

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Янкевич Ирина 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
«Надежность технических систем и техногенный риск»

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	3 (5 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 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 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):

- Основные понятия и термины надежности;
- Математические основы надежности;
- Модели надежности;
- Надежность технических систем;
- Надежность технических систем на стадии проектирования;

- Исследование надежности изделий на этапе экспериментальной отработки;
- Понятие риска и проблемы устойчивого развития.

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
«Экспертиза техносферной безопасности»

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	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	17
– практические	34
– лабораторные	–
– СРО	93
– подготовка к зачету	

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль подготовки «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность, будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к эффективному применению усвоенных знаний в области техносферной безопасности, применению навыков анализа и экспертизы опасностей техносферы.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Общепрофессиональные компетенции:

– способен ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ОПК-3);

Профессиональные компетенции:

- способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9);

- готов осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-18).

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

– Правовые основы, регулирующие проведение экспертиз техносферной безопасности;

– Экологическая экспертиза проектов;

- Основные виды экспертиз в области техносферной безопасности;
- Экспертиза техносферной безопасности как основа организации страхования безопасного функционирования объектов экономики, жизни и здоровья граждан.

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
«Источники загрязнения и системы защиты среды обитания»

Составитель: Ложкова Т.В., старший преподаватель

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	34
– практические	34
– лабораторные	
– СРО	112
– подготовка к зачету	

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», 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 обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления (ОПК-2);
– способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации (ПК-3).

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

- Современное представление о загрязняющем объекте;
- Виды и состав загрязнений;
- Влияние отраслей народного хозяйства на состояние окружающей среды;
- Предприятия энергетики – загрязнители окружающей среды;
- Предприятия чёрной и цветной металлургии как загрязнители атмосферы и гидросферы;
- Предприятия нефтепереработки и нефтехимии, предприятия химической промышленности;
- Транспортная инфраструктура – источник загрязнений окружающей среды;
- Негативные физические факторы техносферы;
- Системы защиты атмосферы;
- Стратегия и тактика защиты гидросферы;
- Переработка и утилизация твердых отходов;
- Защита биосферы от радиоактивного загрязнения;
- Защита биосферы от шумового загрязнения.

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
«Надзор и контроль в сфере 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	3 (6 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. Цели освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.0 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности», 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 осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности (ОПК-3);
– способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации (ПК-3).

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

– Правовые основы реализации надзорных (контрольных) функций в сфере безопасности;
– Отдельные органы государственного надзора (контроля) в сфере безопасности;
– Возможности и особенности реализации муниципального надзора (контроля) в сфере безопасности;
– Организация контроля состояния охраны труда на объектах экономики;

- Государственный надзор и профсоюзный контроль при специальной оценке условий труда;
- Организация профсоюзного (общественного) контроля за соблюдением законодательства в области охраны труда;
- Защиты прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципальных контроля;
- Организация производственного контроля на объектах экономики.

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
«Охрана труда»

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	3 (5 семестр)
Количество зачетных единиц	7
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	252
– лекционные	34
– практические	34
– лабораторные	–
– СРО	148
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных 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 осуществлять профессиональную деятельность в следующих областях:

- обеспечение безопасности;
- сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Общепрофессиональные компетенции:

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

профессиональные компетенции:

– способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда (ПК-1);

– Способен проводить мониторинг функционирования системы управления охраной труда (ПК-2);

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

- Нормативно–правовые основы охраны труда;
- Государственное управление охраной труда;
- Организация охраны труда на предприятии (в учреждении, организации);
- Производственный травматизм и профессиональные заболевания;
- Организация надзора и контроль в области охраны труда;
- Ответственность работодателя и должностных лиц по соблюдению требований 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
«Промышленная безопасность»

Составитель: Мучин П.В., доцент

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3 (6 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. Цели 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 подготовки «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 Техносферная безопасность, профиль подготовки «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности, а также к эффективному применению усвоенных знаний для разработки локальных нормативных актов, направленных на обеспечение безопасности эксплуатации опасных производственных объектов (ОПО), организации производственного контроля и обеспечение взаимодействия с государственными надзорными органами.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

