

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Янкевич Яна Сергеевна

Должность: Исполняющая обязанности ректора

Дата подписания: 13.08.2025 14:32:18

Уникальный программный ключ:

9788e32907b058821872959c5c0783f3d11f0eaf

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ»
(СГУГиТ)

АННОТАЦИИ

К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль подготовки

«Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики»

Уровень высшего образования
МАГИСТРАТУРА

Форма обучения
заочная

Новосибирск, 2025

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Биохимические методы переработки отходов производства и потребления»

Составитель: Васендин Д. В., к.м.н., доцент

Направление подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачёт с оценкой
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	2
– практические	10
– лабораторные	–
– СРО	128
– подготовка к зачету с оценкой	4

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики», профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу магистратуры к эффективному применению и внедрению биохимических методов переработки отходов производства и потребления для минимизации их воздействия на окружающую среду.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОПК-2 – Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности.

ПК-2 – Способен применять информационно-коммуникационные технологии при обобщении информации о прогрессивных методах и способах сбора, транспортировки, хранения, обезвреживания, переработки и захоронения отходов, в

том числе медицинских отходов, и использовать полученную информацию при организации производственного процесса обращения с отходами.

3. Краткое содержание дисциплины:

- Экологические аспекты биохимических методов переработки отходов производства и потребления;
- Микробиологические процессы в природозащитной биотехнологии;
- Биохимические методы переработки отходов производства и потребления;
- Технологическая биоэнергетика и биологическая переработка;
- Утилизация отходов на специализированных полигонах.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25 мая 2020 г. № 678 (зарегистрирован Минюстом России 06 июля 2020 г., № 58836);

– учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Планирование и проектирование полигонов размещения отходов производства и потребления»

Составитель: Татаренко В.И., д.э.н., профессор

Направление подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	216
– лекционные	2
– практические	10
– лабораторные	–
– СРО	195
– подготовка к экзамену	9

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры применять знания, умения и навыки в области проектирования объектов размещения отходов производства и потребления в соответствии с требованиями экологической безопасности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

3. Краткое содержание дисциплины:

- Процедура разработки проектной документации;
- Полигоны захоронения техногенных отходов;
- Эксплуатация полигонов захоронения отходов;

- Вывод из эксплуатации и постэксплуатационное обслуживание полигона размещения техногенных отходов;
- Оценка воздействия полигона размещения техногенных отходов на окружающую среду.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25 мая 2020 г. № 678 (зарегистрирован Минюстом России 06 июля 2020 г., № 58836);

– учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теоретические основы защиты окружающей среды»

Составитель: Петрова Н.В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	2
– практические	10
– лабораторные	–
– СРО	123
– подготовка к экзамену	9

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики», определяющих готовность и способность будущих выпускников использовать полученные знания, умения и навыки для обеспечения экологической безопасности на предприятии с учетом современных требований.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

3. Краткое содержание дисциплины:

- Безопасность в экологической сфере и основы природоохранного законодательства в России;
- Система государственного управления в области охраны окружающей среды;
- Система экологического нормирования;
- Производственный экологический контроль на предприятии;
- Требования, предъявляемые к предприятиям, при обращении с отходами.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25 мая 2020 г. № 678 (зарегистрирован Минюстом России 06 июля 2020 г., № 58836);

– учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление профессиональными рисками»

Составитель: Ляпина О.П., ст. преподаватель кафедры ТБ

Направление подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	2
– практические	12
– лабораторные	–
– СРО	132
– подготовка к экзамену	9

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики», профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу магистратуры, к использованию знаний в области охраны труда в рамках возможных путей снижения профессионального риска.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОПК-2 – Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности.

ПК-1 – Способен применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок.

3. Краткое содержание дисциплины:

- Понятие профессионального риска;
- Методология оценки профессиональных рисков;
- Особенности оценки и управления рисками в сфере безопасности труда;
- Основные направления и методы снижения профессионального риска;
- Управление профессиональными рисками в системе управления охраной труда.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25 мая 2020 г. № 678 (зарегистрирован Минюстом России 06 июля 2020 г., № 58836);

– учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экологический менеджмент и аудит»

Составитель: Петрова Н.В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	2
– практические	4
– лабораторные	–
– СРО	62
– подготовка к зачету	4

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу магистратуры, к использованию углубленных знаний о формировании системы экологического менеджмента и аудита на промышленных предприятиях.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

ОПК-5 – Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.

