

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпик Александр Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 15.01.2025 11:03:00

Уникальный программный ключ:

a39e282e9c4d91113de93b7e3179c691d37b5

**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

Заочная

Новосибирск, 2024

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

«История России»

Составитель: Сотникова Е. В., к.и.н., доцент

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачёт с оценкой
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	2
– практические	6
– лабораторные	–
– СРО	100
– подготовка к зачету с оценкой	-

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, к использованию полученных знаний для развития исторического мышления как основы миропонимания, формирования активной гражданской позиции и воспитания ценностно-ориентированной личности, способной к самореализации в условиях современной российской социокультурной ситуации. □

2. 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); □

3. Краткое содержание дисциплины:

- Теория и методология исторической науки;
- Эпоха Средневековья. Древняя Русь в IX–XVI веках;
- Новое время. Московская Русь. Российская империя;
- Россия и СССР в первой половине XX века;
- СССР и Россия во второй половине XX века; □ Россия в начале XXI века.

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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

«Философия»

Составитель: Крюков В.В., д.ф.н., профессор

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	2
– практические	6
– лабораторные	–
– СРО	96
– подготовка к зачету с оценкой	4

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 их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата, к эффективному освоению фундаментальных знаний, развитию философского мышления как основы миропонимания; поиску, критическому анализу и синтезу информации, необходимой для решения профессиональных задач. □

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); □ 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) □

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

- Предмет и методы философии;
- Природа;
- Культура;
- Общество;
- Человек;
- Познание;
- Наука;
- Техника;
- Современные зарубежные философские школы.

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.

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	заочная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	2
– практические	6
– лабораторные	–
– СРО	60
– подготовка к зачету	4

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. □

4. 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);
 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).

5. 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.

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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

доцент

«Иностранный язык»

Составитель: Жданов С.С., к.ф.н.,

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	7
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	252
– лекционные	-
– практические	-
– лабораторные	20
– СРО	223
– подготовка к экзамену	9

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.01 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 социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);□

□ 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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

доцент

«Правоведение»

Составитель: Ступина Н.С.,

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	2
– практические	6
– лабораторные	–
– СРО	60
– подготовка к зачету	4

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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

доцент

«Менеджмент в безопасности жизнедеятельности»

Составитель: Усикова О.В., к.э.н.,

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	2
– практические	10
– лабораторные	–
– СРО	87
– подготовка к экзамену	9

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к использованию системы современных базовых знаний и практических навыков по организации и управлению предприятиями, современной концепции менеджмента в принятии эффективных управленческих решений. □

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):

- Сущность менеджмента и его значение в рыночной экономике;□
- Развитие теории и практики менеджмента. Эволюция менеджмента;□
- Организация как объект управления;□
- Построение организации;□
- Функции управления;□

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

доцент

Мотивация деятельности;□

Коммуникационные процессы управления;□

□ Власть и способы её реализации;□

□ Эффективность менеджмента организации;□

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.

-
-

«Культура русской деловой и научной речи»

Составитель: Недоступ О.И., к.ф.н.,

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	2
– практические	6
– лабораторные	–
– СРО	96
– подготовка к зачету	4

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС) по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», определяющей готовность и способность будущих выпускников осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации; способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. □

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); □

□ способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК–5). □

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

доцент

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

- Деловое общение;
- Конфликты в деловой сфере;
- Речевой аспект делового общения;
- Научный стиль речи;
- Официально-деловой стиль. Языковые нормы в официально-деловом стиле речи;
- Рекламные коммуникации;
- Место связей с общественностью в деловых коммуникациях;
- Коммуникации в организации;
- Деловая риторика. Коммуникативный аспект делового общения;
- Этика деловых отношений и деловой этикет. Имидж делового человека;
- Деловые межкультурные коммуникации.

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.

-
-

«Высшая математика»

Составитель: Мартынов Г.П., доцент,

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	8
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	288
– лекционные	2
– практические	18
– лабораторные	–
– СРО	255
– подготовка к зачету, экзамену	13

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 и в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки □ 20.03.01 Техносферная безопасность профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников к профессиональной деятельности в области техносферной безопасности, а также эффективно применять усвоенный комплекс теоретических и практических знаний в области высшей математики для анализа, моделирования и решения прикладных задач, а также для подготовки к прикладным исследованиям в области техносферной безопасности.

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

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

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

доцент

способно определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);

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

Алгебра и геометрия;

Линейная алгебра

Аналитическая геометрия;

Математический анализ;

Введение в математический анализ;

Исследование функций одной переменной;

Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных

Неопределенный интеграл; Определенный интеграл.