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):

- Теоретические и правовые основы промышленной безопасности. Основные понятия и определения;
- Система государственного регулирования промышленной безопасности;
- Регистрация опасных производственных объектов;
- Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности;
- Лицензирование в области промышленной безопасности;
- Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте;
- Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;
- Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах;
- Экспертиза промышленной безопасности;
- Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска
- Виды страхования, правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью;
- Аттестация работников организаций, осуществляющих лицензируемые Ростехнадзором виды деятельности;
- Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности
- Факторы производственной деятельности (среды), определяющие вредные и опасные условия труда;
- Отдельные организационные требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, повышающие уровень промышленной безопасности.

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
«Пожарная безопасность»

Составитель: Чернов А.А., к.ф-м.н., доцент
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	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	216
– лекционные	51
– практические	51
– лабораторные	–
– СРО	114
– подготовка к зачету с оценкой	

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», 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 осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности:
- обеспечение безопасности;
- сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

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

общепрофессиональные компетенции:

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

профессиональные компетенции:

– способен разрабатывать решения по противопожарной защите организации и выполнять анализ пожарной безопасности (ПК-4).

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

- Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- Строительные материалы, их свойства, классификация по пожарной безопасности;
- Огнестойкость зданий и сооружений;
- Огнетушащие вещества. Средства пожаротушения;
- Основные причины возникновения пожаров;
- Пожарная безопасность при эксплуатации зданий и сооружений промышленных предприятий;
- Пожарная безопасность при эксплуатации жилых зданий, общежитий и гостиниц;
- Пожарная безопасность при эксплуатации общественных зданий, здравоохранения, образования и учреждений культуры;
- Ответственность за нарушение норм и правил пожарной безопасности.

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» (базовая)

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	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	1
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	36
– лекционные	-
– практические	34
– лабораторные	-
– СРО	2
– 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 физической культуры и спорта;
- Способность поддержания и укрепления индивидуального здоровья в легкой атлетике;
- 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
«Психология»

Составитель: Макаренко Н.Н., ст. преподаватель

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3 (5 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	

2. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся универсальных и профессиональной компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность 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», определяющей готовность и способность будущих выпускников к эффективному использованию знаний в вопросах научной психологии, психологических вопросах их самореализации и самоутверждения в жизни и профессиональной деятельности.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Универсальные компетенции:

- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);
- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах (УК-9);

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

- Психология как наука;
- Психика и организм;
- Познавательные процессы;
- Психические состояния. Уровни психики;
- Психология личности;
- Общие основы педагогики как науки;
- Социально-психологические аспекты группового взаимодействия;
- Использование психолого-педагогической техники в профессиональной деятельности.

5. 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
«Теория горения и взрывов»

Составитель: Чернов А.А., к.ф.–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	3 (5 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 универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в следующих областях:
 - обеспечение безопасности;
 - сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

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 разрабатывать решения по противопожарной защите организации и выполнять анализ пожарной безопасности (ПК-4).

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

- Явления горения и взрыва. Физико-химические основы;
- Массоперенос и теплопередача в процессах горения;
- Химическая термодинамика горения и взрыва;
- Кинетика реакций горения и взрыва;
- Теория теплового взрыва;

- Теория цепных реакций. Ингибирование и флегматизация;
- Диффузионная теория горения;
- Горение жидких, дисперсных и твердых горючих материалов;
- Классификация и типы взрывов.

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
«Материаловедение и технология металлов»

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	3 (5 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	34
– практические	–
– лабораторные	17
– СРО	57
– подготовка к зачету	

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 освоивших программу бакалавриата, к использованию знаний при изучении современных методов получения металлических и неметаллических материалов, применяемых в технике, объективных закономерностей зависимости их свойств от химического состава, структуры, способов обработки и условий эксплуатации, а также методов формирования из указанных материалов заготовок, деталей и изделий.

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):

- Основы теории строения металлов и сплавов;
- Железоуглеродистые сплавы;
- Термическая обработка стали;

- Конструкционные материалы;
- Технология конструкционных материалов.

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
«Физико-химические процессы в техносфере»

Составитель: Чернов А.А., доцент, к.ф-м.н.