3. Краткое содержание дисциплины:

– Общие понятия о системе экологического менеджмента (СЭМ);

– Структура ИСО 14001-2015;

– Стандарты и международные рекомендации в области систем экологического менеджмента;

- Нормативные основы экологического аудита;
- Экологические службы предприятия.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25 мая 2020 г. № 678 (зарегистрирован Минюстом России 06 июля 2020 г., № 58836);

– учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экономика и менеджмент техносферной безопасности»

Составитель: Татаренко В.И., д.э.н., профессор

Направление подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	2
– практические	8
– лабораторные	–
– СРО	130
– подготовка к зачету с оценкой	4

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность с использованием системы современных базовых знаний и практических навыков по организации и управлению предприятиями, современной концепции экономики и менеджмента в принятии эффективных управленческих решений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

ОПК-1 – Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы.

3. Краткое содержание дисциплины:

– Сущность менеджмента и экономические механизмы в обеспечении безопасности жизнедеятельности;

- Развитие теории и практики менеджмента. Экономические механизмы управления безопасностью труда, мотивация трудовой деятельности;
- Экономическая оценка эффективности природоохранных мероприятий;
- Экономические механизмы в обеспечении безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;
- Особенности налогового учета расходов на мероприятия по обеспечению техносферной безопасности;
- Механизмы экономического регулирования в условиях рынка. Управление инвестиционными проектами в области БЖД.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25 мая 2020 г. № 678 (зарегистрирован Минюстом России 06 июля 2020 г., № 58836);

– учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Правовые основы регулирования в сфере обращения с отходами, в том числе с
медицинскими отходами»

Составитель: Петрова Н.В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	2
– практические	10
– лабораторные	–
– СРО	159
– подготовка к экзамену	9

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики», профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики», определяющих готовность и способность будущих выпускников к использованию в профессиональной деятельности законодательных и иных нормативных актов Российской Федерации, принятых в сфере обращения с отходами.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОПК-5 – Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.

ПК-2 – Способен применять информационно-коммуникационные технологии при обобщении информации о прогрессивных методах и способах сбора, транспортировки, хранения, обезвреживания, переработки и захоронения отходов, в том числе медицинских отходов, и использовать полученную информацию при организации производственного процесса обращения с отходами.

3. Краткое содержание дисциплины:

- Принципы государственной политики в области обращения с отходами;
- Правовое регулирование в области обращения с отходами производства и потребления;
- Правовое регулирование в области обращения с медицинскими отходами;
- Лицензирование в области обращения с отходами.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25 мая 2020 г. № 678 (зарегистрирован Минюстом России 06 июля 2020 г., № 58836);

– учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Автоматизация и цифровизация процессов управления отходами»

Составитель: Усикова О.В., к.э.н., доцент

Направление подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	2
– практические	10
– лабораторные	–
– СРО	164
– подготовка к зачету с оценкой	4

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики», профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры ставить задачи, планировать, проводить исследования и предлагать решения по оптимизации процессов управления отходами.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОПК-2 – Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности.

ПК-2 – Способен применять информационно-коммуникационные технологии при обобщении информации о прогрессивных методах и способах сбора, транспортировки, хранения, обезвреживания, переработки и захоронения отходов, в

том числе медицинских отходов, и использовать полученную информацию при организации производственного процесса обращения с отходами.

3. Краткое содержание дисциплины:

- Термины, определения и классификация отходов. Правовое регулирование в области обращения с отходами;
- Информационные системы в области обращения с отходами;
- Информационное поле в области обеспечения охраны окружающей среды в части отходов производства и потребления;
- Программное обеспечение в области обращения с отходами;
- Геоинформационный мониторинг состояния объектов размещения отходов;
- Цифровизация процессов учета и переработки отходов.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25 мая 2020 г. № 678 (зарегистрирован Минюстом России 06 июля 2020 г., № 58836);

– учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Методы рекультивации территорий, используемых под полигоны для размещения отходов»

Составитель: Татаренко В.И., д.э.н., профессор

Направление подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	2
– практические	10
– лабораторные	–
– СРО	128
– подготовка к зачету	4

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) и профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области восстановления нарушенных и загрязненных земель, используемых под полигоны для размещения отходов, с целью их эффективного использования и улучшения экологического состояния окружающей среды.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

ПК-2 – Способен применять информационно-коммуникационные технологии при обобщении информации о прогрессивных методах и способах сбора, транспортировки, хранения, обезвреживания, переработки и захоронения отходов, в том числе медицинских отходов, и использовать полученную информацию при организации производственного процесса обращения с отходами.

