.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 150. | Саблина, г. В. Информатика : учебное пособие / г. В. Саблина, Д. С. Худяков. — Новосибирск : НГТУ, 2022. — 86 с. — ISBN 978-5-7782-4614-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/306272 (дата обращения: 20.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 151. | Савелов, Г.А. Основы военной подготовки : учебник / Г.П. Калач; Г.А. Савелов. — Москва : Советский спорт, 2023. — 406 с. : ил. — ISBN 978-5-00129-376-7. — URL: https://gucont.ru/efd/840758 (дата обращения: 10.05.2024) | Электронный Ресурс |
| 152. | Савельев, И. В. Курс общей физики. В 3 т. Том 1. Механика. Молекулярная физика : учебник для вузов / И. В. Савельев. — 18-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-9890-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/221120 (дата обращения: 05.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 153. | Савельев, И. В. Курс физики. В 3 т. Том 2. Электричество. Колебания и волны. Волновая оптика : учебное пособие для вузов / И. В. Савельев. □ 7-е изд., стер. □ Санкт-Петербург : Лань, | Электронный ресурс |

| | | |
|------|--|--------------------|
| | 2022. □ ISBN 978-5-8114-9096-7. □ Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. □ URL: https://e.lanbook.com/book/184164 (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей | |
| 154. | Савельев, И. В. Курс физики. В 3 томах. Том 3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц / И. В. Савельев. — 9-е изд., стер. □ Санкт-Петербург : Лань, 2024. □ ISBN 978-5-507-47404-2. □ Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. □ URL: https://e.lanbook.com/book/367055 (дата обращения: 26.04.2024). □ Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 155. | Сергеев М.Г. Зоология беспозвоночных // URI: https://lib.nsu.ru/xmlui/handle/nsu/335 (дата обращения: 25.04.2024). – Режим доступа: свободный | Электронный Ресурс |
| 156. | Смоленский, М. Б. Правоведение : учебник/ М.Б. Смоленский. — 3-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. - 422 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - DOI: https://doi.org/10.12737/17574 . - ISBN 978-5-369-01534-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1003513 (дата обращения: 06.04.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 157. | Современные географические информационные системы проектирования, кадастра и землеустройства: Учебное пособие / Шевченко Д.А., Лошаков А.В., Одинцов С.В. - Ставрополь:СтГАУ, 2017. - 199 с.: ISBN. - Текст : электронный // Znanium электронно-библиотечная система . - URL: https://clck.ru/3AmVui | Электронный Ресурс |
| 158. | Соловьев А.И. Принятие и исполнение государственных решений. М.: Аспект Пресс, 2022. Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=343557 | Электронный Ресурс |
| 159. | Социальная экология: важнейшие события, основные понятия : учебное пособие / составители В. Р. Аветисян, А. А. Семенов. — Самара : СГСПУ, 2022. — 126 с. — ISBN 978-5-8428-1194-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/269147 (дата обращения: 26.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 160. | Стратегические ядерные вооружения в истории международных отношений XX-XXI веков : монография / С.В. Воробьев, Т.В. Каширина, О.В. Матвеев; ред. С.В. Воробьев; Дипломат. акад. МИД Рос. Федерации. — 4-е изд. — Москва : ИТК "Дашков и К", 2022. — 278 с. — (Научные издания). — Авт. указаны на обороте тит. л.; Библиогр.: с. 252-274. — ISBN 978-5-394-04904-0. — URL: https://rucont.ru/efd/819848 (дата обращения: | Электронный ресурс |

| | | |
|------|--|--------------------|
| | 10.05.2024) | |
| 161. | Ступницкий, В. П. Психология : учебник для бакалавров / В. П. Ступницкий, О. И. Щербакова, В. Е. Степанов. – 2-е изд., стер. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. – 516 с. - ISBN 978-5-394-03461-9. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1092990 (дата обращения: 06.04.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 162. | Стурман, В. И. Геоэкология / В. И. Стурман. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 228 с. — ISBN 978-5-507-45584-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/276458 (дата обращения: 18.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 163. | Стурман, В. И. Оценка воздействия на окружающую среду : учебное пособие / В. И. Стурман. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1904-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212165 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст : электронный. - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/turovskiy-r-f-politicheskaya-regionalni-stika-uchebnik-m-izd-dom-gu-vshe-2006-turovskiy-r-f-tsentr-i-regiony-problema-politicheskikh-otnosheniy | Электронный Ресурс |
| 164. | Тематическое дешифрирование и интерпретация космических снимков среднего и высокого пространственного разрешения [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Н. Шихов, А. П. Герасимов, А. И. Пономарчук, Е. С. Перминова ; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Электронные данные. – Пермь, 2020. – 49,6 Мб ; 191 с. : ил. – Режим доступа : https://clck.ru/3AmPwC | Электронный Ресурс |
| 165. | Топографическое дешифрирование снимков [Электронный ресурс] : учебно-метод. пособие / Л. А. Головина, Д. С. Дубовик; СГГА. - Новосибирск: СГГА, 2011. - 60 с – Режим доступа: https://clck.ru/3AmQ7m | Электронный Ресурс |
| 166. | Трифонова, Т. А. Экология человека : учебное пособие / Т. А. Трифонова, Н. В. Мищенко. — Москва : Академический Проект, 2020. — 154 с. — ISBN 978-5-8291-2997-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/132539 (дата обращения: 23.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 167. | Трубина Л. К. Экологическое зонирование территорий : учебно-методическое пособие / Л. К. Трубина, О. А. Беленко ; СГУГиТ. – Новосибирск : СГУГиТ, 2020. – 51с. – ISBN 978-5-907320-12-3. – Текст : непосредственный. | 20 |
| 168. | Трубина, Л. К. Геопространственное моделирование экологи- | Электронный |

| | | |
|------|---|--------------------|
| | ческой обстановки территории г. Новосибирска : монография / Л. К. Трубина, О. Н. Николаева, Т. А. Хлебникова. — Новосибирск : СГУГиТ, 2022. — 175 с. — ISBN 978-5-907513-30-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/317600 (дата обращения: 26.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Ресурс |
| 169. | Трубина, Л. К. Экологическая информатика : учебно-методическое пособие / Л. К. Трубина. — Новосибирск : СГУ-ГиТ, 2019. — 93 с. — ISBN 978-5-907052-45-1. — Текст : непосредственный | 75 |
| 170. | Трухин, М. П. Моделирование сигналов и систем. Основы разработки компьютерных моделей систем и сигналов : учебное пособие для вузов / М. П. Трухин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-8064-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171422 (дата обращения: 03.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 171. | Туровский Р.Ф. Политическая регионалистика. М.: ГУ-ВШЭ, 2022. | Электронный Ресурс |
| 172. | Уставич, Г. А. Геодезия : учебник : в 2 книгах / Г. А. Уставич. — Новосибирск : СГУГиТ, 2012 — Книга 1 — 2012. — 352 с. — ISBN 978-5-87693-487-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157336 (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 173. | Учение о биосфере и ландшафтоведение : учеб.пособие / Л. Ю. Анопченко, М. В. Якутин ; СГУГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2015. - 143 с. - Режим доступа: http://lib.ssga.ru/fulltext/UMK/2016/из%20РИО/17.03.16/2015/Анопченко,Якутин/PDF/Книга.pdf (дата обращения: 16.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 174. | Учение о гидросфере [Текст] : учеб – метод. пособие (утв.) / Л. А. Черновский ; СГГА. – Новосибирск : СГГА, 2010. – 108 с. | Электронный Ресурс |
| 175. | Физика. Механика. Проверка законов механики на лабораторных установках "Баллистический маятник" и "Маятник Обербека" : практикум для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям (уровень бакалавриата, уровень специалитета) / Ю. Ц. Батомункуев ; СГУГиТ. – Новосибирск : СГУГиТ, 2022. – 43 с. – Текст : непосредственный. | 300 |
| 176. | Физика. Молекулярная физика и термодинамика : учебное пособие / А. Н. Тюшев, И. Н. Карманов, В. С. Корнеев, А. С. Сырнева ; СГУГиТ. – Новосибирск : СГУГиТ, 2021. – 96 с. : ил. — Текст : непосредственный. | 200 |