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3 (5 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	34
– практические	–
– лабораторные	17
– СРО	57
– подготовка к зачету	

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, освоивших программу бакалавриата, к эффективному применению основ физико-химических процессов для обеспечения безопасности человека в современном мире, формирования комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизации техногенного воздействия на окружающую среду, сохранения жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования формирование общекультурных и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность бакалавра техносферной безопасности использовать знания в области безопасности ведения техногенных работ в различных природных условиях, промышленных зонах, в зонах железных дорог и автомагистралей, а также знать основы организации безопасности лабораторных работах

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):

- Общие сведения о фотохимии загрязнённой биосферы;
- Химия природных вод;
- Систаболические превращения в почве;
- Рассеивание и миграция примесей в атмосфере, гидросфере и почве;
- Заключение.

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» (базовая)

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	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	1
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	36
– лекционные	-
– практические	34
– лабораторные	-
– СРО	2
– подготовка к зачету	

5. 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.

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

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

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

- Методы и средства физической культуры и спорта;
- Способность поддержания и укрепления индивидуального здоровья в легкой атлетике;
- Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.

8. 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	3 (5-6 семестр)
Количество зачетных единиц	-
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	136
– лекционные	-
– практические	136
– лабораторные	-
– СРО	
– 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.
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	3 (5-6 семестр)
Количество зачетных единиц	-
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	136
– лекционные	-
– практические	136
– лабораторные	-
– СРО	
– 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 атлетике;
- 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.
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	3 (5-6 семестр)
Количество зачетных единиц	-
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	136
– лекционные	-
– практические	136
– лабораторные	-
– СРО	-
– 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: организационно-управленческая практика»

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	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	216
– лекционные	-
– практические	4
– лабораторные	-
–СРО	212
– подготовка к зачету	

1. Цель освоения производственной практики:

– формирование у обучающихся 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 овладение навыками организационно-управленческой деятельности, а также закрепление теоретической подготовки обучающихся по изученным дисциплинам.

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

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).

Профессиональные компетенции:

- Способен использовать знания нормативно-правовых актов для обеспечения функционирования системы управления охраной труда и разработки мероприятий по снижению уровне профессиональных рисков (ПК-1);
- Способен проводить мониторинг функционирования системы управления охраной труда (ПК-2);
- 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);

– Способен использовать знания организационных основ безопасности при управлении техносферной безопасностью и профессиональными рисками на объектах экономики, в том числе на опасных производственных объектах, а также принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки (ПК-7).

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

– Вводный инструктаж.;

– Проведение установочной лекции. Ознакомление с организацией, в которой проводится практика

– Знакомство с предприятием и рабочим местом, вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте, получение производственного задания;

– Изучение норм и правил охраны труда, пожарной безопасности, экологической безопасности, безопасности в ЧС, промышленной безопасности, электробезопасности. Сбор и анализ локально-нормативно правовой документации о производственном предприятии в целом и различных направлений деятельности в сфере БЖД. Знакомство с локальными нормативными актами в сфере обеспечения БЖД;

– Выявление вредных и опасных производственных факторов. Оценка безопасности рабочих мест. Разработка инженерных решений по обеспечению техносферной безопасности;

– Сбор, обработка и систематизация материалов, результатов измерений и исследований. Написание отчета по практике в форме практической подготовки;

– 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.

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

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	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	-
– практические	2
– СРО	106
– подготовка к зачету	

1. Цель освоения производственной практики (научно-исследовательской работы):
– формирование у обучающихся 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 формирование основ для дальнейшего осуществления научно-исследовательской деятельности в соответствии с профилем профессиональной деятельности.

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

Универсальные компетенции:

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

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);

– способен использовать знания организационных основ безопасности при управлении техносферной безопасностью и профессиональными рисками на

объектах экономики, в том числе на опасных производственных объектах, а также принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки (ПК-7).

3. Краткое содержание производственной практики (перечислить основные разделы 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.
- Исследование рисков на конкретном предприятии.
- Разработка мероприятий, направленных на снижение уровня воздействия потенциальных рисков на исследуемом предприятии.
- 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.