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.

-
-

«Информатика»

Составитель: Кацко С.Ю., к.т.н.,

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	2
– практические	–
– лабораторные	6
– СРО	96
– подготовка к зачету с оценкой	4

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся универсальных компетенций, определяющих их способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде; осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) в рамках теоретических и практических основ информатики. □

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); □
- 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); □

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

доцент

- способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);□
- 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:

- Информатика. Информация. Логические основы ЭВМ□
- Технические средства реализации информационных процессов□
- Программные средства реализации информационных процессов□
- Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в компьютерных сетях.□

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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

доцент

«Системы искусственного интеллекта»

Составитель: Кацко С.Ю., к.т.н.,

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	2
- практические	6
- СРО	96
- подготовка к зачету	4

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся универсальных компетенций, в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих их способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде; осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах); понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности в области систем искусственного интеллекта.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

– способность к осуществлению критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1);

– способность к определению круга задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);

– способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);

– способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-4).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины): Алгоритмизация и программирование

Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня

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 21.03.2016 г. № 246 (зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2016 г. № 41872);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

доцент

«Физика»

Составитель: Шергин С.Л., к.т.н,

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	2
– практические	–
– лабораторные	10
– СРО	164
– подготовка к зачету, экзамену	4

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, решать научные и прикладные задачи.

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);
- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6).

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

- Физические основы механики;
- Электричество и магнетизм;
- Колебания и волны;
- Оптика;

- Молекулярная физика и термодинамика;□
- Квантовая физика;□
- Элементы физики ядра и элементарных частиц.□

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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

«Экология»

Составитель: Михайлова Е.В. к.г.н., ст. преподаватель

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	2
– практические	6
– лабораторные	–
– СРО	60
– подготовка к экзамену	4

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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

«Химия»

Составитель: Степанова С.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	2
– практические	–
– лабораторные	10
– СРО	164
– подготовка к зачету с оценкой	4

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», 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 труда», определяющих готовность и способность будущих выпускников СГУГиТ. обеспечивать безопасность в сферах противопожарной профилактики, предупреждать и тушить пожары, охранять труд, обеспечивать экологическую безопасность.

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

□ способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);□

□

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

□ Основные понятия и законы неорганической и органической химии;□

□ Химическая связь;□

□ Металлы и неметаллы;□

□ Основы кристаллохимии;□

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

Химические системы;□

Химическая термодинамика и кинетика;□

□ Реакционная способность веществ;□

□ Теория строения органических соединений.□

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.

-
-

«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	заочная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	7
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	252
– лекционные	2
– практические	14
– лабораторные	–
– СРО	227
– подготовка к экзамену	9

1. Цель освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.01 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). □

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

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе 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.

-
-

«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	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	2
– практические	14
– лабораторные	–
– СРО	155
– подготовка к экзамену	9

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.)

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

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.

-
-

«Физиология человека» Составитель: Васендин Д.В.,

к.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	заочная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	2
– практические	14
– лабораторные	–
– СРО	155
– подготовка к экзамену	9

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу бакалавриата, к использованию знаний о структуре и физиологических функциях организма человека, об основных закономерностях его деятельности во взаимосвязи со средой обитания, особенностях взаимосвязи и координации органов и функциональных систем в обычных условиях существования и при действии повреждающих факторов среды для дальнейшего обоснования эффективных профилактических мер безопасности жизнедеятельности. □

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

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

– 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 использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах (УК-9).

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

Введение. Общие закономерности онтогенеза (развития) и основные понятия по направлению дисциплины «Физиология человека»;□

- Физиологическая система опоры и движения;□
- Физиологические особенности нервной системы человека;□
- Физиологические особенности низшей и высшей нервной деятельности человека;□
- Гуморальная регуляция физиологических функций организма человека (эндокринная система);□
- Физиологические особенности сенсорных систем организма человека;□
- Физиологические особенности сердечно-сосудистой системы человека;□
- Физиологические особенности системы дыхания человека;□
- Физиологические особенности пищеварительной системы, обмена веществ и энергии у человека;□
- Физиологические особенности психической деятельности человека;□
- Биоритмологическая организация функций организма человека;□ □
Физиологические основы оптимизации режима труда и отдыха.□

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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

«Геодезия в безопасности жизнедеятельности» Составитель: Ильин А.А., ст. преподаватель

Направление подготовки	20.03.01.Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	2
– практические	–
– лабораторные	8
– СРО	125
– подготовка к экзамену	9

1. Цель дисциплины:

формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки бакалавров 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» определяющих готовность и способность будущих выпускников.