| | | |
|------|---|--------------------|
| 177. | Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю. С. Филиппова. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 201 с. – (Высшее образование:Бакалавриат). – DOI 10.12737/textbook_5d36b382bede05.74469718. – ISBN 978-5-16-015719-1. - Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1087952 (дата обращения: 14.05.2024). – Режим доступа: по подписке. | |
| 178. | Философия: от Античности до начала XX века : учебное пособие / Т. А. Рубанцова ; СГУГиТ. - Новосибирск :СГУГиТ, 2022. - 51 с. - URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/2022/Май/Рубанцова.pdf . | Электронный Ресурс |
| 179. | Фонд космических снимков для создания карт [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Шихов, Р.К. Абдуллин; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Электронные данные. – Пермь, 2024 – 34,12 Мб; 115 с. – Режим доступа: https://clck.ru/3AmRUc | Электронный Ресурс |
| 180. | Хархордин О.В. Основные понятия российской политики. М.: Новое литературное обозрение, 2024. Текст : электронный. - URL: https://vk.com/wall-68638203_1546 Гребнев, Л. С. Экономика : учебник / Л. С. Гребнев. - Москва : Логос, 2020. - 408 с. - (Новая университетская библиотека). - ISBN 978-5-98704-474-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1214492 | Электронный Ресурс |
| 181. | Цветков, В. Я. Основы геоинформатики / В. Я. Цветков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 188 с. — ISBN 978-5-507-47062-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/323108 (дата обращения: 24.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 182. | Цыбуля Н.В. Экологические основы фитодизайна [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Н.В. Цыбуля, Т.Д. Фершалова. – Новосибирск: СГГА, 2013. – 94 с. - Режим доступа: http://lib.ssga.ru/fulltext/2013/Цыбуля.pdf | Электронный Ресурс |
| 183. | Чура, Н. Н. Техногенный риск: учебное пособие / Н. Н. Чура ; ред. В. А. Девисилов. - М. : КНОРУС, 2017. - 280 с. – Текст : непосредственный. | 20 |
| 184. | Чуянова, Г. И. Экология урбанизированных территорий: практикум : учебное пособие / Г. И. Чуянова. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 79 с. — ISBN 978-5-89764-945-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170274 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 185. | Шерышева, Н. Г. Экология : учебно-методическое пособие / Н. Г. Шерышева, Л. Н. Горина. – Тольятти : ТГУ, 2022. – 159 с. – | Электронный ресурс |

| | | |
|------|---|--------------------|
| | ISBN 978-5-8259-1070-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/301697 (дата обращения: 01.05.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | |
| 186. | Шестаков, Ю. А. История : учебное пособие / Ю.А. Шестаков. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 248 с. — (Высшее образование). — DOI: https://doi.org/10.12737/1690-9 . - ISBN 978-5-369-01690-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1082915 (дата обращения: 06.04.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 187. | Шилов, И. А. Экология [Текст]: учебник для академического бакалавриата, рекомендовано УМО / И. А. Шилов. - 7-е изд. - М. : Юрайт, 2014. – 511 с. | 75 |
| 188. | Экологическая информатика : Учебно-методическое пособие/ Л.К.Трубина, А.Ю. Луговская .- Новосибирск: СГУГиТ, 2019.- 93с. – Текст : непосредственный. | 20 |
| 189. | Экологический менеджмент [Текст]: практикум / И.И.Бочкарева; СГУГиТ. - Новосибирск: СГУГиТ, 2019. - 40 с | 20 |
| 190. | Экологический менеджмент [Текст]: учеб. пособие / А. Ф. Бурук; СГУГиТ. - Новосибирск: СГУГиТ, 2015. - 118 с. | 50 |
| 191. | Экологический мониторинг: сборник описаний лабораторных работ/ Л.К. Трубина, Е.И. Баранова - Новосибирск: СГУГиТ, 2015. – 40с. - ISBN 978-5-87693-838-1 - Текст: электронный // ИРБИС64+ электронно-библиотечная система. URL: http://lib.ssga.ru/fulltext/UMK/2015/ЭБ%20СГГА/15.10.15/2015/Учеб.%20пособия/Трубина,%20Баранова/Об.%20документ.pdf (дата обращения: 16.04.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 192. | Экологическое зонирование территорий : учебно-методическое пособие / Л. К. Трубина, О. А. Беленко ; СГУГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2020. - 51, [1] с. - ISBN 978-5-907320-12-3 - Текст : непосредственный | 20 |
| 193. | Экология : учеб.пособие для бакалавров, допущено МОиН РФ / ред. А. В. Тотай. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2015. - 411 с. – Текст : непосредственный. | 129 |
| 194. | Экология : учебное пособие / Е. Е. Степаненко, В. А. Халикова, О. С. Зверева [и др.]. — Ставрополь : СтГАУ, 2023. — 180 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/400397 (дата обращения: 6.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 195. | Экология [Текст] : учеб.пособие для бакалавров, допущено МОиН РФ / ред. А. В. Тотай. – 3-е изд., испр. и доп. – М. : | Электронный ресурс |

| | | |
|------|---|--------------------|
| | Юрайт, 2015. – 411, [5] с. – (Бакалавр. Базовый курс) | |
| 196. | Экология урбанизированных территорий : учебное пособие / Т. Г. Зеленская, Е. Е. Степаненко, С. В. Окрут [и др.]. — Ставрополь : СтГАУ, 2022. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/360200 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 197. | Экология: учебное пособие / Е. Е. Степаненко, В. А. Халикова, О. С. Зверева [и др.]. — Ставрополь : СтГАУ, 2023. — 180 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/400397 (дата обращения: 3.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 198. | Экономическая и социальная география [Текст]: метод. указания / С. С. Дышлок, И. И. Золотарев, С. А. Сухорукова; СГГА. - Новосибирск: СГГА, 2013. - 46 с. | 75 |
| 199. | Юкша, Я. А. Правоведение: Учебник / Юкша Я. А. - Москва : ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 486 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-369-00724-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=285661 | Электронный Ресурс |

8.2 Дополнительная литература

| № п/п | Библиографическое описание | <i>Количество экземпляров в библиотеке СГУ-ГуТ</i> |
|-------|--|--|
| 1. | Freeden M. Ideologies and Political Theory: A Conceptual Approach. Oxford: Clarendon Press, 2023. Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/document?id | Электронный Ресурс |
| 2. | Freeden M. The Morphological Analysis of Ideology // The Oxford Handbook of Political Ideologies / Eds. M. Freeden, L.T. Sargent, M. Stears. Oxford: Oxford University Press, 2023. pp. 115–137. Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/document?id | Электронный Ресурс |
| 3. | Алексеева Т.А. Современная политическая мысль (XX–XXI вв.): Политическая теория и международные отношения. М., 2023. Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=372978 | Электронный Ресурс |
| 4. | Английский язык : практикум / С. С. Жданов, Л. М. Никулина ; СГГА. - Новосибирск : СГГА, 2014. - 107, с. ISBN 978-5-87693-778-0 – Текст : электронный // ИРБИС64+ электронно-библиотечная система. URL: http://lib.ssga.ru/fulltext/UMK/2016/изРИО/17.03.16/2014/Жданов,Никулина/Об.документ.pdf (дата обращения: 07.05.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| 5. | Арсеньев К.И. Краткая всеобщая география. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 338 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/52781 — Загл. с экрана | |
| 6. | Архипова, Е. В. Месторождения полезных ископаемых. Краткий курс : учебное пособие / Е. В. Архипова. — Дубна : Государственный университет «Дубна», 2019. — 94 с. — ISBN 978-5-89847-568-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154466 (дата обращения: 18.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 7. | Атомная физика : метод. указания / А. Н. Тюшев, В. В. Чесноков, Д. В. Чесноков ; СГГА. – Новосибирск : СГГА, 2008. – 52 с. – ~Б. ц. – Текст : непосредственный. | 96 |
| 8. | Баранов, А. А. Изучение систематики и экологии на материалах орнитологической коллекции зоологического музея КГПУ им. В.П. Астафьева : учебное пособие / А. А. Баранов, А. С. Близнцов, Л. А. Близнцова. — Красноярск : КГПУ им. В.П. Астафьева, 2018. — 162 с. — ISBN 978-5-00102-198-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/300530 (дата обращения: 24.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 9. | Басовский, Л. Е. Экономическая теория : учебное пособие / Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 375 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-003957-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/968719 (дата обращения: 05.07.2021). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 10. | Безопасность жизнедеятельности : сб. опис. практ. работ / О. П. Ляпина, Т. В. Ложкова, О. В. Усикова, 2014. - 98, с. – Текст : непосредственный. | 199 |
| 11. | Безопасность жизнедеятельности. Безопасность труда в техносфере [Электронный ресурс] : учеб.пособие в 2-х частях Ч. 1 / В. И. Татаренко, В. Л. Ромейко, О. П. Ляпина ; СГУГиТ. - Новосибирск :СГУГиТ, 2015. - 274, [1] с. - Режим доступа: http://lib.sgugit.ru - Загл. с экрана | Электронный Ресурс |
| 12. | Безопасность жизнедеятельности. Безопасность труда в техносфере [Электронный ресурс] : учеб.пособие в 2-х частях Ч. 1 / В. И. Татаренко, В. Л. Ромейко, О. П. Ляпина ; СГУГиТ. - Новосибирск :СГУГиТ, 2015. - 274, [1] с. - Режим доступа: http://lib.sgugit.ru - Загл. с экрана | Электронный ресурс |
| 13. | Безопасность жизнедеятельности. Безопасность труда в техносфере [Текст]: уч. пособие в 2-х частях/ Ч.2/ В.И.Татаренко, В.Л. Ромейко, О. П. Ляпина; СГУГиТ. – Новосибирск: СГУГиТ, 2015. – 214 с. | 250 |
| 14. | Безопасность жизнедеятельности. Безопасность труда в техносфере [Электронный ресурс]: учеб.пособие в 2-х частях Ч. 2 / В. И. Татаренко, В. Л. Ромейко, О. П. Ляпина ; СГУГиТ. - Новосибирск:СГУГиТ, 2015. - 214, [1] с. - Режим доступа: http://lib.sgugit.ru - Загл. с экрана | 59 |

