

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Янкевич Дарья Сергеевна
Должность: Исполняющая обязанности ректора
Дата подписания: 11.08.2025 14:19:08
Уникальный идентификатор:
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
20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль подготовки
«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Форма обучения
Очная

Новосибирск, 2025

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Безопасность в чрезвычайных ситуациях»

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

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	7
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	252
– лекционные	34
– практические	34
– лабораторные	–
– СРО	148
– подготовка к экзамену	36

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 20.03.01 Техносферной безопасности, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», », профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферной безопасности, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.
универсальные компетенции:

– 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 (УК-8);

общепрофессиональные компетенции:

– способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности (ОПК-3);

профессиональные компетенции:

– Способен разрабатывать и внедрять мероприятия по обеспечению безопасности при эксплуатации производственных объектов, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций (ПК-5).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- Введение в дисциплину;
- Основные понятия и термины, применяемые в области безопасности в чрезвычайных ситуациях;
- Государственная концепция обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях;
- Повышение устойчивости функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях;
- Прогнозирование воздействия на объекты поражающих факторов природного и техногенного происхождения;
- Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций;
- Основы гражданской защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680 (зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837);

учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01

Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности»

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

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2 (3 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	34
– практические	34
– лабораторные	–
– СРО	40
– подготовка к экзамену	36

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 20.03.01 Техносферной безопасности, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины. общепрофессиональные компетенции:

– способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления (ОПК-2);

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

– Введение в медико-биологические основы БЖД;
– Взаимосвязь человека со средой обитания;
– Механизмы специфической и неспецифической защиты и устранения повреждений в организме человека;
– Медико-биологические критерии и принципы установления норм воздействия опасных и вредных факторов окружающей среды;
– Основы промышленной токсикологии;

- Медико-биологические особенности, обусловленные воздействием химических факторов среды обитания;
- Факторы, определяющие развитие отравления и других нарушений здоровья человека при воздействии загрязнений окружающей среды;
- Диагностика отравлений и организация первой помощи;
- Медико-биологические особенности, обусловленные воздействием физических факторов на организм человека.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680 (зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Производственная санитария и гигиена труда»

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

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	34
– практические	17
– лабораторные	–
– СРО	93
– подготовка к экзамен	36

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 20.03.01 Техносферной безопасности профессиональных, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферной безопасности профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу бакалавриата, к использованию знаний о вредных производственных факторах условий труда человека, источниках их возникновения, неблагоприятном воздействии на организм и разработке целевых комплексных оздоровительных мероприятий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины. общепрофессиональные компетенции:

– способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления (ОПК-2);

профессиональные компетенции:

– способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма воздействия опасных факторов и определять нормативные уровни допустимых воздействий на человека и окружающую среду, а также способы защиты человека и окружающей среды от факторов (ПК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение в основы гигиены труда и производственной санитарии;
- Производственные яды и профессиональные отравления;
- Производственная пыль;
- Метеорологические условия на производстве;
- Производственный шум. Инфразвук и ультразвук;
- Производственная вибрация;
- Производственное освещение;
- Неионизирующие излучения на производстве;
- Ультрафиолетовое излучение на производстве;
- Лазерные излучения на производстве;
- Ионизирующие излучения на производстве;
- Средства индивидуальной защиты (СИЗ) от воздействия вредных производственных факторов;
- Психофизиологические факторы трудового процесса;
- Планирование оздоровительных мероприятий по улучшению условий труда и профилактике профессиональных заболеваний.

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680 (зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837);
учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Безопасность технологических процессов»

Составитель: Ляпина О.П., старший преподаватель

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	34
– практические	34
– лабораторные	–
– СРО	76
– подготовка к экзамену	

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Общепрофессиональные компетенции:

– способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека (ОПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- Безопасность технологических процессов при обработке конструкционных материалов;
- Безопасность технологических процессов при добыче и обработке угля, газа, нефти и нефтепродуктов;
- Безопасность технологических процессов при деревообработке;
- Безопасность технологических процессов в пищевой промышленности.