3. Краткое содержание дисциплины:

- Законодательные основы и организационные принципы рекультивации территорий, используемых под полигоны для размещения отходов;
- Объекты и этапы рекультивации;
- Особенности использования восстановленных земель;
- Производство работ по рекультивации земель;
- Эффективность рекультивации.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25 мая 2020 г. № 678 (зарегистрирован Минюстом России 06 июля 2020 г., № 58836);

– учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Научная публицистика»

Составитель: Васендин Д. В., к.м.н., доцент

Направление подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	2
– практические	4
– лабораторные	–
– СРО	98
– подготовка к зачету	4

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики», определяющих готовность и способность будущих выпускников использовать основы логических и методологических знаний и умений для проведения научных исследований и подготовки материалов в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

ОПК-3 – Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями.

3. Краткое содержание дисциплины:

- Издательская деятельность как обязательный элемент науки;
- Литературный процесс;
- Издательский процесс.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25 мая 2020 г. № 678 (зарегистрирован Минюстом России 06 июля 2020 г., № 58836);

– учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Малоотходные технологии переработки природных ресурсов»

Составитель: Петрова Н.В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	1
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего, из них	36
– лекционные	6
– практические	–
– лабораторные	–
– СРО	26
– подготовка к зачету	4

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики», определяющих готовность и способность будущих выпускников применять знания, умения и навыки для обеспечения минимизации техногенного воздействия на природную среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств в сфере профессиональной деятельности при проектировании, строительстве и эксплуатации современных предприятий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

ОПК-2 – Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности.

3. Краткое содержание дисциплины:

– Экологические проблемы переработки и использования природных ресурсов;

- Экологическая безопасность технологий и принципы рационального и малоотходного использования природных ресурсов;
- Земельные ресурсы и их освоение;
- Биологические и рекреационные ресурсы и их освоение. Малоотходные технологии переработки биоресурсов;
- Почвенные ресурсы и их рациональное и малоотходное использование. Традиционные и альтернативные технологии обработки почв. Агроклиматические ресурсы и особенности их освоения;
- Минеральные ресурсы и их малоотходное рациональное использование. Традиционные и альтернативные технологии добычи и переработки минерального сырья.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25 мая 2020 г. № 678 (зарегистрирован Минюстом России 06 июля 2020 г., № 58836);

– учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 08.02.2024 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики
«Производственная практика: научно-исследовательская работа»

Составитель: Васендин Д.В., к.м.н., доцент

Направление подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	12
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	432
– лекционные	2
– практические	–
– лабораторные	–
– СРО	430
– подготовка к зачету с оценкой	–

1. Цель освоения производственной практики:

– формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики», профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу магистратуры, к формированию основ для дальнейшего осуществления научно-исследовательской деятельности в соответствии с профилем профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения производственной практики:

ОПК-3 – Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями.

ПК-2 – Способен применять информационно-коммуникационные технологии при обобщении информации о прогрессивных методах и способах сбора,

транспортировки, хранения, обезвреживания, переработки и захоронения отходов, в том числе медицинских отходов, и использовать полученную информацию при организации производственного процесса обращения с отходами.

ПК-4 – Способен разрабатывать программы обучения и реализовывать обучение по программам дополнительного профессионального образования.

3. Краткое содержание производственной практики:

- Ознакомление с целями и задачами практики в форме практической подготовки, инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка;
- Характеристика исследуемого предприятия;
- Изучение технологических процессов предприятия;
- Определение видов и класса опасности отходов производства;
- Разработка мероприятий, направленных на снижение уровня воздействия отходов предприятия на окружающую среду;
- Исследование процедуры определения УДК, организации поиска и анализа научной литературы
- Подготовка и защита отчета по практике в форме практической подготовки.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25 мая 2020 г. № 678 (зарегистрирован Минюстом России 06 июля 2020 г., № 58836);

– учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (профиль «Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.