| | | |
|-----|---|--------------------|
| 15. | Бережная А. Г. Электрохимические технологии и материалы : учебное пособие / А. Г. Бережная ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. – 118 с. | |
| 16. | Березин Л. В. Экология и биология почв [Текст]: учеб.пособие для вузов (рек.) / Л. В. Березин, Б. М. Клёнов, В. В. Леонова. - ОГАУ; СГГА, 2008. - 122 с. | 100 |
| 17. | Берникова, Т. А. Гидрология с основами метеорологии и климатологии : учебник для вузов / Т. А. Берникова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 428 с. — ISBN 978-5-8114-7876-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/166926 (дата обращения: 6.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 18. | Благовещенский, В.В. Компьютерные лабораторные работы по физике, химии, биологии: учебное пособие / В.В. Благовещенский. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 100 с. – ISBN 978-5-8114-2610-2 – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/95834 . (дата обращения: 16.04.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 19. | Бояринова, С. П. Опасные природные процессы : учебное пособие / С. П. Бояринова. — Железногорск : СПСА, 2019. — 180 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170712 — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 20. | Браславский Р.Г. Цивилизационная теоретическая перспектива в социологии // Социологические исследования, 2023, № 2, с. 15 - 24. | Электронный Ресурс |
| 21. | Браславский Р.Г. Эволюция концепции цивилизации в исторической науке в конце XVIII — начале XX века. Журнал социологии и социальной антропологии, 2024, 25(2): с. 49–79. | Электронный Ресурс |
| 22. | Бугерко, Л. Н. Общая и неорганическая химия : учебное пособие / Л. Н. Бугерко, Т. Ю. Кожухова, С. М. Сирик. — Кемерово : КемГУ, 2018. — 173 с. — ISBN 978-5-8353-2176-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/120046 (дата обращения: 30.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 23. | Валова, В. Д. Экология : учебник / В. Д. Валова, О. М. Зверев. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Дашков и К, 2022. – 376 с. – ISBN 978-5-394-03044-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/277658 (дата обращения: 01.05.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 24. | Васильев, А. Н. Числовые расчеты в Excel : справочник / А. Н. Васильев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-1580-9. — Текст : электронный // Лань : электронно- | Электронный Ресурс |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| | библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168874 (дата обращения: 02.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | |
| 25. | Ветошкин, А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере : учебное пособие для вузов / А. Г. Ветошкин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-8919-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/18531 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 26. | Ветошкин, А. Г. Основы инженерной экологии : учебное пособие для вузов / А. Г. Ветошкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 332 с. — ISBN 978-5-507-49520-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/394610 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 27. | Ветошкин, А. Г. Технические средства инженерной экологии : учебное пособие для вузов / А. Г. Ветошкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 424 с. — ISBN 978-5-8114-9014-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/183632 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 28. | Ветошкин, А. Г. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления / А. Г. Ветошкин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-507-47210-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/342770 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 29. | Витковский, В. В. Топография / В. В. Витковский. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 763 с. — ISBN 978-5-507-31476-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/32796 (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 30. | Воденко К. В. Социология молодежи : Учебник / Воденко К. В. — Москва : РИОР, 2024. — 189 с. — Текст : электронный // Znanium: электронно-библиотечная система. — URL: https://znanium.ru/read?id=435168 (дата обращения: 05.05.2024). — Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 31. | Войтов, А. Г. Экономическая теория: Учебник для бакалавров / Войтов А.Г. - Москва : Дашков и К, 2020. - 392 с.: . - (Учебные издания для бакалавров) ISBN 978-5-394-01690-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/351691 (дата обращения: 05.07.2021). — Режим доступа: по подписке | Электронный Ресурс |
| 32. | Волков, О. И. Экономика предприятия: учебное пособие / О.И. Волков, В.К. Скляренко. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 264 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006306-5. - Текст : электронный. - URL: | Электронный Ресурс |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| | https://znanium.com/catalog/product/1066783 | |
| 33. | Гаврилова, Т. А. Инженерия знаний. Модели и методы / Т. А. Гаврилова, Д. В. Кудрявцев, Д. И. Муромцев. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 324 с. — ISBN 978-5-507-46580-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/312842 (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 34. | Газизуллин, А. Х. Почвоведение. Общее учение о почве : учеб. пособие для вузов (доп.) / А.Х. Газизуллин. - М. : МГУЛ, 2007. - 484 с. - Текст : непосредственный. | 6 |
| 35. | Ганжара, Н. Ф. Почвоведение: Практикум: Учебное пособие / Н.Ф.Ганжара, Б.А.Борисов и др.; Под общ. ред. Н.Ф.Ганжары - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2021. - 256 с. + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006241-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/read?id=377860 | Электронный ресурс |
| 36. | География : методические указания / составитель И. Д. Самсонова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2020. — 20 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152548 (дата обращения: 21.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный ресурс |
| 37. | Геоинформационные технологии в управлении территориями/А. В. Дубровский, А. В. Ершов, О. И. Малыгина. – 2018, 167с. Текст : непосредственный. | 85 |
| 38. | Геометрическая оптика: метод.указ. / Ю.Ц. Батомункуев. - Новосибирск: СГГА, 2007. - 18 с. – Текст : непосредственный. | 151 |
| 39. | Герасименко, В. П. Экология природопользования : учебное пособие / В. П. Герасименко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 355 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-012098-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1157264 | Электронный ресурс |
| 40. | Глинка Н.Л. Общая химия. – М.: Юрайт, 2014. – 900 с. | 147 |
| 41. | Гниломедова, Л. П. Экология человека : методические указания / Л. П. Гниломедова. — Самара : СамГАУ, 2019. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/123597 (дата обращения: 23.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 42. | Голованова, О. А. Общая и неорганическая химия : учебное пособие / О. А. Голованова, С. А. Герк. — Омск : ОмГУ, 2019. — 140 с. — ISBN 978-5-7779-2359-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/119805 (дата обращения: 30.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей | Электронный Ресурс |
| 43. | Голубев, Г. Н. Основы геоэкологии : учебник / Г. Н. Голубев. - М. : КНОРУС, 2011. – 350 с. – Текст : непосредственный. | 20 |
| 44. | Гребнев, Л. С. Экономика для бакалавров : учебник / Л. С. Гребнев. - Москва : Логос, 2020. - 240 с. - ISBN 978-5-968704- | Электронный Ресурс |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| | 655-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1214496 | |
| 45. | Григорьев, А. А. Аэрокосмическая география : учебное пособие для вузов / А. А. Григорьев. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 312 с. — ISBN 978-5-507-48734-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/394409 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 46. | Дистанционные и ГИС-технологии в экологии: сбор геопространственных данных для экологической оценки территорий средствами ГИС «Карта» : лаб. практикум / Д.С. Дубовик, Л.К. Трубина; СГГА. - Новосибирск: СГГА, 2015. - 45с. - Текст : непосредственный. | 50 |
| 47. | Дмитренко, В. П. Экологический мониторинг техносферы : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, А. В. Черняев. — 2-е изд. испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1326-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210986 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 48. | Дьяков, Б. Н. Геодезия : учебник для вузов / Б. Н. Дьяков. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-9235-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/189342 (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 49. | Дьякова, Н. А. Гигиена и экология человека / Н. А. Дьякова, С. П. Гапонов, А. И. Сливкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 300 с. — ISBN 978-5-507-45666-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/279788 (дата обращения: 18.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 50. | Егоренков, Л. И. Введение в геоэкологию : учебное пособие / Л. И. Егоренков. — Москва : Финансы и статистика, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-00184-093-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/370880 (дата обращения: 18.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 51. | Егоренков, Л. И. Статистика природопользования: Учебное пособие / Егоренков Л.И. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 176 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-91134-949-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1002036 | Электронный Ресурс |
| 52. | Ельникова Г. А., Лаамарти Ю. А. Социология: Учеб. пособие / Ельникова Г. А., Лаамарти Ю. А. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 211 с. – Текст : электронный // Znanium: электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.ru/read?id=444816 (дата обращения: 05.05.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| 53. | Ермошина, Г. П. Региональная экономика / Ермошина Г.П.; Под ред. Поздняков В.Я. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 576 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-011079-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1001114 | |
| 54. | Ефимова Н. С. Психология общения. Практикум по психологии. – Москва: Издательский Форум, 2024. – 192 с. –Текст : электронный // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.ru/read?id=439621 (дата обращения: 30.04.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 55. | Журавлев, А. Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016 : учебное пособие / А. Е. Журавлев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-4965-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129228 (дата обращения: 01.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 56. | Иванова, О. Г. Формирование экологических маршрутов в структуре особо охраняемых природных территорий : монография / О. Г. Иванова, А. В. Копьёва, О. В. Масловская ; под редакцией О. Г. Иванова [и др.]. — Владивосток : ВГУЭС, 2021. — 196 с. — ISBN 978-5-9736-0650-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/250376 (дата обращения: 6.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 57. | Игебаева, Ф. А. Социология: Учеб. пособие / Игебаева Ф. А. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2024. – 236 с. – ISBN 978-5-91768-174-0. – Текст : электронный // Znanium: электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=431946 (дата обращения: 05.05.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 58. | Интерпретация комбинаций каналов данных Landsat TM / ETM+ [Электронный ресурс] : Костикова А., 2016. - Режим доступа: https://elck.ru/3AmRer | Электронный Ресурс |
| 59. | История : практикум / Е. В. Сотникова ; СГУГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2019. - 92 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/2020/14.02.20/Сотникова/Сотникова.pdf .(дата обращения: 06.04.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 60. | Калашников, К. И. Дистанционное зондирование в землеустройстве и кадастрах : учебное пособие / К. И. Калашников. — Улан-Удэ : Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2018. — 200 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/225914 (дата обращения: 26.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 61. | Калиева А.А. Оценка воздействия на окружающую среду [Текст]: практикум/ А.А. Калиева, Е.И. Баранова, А.Ю. Луговская. – Новосибирск: СГУГиТ, 2018.- 90 с. | 20 |