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680 (зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837); учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Методы и средства контроля окружающей среды»

Составитель: Ляпина О.П., ст. преподаватель

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	216
– лекционные	34
– практические	34
– лабораторные	–
– СРО	112
– подготовка к экзамену	36

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 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности, в том числе формирование знаний о методах и приборах контроля природной среды, уровней производственных факторов, принципов и технологий контроля, а также методов и средств измерений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Общепрофессиональные компетенции:

– Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления (ОПК-2).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- Производственный шум и измерение его параметров;
- Инфразвук и ультразвук. Методы измерения на рабочих местах;
- Вибрация. Измеряемые параметры;
- Вредные вещества и измерение их концентрации в воздухе рабочей зоны;
- Освещение. Виды освещения;

- Микроклимат производственных помещений и приборы для измерения его параметров;
- Электростатическое и электромагнитные поля;
- Ионизирующее излучение. Измерительная аппаратура.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680 (зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Ноксология»

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

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2 (3 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	34
– практические	34
– лабораторные	–
– СРО	76
– подготовка к экзамену	36

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 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Универсальные компетенции:

- 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 (УК-8).
- способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления (ОПК-2)

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- Современный мир опасностей (ноксосфера);
- Повседневные естественные опасности;
- Техносферные опасности;
- Постоянные региональные и глобальные опасности;
- Радиационно-опасные объекты;
- Количественная оценка и нормирование опасностей;

- Основы защиты от опасностей;
- Экобиозащитная техника;
- Защита урбанизированных территорий;
- Защита литосферы от выбросов;
- Экспертная оценка опасностей объекта экономики его продукции;
- Перспективы развития человеко- и природозащитной деятельности.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680 (зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Иностранный язык»

Составитель: Аблова Н.А., ст. преподаватель

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность	
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Курс изучения	1-2(1-3 семестр)	
Количество зачетных единиц	9	
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой	экзамен
Количество часов всего, из них	324	
– лекционные	–	
– практические		
– лабораторные	119	
– СРО	169	
– подготовка к зачету, экзамену	–	36

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 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности, а также формирование способности к практическому владению разговорно-бытовой речью и языком специальности для активного использования изучаемого иностранного языка в повседневном и в профессиональном общении, а также при самостоятельной работе со специальной литературой на иностранном языке с целью получения необходимой информации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Универсальные компетенции:

– способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК–4).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

– Вводно-коррективный курс;

- Общий язык;
- Язык для специальных целей.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680 (зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Организация техносферной безопасности»

Составитель: Ложкова Т.В., ст. преподаватель

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2 (3 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	34
– практические	34
– лабораторные	–
– СРО	40
– подготовка к экзамену	36

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 20.03.01 Техносферная безопасность, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к использованию знаний об основах системы организации безопасности в техносфере и навыков организации безопасности человека в периоды его жизни и трудовой деятельности, использования современных способов и средств защиты окружающей среды и человека, а также применения полученных знаний в практической деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Универсальные компетенции:

– 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 (УК-8).

Общепрофессиональные компетенции:

- способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности (ОПК-2).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- Введение. Идентификация опасностей.
- Управление техногенной безопасностью. Мониторинг.
- Организация экологической безопасности. Мониторинг.
- Организация ГО и ЧС. Мониторинг.
- Организация охраны труда.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680 (зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837); учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Правоведение»

Составитель: Ступина Н.С., доцент

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2 (3 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	17
– практические	17
– лабораторные	–
– СРО	38
– подготовка к зачету	

1. Цель освоения дисциплины;

– формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», обеспечивающих владение системным представлением о государственно-правовых явлениях, гражданском обществе и правовом государстве, целостным представлением о правовой системе РФ, повышение уровня правосознания и правовой культуры обучающихся.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Общекультурные компетенции:

- 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);
- способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению (УК-11).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Основы государства и права;
- Конституция – гарант профессиональной деятельности;
- Гражданское, предпринимательское и процессуальное право в системе правового обеспечения профессиональной деятельности;