| | | |
|-----|---|--------------------|
| 62. | Картографическое обеспечение рационального природопользования региона : монография / О. Н. Николаева. - Новосибирск : СГУГиТ, 2018. - 170 с. - URL: https://clck.ru/3AmY9P . | |
| 63. | Ковалева, О. П. Утилизация промышленных отходов : учебное пособие / О. П. Ковалева. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 68 с. — ISBN 978-5-9239-1216-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171345 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 64. | Ковнир, В. Н. Экономика в терминах, понятиях и представлениях : учебное пособие / В. Н. Ковнир, И. В. Чурзина. - 2-е изд. испр. и доп. - Москва : Университетская книга, 2020. - 148 с. - ISBN 978-5-98699-165-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1214494 | Электронный Ресурс |
| 65. | Козьева, И. А. Экономическая география и регионалистика: Учебное пособие / И.А. Козьева, Э.Н. Кузьбожев. - 2-е изд. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 319 с. + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006838-1. - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/406123 | 20 |
| 66. | Козьева, И. А. Экономическая география и регионалистика: Учебное пособие / И.А. Козьева, Э.Н. Кузьбожев. - 2-е изд. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 319 с. - ISBN 978-5-16-006838-1. - Текст : электронный // Znanium электронно-библиотечная система . - URL: https://znanium.com/catalog/product/406123 (дата обращения: 16.04.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 67. | Колмогоров В.Г. Топография с основами геодезии [Текст], учеб.пособ./В.Г. Колмогоров.-Новосибирск: СГГА. – 2008. – 150 с. | 48 |
| 68. | Колоткин, М. Н. Сибирское пространство [Текст]: монография / М. Н. Колоткин. - Новосибирск : СГУГиТ, 2021. - 168 с. - ISBN 978-5-907320-76-5. - Текст : непосредственный. | 5 |
| 69. | Комарова, Н. Г. Геоэкология и природопользование [Текст]: учеб.пособие для вузов, допущено УМО / Н. Г. Комарова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2010. – 253 с. – Текст : непосредственный. | 20 |
| 70. | Коровин Н.В. Общая химия : учебник / Н.В. Коровин. – 15-е изд., стер., М. : Академия, 2014 - 488 с. – Текст : непосредственный. | Электронный Ресурс |
| 71. | Королев, Б. А. Экология. Практикум / Б. А. Королев, Л. Н. Скипин. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 324 с. — ISBN 978-5-507-45379-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/302438 (дата обращения: 3.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |

| | | |
|-----|---|--------------------|
| 72. | Коротченко, И. С. Экология и рациональное природопользование: практикум : учебное пособие / И. С. Коротченко. — Красноярск : КрасГАУ, 2019. — 164 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187116 (дата обращения: 18.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 73. | Косенкова, С. В. Оценка воздействия на окружающую среду : учебно-методическое пособие / С. В. Косенкова, М. В. Федюнина. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/76685 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 74. | Кравцова, М. В. Моделирование технических и природных систем : учебно-методическое пособие / М. В. Кравцова. — Тольятти : ТГУ, 2019. — 271 с. — ISBN 978-5-8259-1410-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139925 (дата обращения: 18.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 75. | Кривошеин, Д. А. Безопасность жизнедеятельности / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Горькова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 340 с. — ISBN 978-5-507-46280-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/305234 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 76. | Кривцов, В. А. Физическая география и ландшафты России : учебное пособие / В. А. Кривцов, А. В. Водорезов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Рязань : РГУ имени С.А.Есенина, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-907266-89-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/288368 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 77. | Крюков, В. В. Аксиология: Учебник / В.В. Крюков. — Старый Оскол: ТНТ, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-94178-627-5. — Текст: непосредственный. | 10 |
| 78. | Курганович, К. А. Применение данных дистанционного зондирования земли в научной деятельности : учебное пособие / К. А. Курганович, Д. В. Кочев. — Чита : ЗабГУ, 2021. — 132 с. — ISBN 978-5-9293-2835-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/271706 (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 79. | Курс лекций по физике : учеб. пособие Ч. 6: Физика природной среды./ Л.Д. Дикусар; СГГА. - Новосибирск: СГГА, 2006. — 109 с. — Текст : непосредственный. | 75 |
| 80. | Куршев, А.В. Методика развития физических качеств студентов вузов, проходящих военное обучение : учеб. пособие / Казан. нац. исслед. технол. ун-т; А.В. Куршев. — Казань : КНИТУ, | Электронный Ресурс |