- Трудовые отношения в профессиональной деятельности;
- Налоговое право и налогообложение налогами на имущество;
- Основы законодательства о государственной тайне.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680 (зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экология»

Составитель: Баранова Е.И. к.т.н., доцент

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2 (3 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	17
– практические	17
– лабораторные	–
– СРО	38
– подготовка к экзамену	

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 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников развивать экологическое мышление и формировать активное отношение к проблемам экологии.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Универсальные компетенции:

– 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 (УК-8).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- Биосфера и человек;
- Глобальные проблемы окружающей среды;
- Основные принципы экологической политики предприятия;

- Основы экологического права;
- Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды (ООС).

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680 (зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Медицина катастроф»

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

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	17
– практические	17
– лабораторные	–
– СРО	38
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников к работе в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

профессиональные компетенции:

– способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма воздействия опасных факторов и определять нормативные уровни допустимых воздействий на человека и окружающую среду, а также способы защиты человека и окружающей среды от факторов (ПК-6).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

– Задачи, организационная структура и органы управления Всероссийской службой медицины катастроф (ВСМК);
– Основы лечебно-эвакуационного обеспечения населения в ЧС мирного и военного времени;

- Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической и радиационной природы;
- Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера;
- Санитарно–противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- Организация медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680 (зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы экономики и финансовой грамотности»

Составитель: Ушакова Е.О. канд. экон. наук

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2 (3 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	17
– практические	17
– лабораторные	-
– СРО	38
– подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, проводить экономическое обоснование научных и прикладных задач.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Универсальные компетенции:

– способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- Введение в экономику;
- Микроэкономика;
- Макроэкономические процессы и показатели;
- Финансовая информация и финансовая деятельность.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680 (зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теплофизика»

Составитель: Корнеев В.С., к.т.н., доцент

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	17
– практические	17
– лабораторные	–
– СРО	74
– подготовка к экзамену	36

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 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников к эффективному применению усвоенных знаний при использовании инженерных методов расчета тепло-и хладотехники и решении экологических проблем использования тепловой энергии.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Универсальные компетенции:

– способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач(УК-1);

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- Техническая термодинамика;
- Основы теории тепло- массообмена;
- Теплоэнергетические установки;
- Экологические проблемы использования теплоты.

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680 (зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837); учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Мониторинг среды обитания»

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

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2 (3 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	–
- СРО	76
– подготовка к зачету	36

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 20.03.01 Техносферная безопасность специализация «Безопасность жизнедеятельности», профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность специализация «Безопасность жизнедеятельности», профессиональных, определяющих готовность и способность будущих выпускников к эффективному использованию в профессиональной деятельности знаний и навыков разработки комплекса мероприятий по определению состояния окружающей среды, слежению за нарушениями экологического равновесия, прогнозированию и определению тенденций в изменении биосферы.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Профессиональные компетенции:

- способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации (ПК-3);
- способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма воздействия опасных факторов и

определять нормативные уровни допустимых воздействий на человека и окружающую среду, а также способы защиты человека и окружающей среды от факторов (ПК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Общие понятия о мониторинге среды обитания;
- Мониторинг атмосферного воздуха;
- Мониторинг водных объектов;
- Мониторинг загрязнения почв;
- Мониторинг энергетических загрязнений и чрезвычайных ситуаций (ЧС);
- Порядок предоставления экологической информации и разработка системы и проекта мониторинга.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680 (зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физическая культура и спорт.
Легкая атлетика»

Составитель: Крыжановская О.О., ст. преподаватель

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1–3 (1-6 семестр)
Количество зачетных единиц	-
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	328
– лекционные	-
– практические	323
– лабораторные	-
– СРО	5
– подготовка к зачету	

1. Цель освоения дисциплины:

- в области обучения: формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность профиль подготовки «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников к умению сочетать физическую и умственную нагрузку, поддержанию должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- в области воспитания: развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.
Универсальные компетенции:

- способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- Методы и средства занятий по легкой атлетике;
- Способность поддержания и укрепления индивидуального здоровья в избранном виде легкой атлетики;
- Учебно-тренировочный процесс, содействующий сохранению уровня здоровья, повышению функциональной и двигательной подготовленности.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680 (зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физическая культура и спорт.
Общая физическая подготовка»

Составитель: Крыжановская О.О., ст. преподаватель

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1–3 (1-6 семестр)
Количество зачетных единиц	-
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	328
– лекционные	-
– практические	323
– лабораторные	-
– СРО	5
– подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:

- в области обучения: формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность профиль подготовки «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников к умению сочетать физическую и умственную нагрузку, поддержанию должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- в области воспитания: развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.
Универсальные компетенции:

- способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- Методы и средства занятий по общей физической подготовке;
- Способность поддержания и укрепления индивидуального здоровья в избранном виде общей физической подготовки;
- Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680 (зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физическая культура и спорт.
Спортивные игры»

Составитель: Крыжановская О.О., ст. преподаватель

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1–3 (1-6 семестр)
Количество зачетных единиц	-
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	328
– лекционные	-
– практические	323
– лабораторные	-
– СРО	5
– подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:

- в области обучения: формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность профиль подготовки «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников к умению сочетать физическую и умственную нагрузку, поддержанию должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- в области воспитания: развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.
Универсальные компетенции:

- способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- Методы и средства занятий спортивными играми;
- Способность поддержания и укрепления индивидуального здоровья в избранном виде спортивных игр;
- Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680 (зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики
«Производственная практика: технологическая практика»

Составитель: Ляпина О.П., ст. преподаватель

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	108
–аудиторные	2
– лабораторные	-
–СРО	106
– подготовка к зачету	-

1. Цель освоения учебной практики:

– формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций для решения научных и практических задач в сфере осуществления профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» и ознакомление обучающихся с рабочими процессами, с технологиями их проведения, а также исследование опасных и вредных производственных факторов, возникающих при выполнении технологических процессов, ознакомление с измерительной аппаратурой для оценки вредных производственных факторов условий труда, принципах разработки научно-обоснованных целевых мероприятий по профилактике рисков профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний работников организаций, выполнение расчетных работ по индивидуальным заданиям.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной практики.

Общепрофессиональные компетенции:

– способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления (ОПК-2).

Профессиональные компетенции:

– Способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды

обитания с учетом специфики механизма воздействия опасных факторов и определять нормативные уровни допустимых воздействий на человека и окружающую среду, а также способы защиты человека и окружающей среды от факторов (ПК-6)

3. Краткое содержание учебной практики (перечислить основные разделы учебной практики):

- Вводный инструктаж. Установочные лекции: цели и задачи практики, краткий обзор предстоящих ознакомительных экскурсий, учебных пособий и материалов, необходимых в ходе прохождения практики в форме практической подготовки;
- Подготовка первичной информации об объектах проведения практик в форме практической подготовки;
- Изучение особенностей формирования условий труда работников организации различных видов экономической деятельности при выполнении технологических процессов и профессиональных рисков воздействия вредных и опасных производственных факторов;
- Изучение экономических аспектов обеспечения безопасности труда работников организации, занятых во вредных и опасных условиях труда;
- Измерение уровней освещенности на конкретном рабочем месте персонала организации;
- Измерение параметров производственного микроклимата на конкретном рабочем месте персонала организации;
- Расчет общего люминесцентного освещения на конкретном рабочем месте пометоду коэффициента использования светового потока;
- Расчет необходимого воздухообмена для предотвращения риска повышенных концентраций в воздухе рабочей зоны паров вредных веществ;
- Расчет индивидуальной пылевой нагрузки на органы дыхания работника при выполнении пылеопасного технологического процесса;
- Выбор с обоснованием применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты от воздействия на рабочем месте вредных производственных факторов условий труда, в связи с выполнением тех или иных технологических процессов;
- Подготовка и защита отчета по практике в форме практической подготовки.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680 (зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ 25.03.2025 г., протокол № 9.