| | | |
|-----|---|--------------------|
| | 2020 .— 96 с. — ISBN 978-5-7882-2958-4 .— URL: https://rucont.ru/efd/789572 (дата обращения: 10.05.2024). | |
| 81. | Куршев, А.В. Физическая культура офицера, сержанта и солдата запаса : учеб. пособие / Казан. нац. исслед. технол. ун-т; А.В. Куршев .— Казань : КНИТУ, 2020 .— 156 с. — ISBN 978-5-7882-2957-7 .— URL: https://rucont.ru/efd/789571 (дата обращения: 10.05.2024). | Электронный Ресурс |
| 82. | Лазарева, Т. И. Теоретические основы информатики : учебное пособие / Т. И. Лазарева, И. В. Мартынова, И. К. Ракова ; под редакцией И. К. Раковой. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2019. — 178 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157070 (дата обращения: 01.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 83. | Лазарева, Т. И. Теоретические основы информатики : учебное пособие / Т. И. Лазарева, И. В. Мартынова, И. К. Ракова ; под редакцией И. К. Раковой. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2019. — 178 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157070 (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 84. | Ландшафтное проектирование : методические указания / составители К. Ю. Прокошева, С. Л. Абсалямова. — Ижевск : Уд-ГАУ, 2021. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/329945 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 85. | Лебедев В. М., Белинин А. А., Воронкова Е. Р. Трудовое право. – Москва: Юридическое издательство Норма, 2024. – 376 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/read?id=439158 (дата обращения: 30.04.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 86. | Ледяев В.Г. Социология власти. Теория и опыт эмпирического исследования власти в городских сообществах. М.: ВШЭ, 2022. | Электронный Ресурс |
| 87. | Лечебная физическая культура при опущении внутренних органов : метод. указания / Е. И. Теплухин ; СГУГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2015. - 36 с. - URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/UMK/2015/ЭБ%20СГГА/15.10.15/2015/Метод_указания/Теплухин/Титул.pdf (дата обращения: 14.05.2024). | Электронный Ресурс |
| 88. | Лисицкий, Д. В. Геоинформатика : учебное пособие / Д. В. Лисицкий. — Новосибирск : СГУГиТ, 2012. — 115 с. — ISBN 978-5-87693-573-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: | Электронный Ресурс |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| | https://e.lanbook.com/book/157302 (дата обращения: 24.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | |
| 89. | Луганская, И. А. Экологический мониторинг : методические указания к практическим занятиям / И. А. Луганская. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 41 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152568 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 90. | Луков В.В. Физическая химия : учебник / В. В. Луков, А. Н. Морозов. – Южный федеральный университет. – 2-е изд. расшир. и доп. – Ростов-на-Дону ; Издательство Южного федерального университета, 2018. – 238 с. | Электронный Ресурс |
| 91. | Майоров, И. Г. Основы цифровой экономики : учебное пособие / И. Г. Майоров. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 94 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176557 (дата обращения: 07.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 92. | Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование / А. П. Максименко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 384 с. — ISBN 978-5-507-48280-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/346043 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 93. | Малахов В.С. Национализм как политическая идеология. М.: КДУ, 2023. | Электронный Ресурс |
| 94. | Мананков, А. В. Основы геоэкологии : учебное пособие / А. В. Мананков, Е. Н. Жилина. — Томск : ТГУ, 2023 — Часть 1 — 2023. — 126 с. — ISBN 978-5-907572-80-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/347888 (дата обращения: 18.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 95. | Мартынов, Г.П. Математика для картографов и экологов - II. [Текст]: учеб. Пособие / Г. П. Мартынов. – Новосибирск, СГУГиТ, 2017. – 155 с. | 135 |
| 96. | Мартынов, Г.П. Математика для картографов и экологов. Часть 1 [Текст]: учеб. пособие / Г. П. Мартынов. – Новосибирск, СГУГиТ, 2016. – 192 с. | 137 |
| 97. | Марьева, М. В. Русский язык в деловой документации: учебник / М.В. Марьева. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 323 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/19999. - ISBN 978-5-16-011621-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1088891 (дата обращения: 03.05.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |

| | | |
|------|---|--------------------|
| 98. | <p>Математика для дистанционного изучения [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов. Рекомендовано СибРУМЦ / В.П. Вербная, Г.П. Мартынов, Е.С. Плюснина. – Новосибирск: СГГА, 2012. – 230 с. – Режим доступа: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/UMK/%D0%90%D0%AD%D0%A3%D0%9C%D0%9F/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%B8%D0%B7%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.pdf – Загл. с экрана</p> | |
| 99. | <p>Математика для дистанционного обучения [Текст]: учеб. пособие для вузов, 2-ое изд., стереотипное. Рекомендовано СибРУМЦ / В.П. Вербная, Г.П. Мартынов, Е.С. Плюснина. – Новосибирск: СГУГиТ, 2016. – 278 с.</p> | 150 |
| 100. | <p>Медведева, З. М. Лекарственные и ядовитые растения Сибири : учебное пособие / З. М. Медведева, Е. Г. Медяков. — Новосибирск : НГАУ, 2021. — 303 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/257696 (дата обращения: 18.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> | Электронный Ресурс |
| 101. | <p>Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности [Текст]: сб. описаний практ. работ / В. Л. Ромейко, Т. В. Ложкова, О. В. Усикова, 2014. - 71, [1] с.</p> | 30 |
| 102. | <p>Методы определения термодинамических характеристик веществ, химических реакций и растворов : учеб. пособие / Н. М. Хохлачева, Е. Б. Ильина, Е. Е. Марейчева [и др.]. – М. : ИНФРА-М, 2018. – 194 с.</p> | Электронный Ресурс |
| 103. | <p>Мешалкин, В. П. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: учеб. пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнауков. — Москва: ИНФРА-М, 2017. — 357 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-101154-6. - Текст: электронный. - URL: https://new.znaniium.com/catalog/product/560753</p> | Электронный Ресурс |
| 104. | <p>Михайлова, Е. В. Лесоболотные комплексы Западной Сибири: практикум : учебное пособие / Е. В. Михайлова. — Новосибирск : СГУГиТ, 2022. — 31 с. — ISBN 978-5-907513-55-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/317456 (дата обращения: 24.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> | Электронный Ресурс |
| 105. | <p>Москаленко, А. П. Управление природопользованием : учебное пособие / А. П. Москаленко, В. А. Губачев, С. В. Ревунов. — Новочеркасск : Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ,</p> | Электронный Ресурс |

| | | |
|------|---|--------------------|
| | 2019. — 391 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133419 — Режим доступа: для авториз. пользователей. | |
| 106. | Мохов, В. А. Системы искусственного интеллекта: современные методы программной инженерии : учебное пособие / В. А. Мохов, А. В. Кузнецова. — Новочеркасск : ЮРГПУ (НПИ), 2021. — 150 с. — ISBN 978-5-9997-0756-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/292217 (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 107. | Мышкис, А.Д. Лекции по высшей математике [Электронный ресурс]: учеб. пособие. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2009. – 689 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=281 – Загл. с экрана | Электронный Ресурс |
| 108. | Незнамова, Е. Г. Экология : учебное пособие / Е. Г. Незнамова. – Москва : ТУСУР, 2021. – 182 с. – ISBN 978-5-4332-0294-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/313376 (дата обращения: 01.05.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 109. | Немецкий язык. Перевод и реферирование научно-технических текстов : учебно-метод. пособие / С. С. Жданов ; СГГА. - Новосибирск : СГГА, 2014. - 87, [1] с. - ISBN 978-5-87693-749-0 – Текст : электронный // ИРБИС64+ электронно-библиотечная система. URL: http://lib.ssga.ru/fulltext/2014/Жданов%20полный.pdf (дата обращения: 07.05.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 110. | Нерсесянц В.С. История политических и правовых учений. М., 2024. | Электронный Ресурс |
| 111. | Нестеренко, Е. И. История России : учебно-практическое пособие / Е. И. Нестеренко, Н. Е. Петухова, Я. А. Пляйс. - Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. - 296 с. - ISBN 978-5-9558-0138-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1048316 (дата обращения: 06.04.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 112. | Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды : учебник для бакалавров, допущено УМО / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - М. : Юрайт, 2015. - 430, [2] с. – Текст : непосредственный. | 30 |
| 113. | Общее землеведение. Земля в Солнечной системе : учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (уровень бакалавриата) | 20 |

| | | |
|------|---|--------------------|
| | та) / Л. А. Карпова ; СГУГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2023. - 66 с. - ISBN 978-5-907711-33-4. - Текст : непосредственный. | |
| 114. | Опасные природные процессы : учебное пособие / Н. Н. Турова, Н. В. Васильченко, Е. И. Стабровская [и др.]. — Кемерово : КемГУ, 2021. — 139 с. — ISBN 978-5-8353-2737-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172670 — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 115. | Организационно-методические рекомендации по проведению занятий физической культуры в условиях инклюзивного обучения : учебно-методическое пособие / Е. А. Митрохин ; СГУ-ГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2022. - 52 с. - URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/2022/Май/Митрохин.pdf . (дата обращения: 14.05.2024). | Электронный Ресурс |
| 116. | Организация самостоятельных занятий физической культурой и спортом : учеб.-метод. пособие / В. И. Самохин, О. В. Мухаметова ; СГУГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2015. - 98 с. - URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/UMK/2015/ЭБ%20СГГА/15.10.15/2015/Учеб.%20пособия/Самохин/Об.%20документ.pdf (дата обращения: 14.05.2024). | Электронный Ресурс |
| 117. | Основы компьютерной обработки данных в экологии: практикум/ Л.К. Трубина, О.А. Беленко, Б.В. Селезнев, С.М. Горбенко.- Новосибирск: СГГА, 2014. – 157с. - ISBN 978-5-87693-726-1 – Текст: электронный // ИРБИС64+ электронно-библиотечная система. URL: http://lib.ssga.ru/fulltext/UMK/2014/РИО/28.11.14/уч.%20пособия/Трубина.pdf (дата обращения: 16.04.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей | Электронный Ресурс |
| 118. | Основы моделирования в геоэкологии: сб. описаний лаб. работ (утв.) / Б.В. Селезнев, Л.К. Трубина. - Новосибирск: СГГА, 2010. - 41с. – Текст: электронный // ИРБИС64+ электронно-библиотечная система. URL: http://lib.ssga.ru/fulltext/2010/Селезнев%20Б.В.,%20Трубина%20Л.К.%20Основы%20моделирования%20в%20геоэкологии.%20010.pdf (дата обращения: 16.04.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 119. | Основы природопользования и энергоресурсосбережения : учебное пособие для вузов / В. В. Денисов, И. А. Денисова, Т. И. Дровозова, А. П. Москаленко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 408 с. — ISBN 978-5-507-49332-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/387302 (дата обращения: 18.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 120. | Особенности тренировочных нагрузок различной направленности при занятиях бодибилдингом : учеб.-метод. пособие / А. Ф. | Электронный Ресурс |

| | | |
|------|---|--------------------|
| | Гудков, Л. М. Стукало, С. С. Ибрагимов ; СГУГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2015. - 92 с. - URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/UMK/2015/ЭБ%20СГГА/15.10.15/2015/Учеб.%20пособия/Стукало%20и%20др/Об.%20документ.pdf (дата обращения: 14.05.2024). | |
| 121. | Остроух, А. В. Системы искусственного интеллекта : монография / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 228 с. — ISBN 978-5-507-47478-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/379988 (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 122. | Оценка воздействия на окружающую среду : практикум / А. А. Калиева, Е. И. Баранова, А. Ю. Луговская ; СГУГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2018. - URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/2019/практикум.pdf . | Электронный Ресурс |
| 123. | Оценка воздействия на окружающую среду : учебное пособие / Е. Е. Степаненко, В. А. Халикова, О. С. Зверева, М. С. Бабанский. — Ставрополь : СтГАУ, 2023. — 144 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/400301 — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 124. | Оценка воздействия на окружающую среду: учебное пособие. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2016. – 396 с. – Текст : непосредственный. | 20 |
| 125. | Панова, Т. В. Экологическая безопасность : учебное пособие / Т. В. Панова, М. В. Панов. — Брянск : Брянский ГАУ, 2021. — 131 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/304427 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 126. | Папкина, О. В. Деловые коммуникации : учебник / О. В. Папкина. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. — 160 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-9558-0301-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1758027 (дата обращения: 03.05.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 127. | Парусимова, Я. В. Философия : учебное пособие / Я. В. Парусимова. –Оренбург : ОГУ, 2019. – 100 с. – ISBN 978-5-4417-0788-6. –Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/159995 (дата обращения: 04.05.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 128. | Перевезенцев С. В. Русская история: с древнейших времен до | |

| | | |
|------|---|--------------------|
| | начала XXI века. — М.: Академический проект, 2024. | |
| 129. | Перевезенцев С.В. Русская религиозно-философская мысль X—XVII вв. (Основные идеи и тенденции развития). М.: «Прометей». 2022. | Электронный Ресурс |
| 130. | Петров А. Я. Трудовое право : учебник— Москва : Юридическое издательство Норма, 2023. — 776 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=427806 (дата обращения: 30.04.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 131. | Поклад, Г. Г. Геодезия [Текст] : учебное пособие для вузов / Г. Г. Поклад, С.П. Гриднев. – М.: Акад. проект, 2011. – 537 с. | 147 |
| 132. | Полосин А.В. Шаг вперед: проблема мировоззрения в современной России // Вестник Московского Университета. Серия 12. Политические науки. 2022. № 3. с.7-23. Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/document?id | Электронный Ресурс |
| 133. | Полотнянко, Н. А. Практикум по общей химии : учебное пособие / Н. А. Полотнянко. — Дубна : Государственный университет «Дубна», 2019. — 127 с. — ISBN 978-5-89847-590-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154498 (дата обращения: 30.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей | Электронный Ресурс |
| 134. | Поляков, С.А. Международно-правовые обязательства государства по обеспечению международной безопасности и их имплементация в российской правовой системе : монография / С.А. Поляков .— Москва : Проспект, 2022 .— 104 с. — Библиогр. в подстроч. примеч. — ISBN 978-5-392-37408-3 .— URL: https://rucont.ru/efd/834043 (дата обращения: 10.05.2024) | Электронный Ресурс |
| 135. | Попов, Ю. В. Геология в междисциплинарном контексте : учебник / Ю. В. Попов. — Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2023. — 302 с. — ISBN 978-5-9275-4354-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/403214 (дата обращения: 18.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 136. | Почвоведение и инженерная геология : учебное пособие / Н. И. Добротворская, И. Н. Евсюкова ; СГУГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2020. - 111 с. - URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/2021/Март 2021/Добротворская, Евсюкова/Добротворская, Евсюкова.pdf . - ISBN 978-5-907320-40-6. - Текст : электронный. | Электронный Ресурс |
| 137. | Почвоведение. Общее учение о почве [Текст]: учеб.пособие для вузов / А. Х. Газизуллин. - М.: МГУЛ, 2007. - 484 с. | 6 |
| 138. | Пошивайло, Я.Г. Аэрокосмические методы в тематической картографии [Текст] : учеб-метод. Пособие / Я.Г. Пошивайло, Е.С. Утробина, А.А. Колесников. – Новосибирск : СГУ- | 30 |

| | | |
|------|--|--------------------|
| | ГиТ,2021.–150 с. | |
| 139. | Прохорова, Н. В. Урбоэкология : учебное пособие / Н. В. Прохорова, Ю. В. Макарова, Н. В. Власова. — Самара : Самарский университет, 2022. — 140 с. — ISBN 978-5-7883-1830-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/336782 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. /515085. Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 140. | Разумов, В. А. Экология : учеб. пособие / В.А. Разумов. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 296 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-104975-4. - Текст : электронный. - URL: https://new.znaniium.com/catalog/product/951290 | Электронный Ресурс |
| 141. | Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы : учеб.пособие для вузов (рек.) / под ред. В.М.Константинова. - М. : Академия, 2009. - 272 с. – Текст : непосредственный. Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы : учеб.пособие для вузов (рек.) / под ред. В.М.Константинова. - М. : Академия, 2009. - 272 с. – Текст : непосредственный. | 8 |
| 142. | Редина, М. М. Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды [Текст]: учебник для бакалавров, допущено УМО / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - М. :Юрайт, 2015. - 430 с. | 30 |
| 143. | Российское общество: архитектура цивилизационного развития / Р.Г. Браславский, В.В. Галиндабаева, Н.И. Карбаинов [и др.]. – Москва; Санкт-Петербург : Федеральный научно-исследовательский социологический центр Российской академии наук, 2022. Текст : электронный. - URL: https://znaniium.ru/catalog/document?id | Электронный Ресурс |
| 144. | Рубцов, В. В. Профессионально-личностные ориентации в современном высшем образовании : учеб. пособие / под ред. В. В. Рубцова, А. М. Столяренко. – М. : ИНФРА-М, 2019. – 304 с. – ISBN 978-5-394-03766-5. –Текст : электронный // Znaniium : электронно-библиотечная система. – URL: https://znaniium.com/catalog/product/986868 (дата обращения: 10.04.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 145. | Рудский, В. В. Основы природопользования : учебное пособие / В. В. Рудский, В. И. Стурман. - 2-е изд. - Москва : Логос, 2020. - 208 с. - ISBN 978-5-98704-772-9. - Текст : электронный. - URL: https://znaniium.com/catalog/product/1213084 | Электронный Ресурс |
| 146. | Сапогова Е. Е. Общая психология. Практикум. – Москва: НИЦ Инфра-М, 2023. – 625 с. – Текст : электронный // Znaniium : электронно-библиотечная система. – URL: https://znaniium.ru/read?id=428860 (дата обращения: 30.04.2024). | Электронный Ресурс |

| | | |
|------|--|--------------------|
| | – Режим доступа: по подписке. | |
| 147. | Сашенкова, С. А. Системный анализ и моделирование экосистем : учебное пособие / С. А. Сашенкова, Г. В. Ильина. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 114 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131056 (дата обращения: 18.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 148. | Свергузов, А. Т. Философия : учебное пособие / А.Т. Свергузов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 180 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/19433. - ISBN 978-5-16-011951-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1655067 (дата обращения: 04.05.2024). — Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 149. | Седых, В. А. Основы гидрологии : учебник / В. А. Седых. — Новосибирск : СГУВТ, 2020. — 164 с. — ISBN 978-5-8119-0831-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157154 (дата обращения: 6.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 150. | Селезнева А.В. Российская молодежь: политико-психологический портрет на фоне эпохи. М.: «Аквилон», 2022. Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/document?id | Электронный Ресурс |
| 151. | Семенова, Е. В. Практикум по общей химии : учебное пособие / Е. В. Семенова. — Воронеж : ВИБТ, 2021. — 101 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173591 (дата обращения: 30.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей | Электронный Ресурс |
| 152. | Семенова, И. В. Промышленная экология : учеб. пособие для вузов / И. В. Семенова. - М. : Академия, 2009. - 528 с. | 30 |
| 153. | Синявина, Н. В. История русской культуры : учебное пособие / Н. В. Синявина. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 316 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010803-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1044532 (дата обращения: 06.04.2024). — Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 154. | Ситаров, В. А. Социальная экология: учебник для бакалавров, рекомендовано МО РФ / В. А. Ситаров, В. В. Пустовойтов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2015. — 517 с. — Текст : непосредственный. | 20 |
| 155. | Смоленский М.Б. Правоведение: Учебник / М.Б.Смоленский - 2-е изд., изм. - РИОР, 2019. - 422 с. ISBN 978-5-369-01534-6. - Текст : электронный. - URL: | Электронный Ресурс |

| | | |
|------|--|--------------------|
| | https://znanium.com/catalog/document?id=334898 | |
| 156. | Смольский, Е. В. Ландшафтоведение : учебное пособие / Е. В. Смольский. — Брянск : Брянский ГАУ, 2022. — 130 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/304838 (дата обращения: 6.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 157. | Соловьев, И.Н. Мобилизация граждан России : сб. вопросов и ответов юриста / И.Н. Соловьев. — Москва : Проспект, 2023. — 62 с. — ISBN 978-5-392-37178-5. — URL: https://rucont.ru/efd/834018 (дата обращения: 10.05.2024) | Электронный Ресурс |
| 158. | Сотникова, Е. В. История Сибири с древнейших времён до XVII века : учебное пособие. — Новосибирск : СГУГиТ, 2020. — 52 с. — ISBN 978-5-907320-38-3 — Текст: непосредственный. | 30 |
| 159. | Социология семьи: Учебник / МГУ им. М. В. Ломоносова; Под ред. А. И. Антонова — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИН-ФРА-М, 2019. — 640 с. — ISBN 5-16-002252-X. — Текст : электронный // Znanium: электронно-библиотечная система. — URL: https://new.znanium.com/catalog/product/171922 (дата обращения: 05.05.2024). — Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 160. | Стась, Н. Ф. Решение задач по общей химии : учебное пособие / Н. Ф. Стась, А. В. Коршунов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-2274-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168941 (дата обращения: 30.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей | Электронный Ресурс |
| 161. | Стурман, В. И. Оценка воздействия на окружающую среду : учебное пособие / В. И. Стурман. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1904-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://clck.ru/3AmW4P | Электронный Ресурс |
| 162. | Сытник, Н. А. Оценка воздействия на окружающую среду : учебник / Н. А. Сытник. — Керчь : КГМТУ, 2021. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/261623 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 163. | Тактическая подготовка. В 2 ч. Ч. 1 : учеб. пособие / А.Г. Борисов, К.В. Анистратенко, А.А. Денисов, Е.Ю. Лубашев, И.Н. Оголь, О.В. Яценко; ред. А.Г. Борисов; Южный федер. ун-т. — Ростов-на-Дону : Изд-во ЮФУ, 2022. — 272 с. : ил. — Авт. указаны на обл. и обороте тит. л. — ISBN 978-5-9275-4190-4 (Ч. 1). — ISBN 978-5-9275-4189-8. — URL: https://rucont.ru/efd/812205 (дата обращения: 10.05.2024). | Электронный Ресурс |

| | | |
|------|--|--------------------|
| 164. | Тё, С.Ю. Теоретические и методические основы профессионально-прикладной физической подготовки военнослужащих : монография / С.Э. Тё; Ом. автобронетанковый инженер. ин-т; С.Ю. Тё .— Омск : Изд-во СибГУФК, 2019 .— 243 с. : ил. — ISBN 978-5-6041595-6-9 .— URL: https://rucont.ru/efd/816946 (дата обращения: 10.05.2024). | |
| 165. | Техническое обеспечение средств радиационной, химической и биологической защиты : учеб. пособие / А.В. Шаламов, С.Р. Ахметов, Н.Р. Миннуллин; Казан. нац. исслед. технол. ун-т .— Казань : КНИТУ, 2022 .— 256 с. : ил. — Авт. указаны на обороте тит. л. — ISBN 978-5-7882-3135-8 .— URL: https://rucont.ru/efd/822623 (дата обращения: 10.05.2024) | Электронный Ресурс |
| 166. | Трофимова Т. И. Курс физики : учеб.пособие, рекомендовано МО / Т. И. Трофимова. – 21-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2015. – 560 с. – Текст : непосредственный | 40 |
| 167. | Трубина, Л.К. Геопространственное моделирование экологической обстановки территории г. Новосибирска : монография / Л. К. Трубина, О. Н. Николаева, Т. А. Хлебникова. - Новосибирск : СГУГиТ, 2022. - 175 с. -URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/2022/Февраль/Трубина, Николаева, Хлебникова.pdf . - ISBN 978-5-907513-30-3 : ~Б. ц. - Текст : электронный. | Электронный Ресурс |
| 168. | Тынкевич, М. А. Очерки истории информатики: введение в специальность : учебное пособие / М. А. Тынкевич, А. Г. Пимонов, А. А. Тайлакова. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. — 251 с. — ISBN 978-5-00137-067-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133882 (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 169. | Учение о биосфере и ландшафтоведение [Текст] : учеб.пособие / Л. Ю. Анопченко, М. В. Якутин ; СГУГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2015. - 143,[1] с. | 40 |
| 170. | Физика. Механика. Электричество. Магнетизм. Колебания (виртуальный физический практикум) : сб. описаний лаб. работ / А. Н. Тюшев ; СГУГиТ. – Новосибирск : СГУГиТ, 2017. – 81 с. – ISBN 978-5-906948-68-7 : 150.00 р. - Текст : непосредственный. | 300 |
| 171. | Физическая культура. Волейбол : метод. указ. / Л. П. Корякина, Г. П. Сырецкая ; СГУГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2017. - 32, [1] с. - URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/2017/17.10.17/2017/Корякина_Сырцкая/Об. документ.pdf . (дата обращения: 14.05.2024). | Электронный Ресурс |
| 172. | Филимонова, Н. М. Экономика и организация малого и среднего бизнеса : учебное пособие / Н. М. Филимонова, Н. В. Мор- | Электронный Ресурс |

| | | |
|------|--|--------------------|
| | гунова, Е. С. Ловкова. - 2-е изд., доп. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 222 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009934-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1036414 | |
| 173. | Харичев А.Д., Шутов А.Ю., Полосин А.В., Соколова Е.Н. Восприятие базовых ценностей, факторов и структур социально-исторического развития России (по материалам исследований и апробации) // Журнал политических исследований. – 2022. – Т. 6, № 3. – С. 9-19. Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/document?id | Электронный Ресурс |
| 174. | Хаустов, А. П. Экологический мониторинг [Текст]: учебник для академического бакалавриата / А. П. Хаустов, М. М. Редина. – М. :Юрайт, 2014. - 636 с. | Электронный Ресурс |
| 175. | Химия : лаб. практикум / Л.Б. Воробьева, А.Д. Зонова. – Новосибирск: СГГА, 2013. – 114 с. – Текст : непосредственный. | 244 |
| 176. | Химия : лаб. практикум / Л.Б. Воробьева, А.Д.Зонова. – Новосибирск: СГГА, 2013. – 114 с. - ISBN 978-5-87693-580-9 – Текст : электронный // ИРБИС64+ электронно-библиотечная система. URL: http://lib.ssga.ru/fulltext/UMK/ЭБ%20в%202013%20г/29.04.2013/2013/Учебные%20пособия/Воробьева%20Л.Б.,%20Зонова%20А.Д.%20Химия.pdf (дата обращения: 16.04.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 177. | Цветков, В. Я. Космическая геоинформатика / В. Я. Цветков, В. П. Савиных. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 184 с. — ISBN 978-5-507-46727-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/317267 (дата обращения: 24.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 178. | Цифровая картография : монография / Ю. Н. Андрюхина, П. Ю. Бугаков, Е. Л. Касьянова, С. Ю. Кацко, А. А. Колесников, Е. В. Комиссарова, Д. В. Лисицкий, Т. С. Молокина, Л. К. Радченко, Я. Г. Пошивайло, Е. С. Утробина, С. С. Янкелевич ; под научной редакцией Д. В. Лисицкого. – Новосибирск : СГУГиТ, 2023. – 442 с. – ISBN 978-5-907711-37-2 – Текст : непосредственный. | 25 |
| 179. | Чамкин А. С. Социология коммуникации : Учеб. пособие / Чамкин А. С. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 295 с. – Текст : электронный // Znanium: электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.ru/read?id=444812 (дата обращения: 05.05.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный Ресурс |
| 180. | Черновский Л.А. Биология: учебное пособие/ Л.А. Черновский. – Новосибирск: СГУГиТ, 2015. – 184 с. - ISBN 978-5-87693-791-9 - Текст : электронный // ИРБИС64+ электронно- | Электронный Ресурс |

| | | |
|------|---|--------------------|
| | библиотечная система. URL: http://lib.ssga.ru/fulltext/UMK/2016/из%20РИО/17.03.16/2015/Черновский/Об.%20документ.pdf . (дата обращения: 16.04.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | |
| 181. | Чура, Н. Н. Техногенный риск: учебное пособие / Н. Н. Чура ; ред. В. А. Девисилов. - М. : КНОРУС, 2017. - 280 с. – Текст : непосредственный. | 20 |
| 182. | Шестопал Е.Б. Они и Мы. Образы и России и мира в сознании российских граждан. М.: «РОССПЭН», 2023. Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/document?id | Электронный Ресурс |
| 183. | Шилов, И. А. Экология : учебник для академического бакалавриата, рекомендовано УМО / И. А. Шилов. - 7-е изд. - М. : Юрайт, 2014. — 511 с. – Текст : непосредственный. | 129 |
| 184. | Ширинянц А.А. Русский хранитель. М.: «Русский мир», 2022. Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/document?id | Электронный Ресурс |
| 185. | Широков, Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-9051-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/183796 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |
| 186. | Экологическая информатика [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие/ Л.К. Трубина , А.Ю. Луговская. - Новосибирск: СГУГиТ, 2019. – 93 с. -Режим доступа: http://lib.ssga.ru/irbisfulltext/2019/август%202019/Пособия/Трубина.Луговская/PDF/Трубина.%20Луговская.pdf | Электронный Ресурс |
| 187. | Экологическая информатика: лаб. практикум (утв.) / Л.К. Трубина, О.А. Беленко ; СГГА. - Новосибирск : СГГА, 2009. - 87 с. | 25 |
| 188. | Экологический мониторинг: учебник, допущено УМО / А. П. Хаустов, М. М. Редина. - М. :Юрайт, 2014. – 636 с. | 20 |
| 189. | Экологическое нормирование : практикум / О. А. Беленко ; СГУГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2022. - 36 с. : ил. - ISBN 978-5-907513-27-3 - Текст : непосредственный. | 20 |
| 190. | Экологическое право [Электронный ресурс]: учебник / О.И. Крассов. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 768 с. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=365149 | Электронный Ресурс |
| 191. | Экология : учеб.пособие для бакалавров, допущено МОиН РФ / ред. А. В. Тотай. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2015. - 411 с. – Текст : непосредственный. | 130 |

| | | |
|------|---|--------------------|
| 192. | Экология : учеб.пособия / Л. Ю. Анопченко, Е. И. Баранова, И. И. Бочкарева ; СГУГиТ. - Новосибирск : СГУГиТ, 2016. - 152с. – Текст : непосредственный. | 298 |
| 193. | Экология [Текст] : учеб.пособия / Л. Ю. Анопченко, Е. И. Баранова, И. И. Бочкарева ; СГУГиТ. - Новосибирск :СГУГиТ, 2016. - 151с. | 30 |
| 194. | Экология: учеб. пособие / Л. Ю. Анопченко, Е. И. Баранова, И. И. Бочкарева; СГУГиТ. - Новосибирск: СГУГиТ, 2016. - 152с. – Текст: непосредственный. | 298 |
| 195. | Экология: учеб. пособие для бакалавров, допущено МОиН РФ / ред. А. В. Тотай. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2015. - 411, [5] с. - (Бакалавр. Базовый курс) – Текст : непосредственный. | Электронный Ресурс |
| 196. | Экономика фирмы : учебное пособие / под ред. проф. А. Н. Ряховской. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2020. — 512 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-9776-0111-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1072236 | Электронный Ресурс |
| 197. | Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс] – URL: http://Znanium.com . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. | Электронный Ресурс |
| 198. | Юдкин В.А. Зоология позвоночных для студентов 2 курса биологического отделения ФЕН https://fen.nsu.ru/posob/vertebrata/vertebrata.html (дата обращения: 25.04.2024). – Режим доступа: свободный | Электронный Ресурс |
| 199. | Юнусов А.Г., Беликов А.Б., Баранов В.Н., Каширкин Ю.Ю. Геодезия [Текст] :учеб.для вузов, рекомендовано УМО / А. Г. Юнусов, А. Б. Беликов, В. Н. Баранов, Ю. Ю. Каширкин. - М. : Академический проект : Гаудеамус, 2011. – 408 с. | 100 |
| 200. | Якунин В.И., Бобровская Е.В. Идеология и политика. М.: «Проспект», 2024. Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/document?id | Электронный Ресурс |
| 201. | Ясовеев М. Г. Экологический мониторинг и экологическая экспертиза : учеб. пособие / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Э.В. Какарека, Н.С. Шевцова ; под ред. проф. М.Г. Ясовеева. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2018. - 304 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-575-5 (Новое знание). ISBN 978-5-16-006845-9 (ИНФРА-М. print); ISBN 978-5-16-102030-2 (ИНФРА-М. online). - Текст: электронный // Znanium электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/916218 (дата обращения: 16.04.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. | Электронный Ресурс |

| | | |
|------|--|--|
| 202. | <p>Ясовеев, М. Г. Природные факторы оздоровления: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Ю.М. Досин. - Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск : Нов. знание, 2014. - 259 с.: ил.; . - (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-009044-3. - Текст : электронный. - URL: https://new.znaniium.com/catalog/product/419653 (дата обращения: 6.05.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> | |
|------|--|--|

8.3 Нормативная документация.

Нормативно-правовые акты Российской Федерации в области охраны природы

8.4 Периодические издания.

1. Безопасность жизнедеятельности
2. Вестник СГУГиТ
3. Вопросы философии
4. Геодезия и аэрофотосъемка
5. Геодезия и картография
6. Геоинформатика
7. Геопрофи
8. Известия ВУЗ. Строительство
9. Личность. Культура. Общество
10. Медицина труда и промэкология
11. Управление риском
12. ЭКО
13. Экология и промышленность России

8.5 Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

Каждому обучающемуся в течение всего периода обучения из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к следующим электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам), современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, к электронной информационно-образовательной среде СГУГиТ, включая:

1. Сетевые локальные ресурсы (авторизованный доступ для работы с полнотекстовыми документами, свободный доступ в остальных случаях). – Режим доступа: <http://lib.sgugit.ru>.

2. Сетевые удалённые ресурсы:
– электронно-библиотечная система издательства «Лань». – Режим доступа: <http://e.lanbook.com> (получение логина и пароля с компьютеров СГУГиТ, дальнейший авторизованный доступ с любого компьютера, подключенного к интернету);

– электронно-библиотечная система Znanium. – Режим доступа: <http://new.znanium.com> (доступ по логину и паролю с любого компьютера, подключенного к интернету);

– научная электронная библиотека eLibrary. – Режим доступа: <http://www.elibrary.ru> (доступ с любого компьютера, подключенного к интернету).

– компьютерная справочная правовая система «Консультант-Плюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (доступ с любого компьютера, подключенного к интернету);

– электронная информационно-образовательная среда СГУГиТ.