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);

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 (ОПК-1).□

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

Общие сведения по геодезии;□

□ План и карта;□

□ Ориентирование и решение задач на местности;□

□ Геодезические сети и геодезические приборы;□

□ Космическая навигация.□

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 29.06.2021 г., протокол № 13.□

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	заочная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	2
– практические	12
– лабораторные	–
– СРО	126
– подготовка к зачету с оценкой	4

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:

общефессиональные 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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины



«Организация техносферной безопасности» Составитель:

Татаренко В.И., зав. кафедрой ТБ, д.э.н., профессор

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	2
– практические	10
– лабораторные	–
– СРО	128
– подготовка к зачету	4

1. Цель освоения дисциплины:

□ Формирование у обучающихся универсальных, 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 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. 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);

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»), одобренного Ученым советом СГУГиТ.

«Безопасность технологических процессов» Составитель: Ларина Т.В., старший преподаватель

Ляпина О.П., старший преподаватель

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	2
– практические	8
– лабораторные	–
– СРО	125
– подготовка к экзамену	9

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):

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

доцент

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.

□

«Нормативные экологические требования»

Составитель: Петрова Н.В., к.т.н.,

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	7
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	252
– лекционные	2
– практические	12
– лабораторные	–
– СРО	234
– подготовка к зачету	4

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки □ 20.03.0 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности», определяющих готовность и способность будущих выпускников к эффективному использованию знаний общих положений действующего экологического законодательства и основ эколого-правовых отношений, форм и методов их реализации, а также навыков и умений толковать и применять законы и другие нормативно-правовые акты в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов в практической деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

общепрофессиональные компетенции:

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

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

□ Экологическое право, как отрасль права России; □

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

доцент

- Экологические права и обязанности граждан и общественных объединений;□
- Право собственности на природные объекты;□
- Земельное право;□
Экономико-правовой механизм охраны окружающей природной среды и природопользования;□
- Ответственность за экологические правонарушения;□
- Правовой режим особо охраняемых природных территорий и зон экологического благополучия.□

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.

□

«Электробезопасность»

Составитель: Аубакиров К.Я., к.т.н.,

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	2
– практические	10
– лабораторные	–
– СРО	128
– подготовка к зачету	4

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся 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 профилю подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников к овладению и использованию действенных знаний определяющих готовность и способность специалиста по «Техносферной безопасности» к овладению и использованию обучающимися действенных знаний об опасностях, связанных с электрическим током, анализ этих опасностей, для последующего использования методов и средств защиты от поражения электрическим током в электроустановках.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины. Общефессиональные 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

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

доцент

профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и

□ обеспечением безопасности человека (ОПК-1). □

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

Цель и содержание курса «Электробезопасность», его комплексный характер; □

□ Токи поражения; □

□ Система электробезопасности; □

□ Анализ опасности различных вариантов включения человека в электрическую цепь; □

□ Меры обеспечивающие недоступность для человека токоведущих частей оборудования; □

□ Меры позволяющие снизить ток через тело человека до безопасного значения; □

□ Меры по ограничению длительности воздействия электрического тока на организм человека. Защитное зануление; □

□ Контроль изоляции, обнаружение повреждений; □

□ Защитное отключение; □

□ Обеспечение безопасности при эксплуатации электроустановок; □

□ Правила и меры безопасности при проведении отдельных видов работ и электрических испытаниях в электроустановках.

Классификация электротехнического и электронного оборудования по способу защиты от поражения электрическим током; □

□ Организация эксплуатации электроустановок предприятий и организаций; □

□ Приемы оказания первой помощи. □

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.

□

«Метрология, стандартизация и сертификация»

Составитель: Вихарева Н.А., к.т.н.,

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	2
– практические	4
– лабораторные	–
– СРО	134
– подготовка к зачету	4

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций, в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки □ 20.03.01 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», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к использованию знаний из области метрологии, стандартизации и сертификации при решении практических задач в рамках проектно-конструкторской, организационно-управленческой, научно-исследовательской деятельности.

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 обеспечения безопасности человека (ОПК-1);

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

доцент

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):
- Метрология: теории и средства измерений. Результат и погрешности измерений. Обработка результатов измерений;□
 - Основные положения законодательной метрологии. Эталоны, поверочные схемы. Государственная метрологическая служба;□
 - Стандартизация: цели и задачи. Государственная и Международная системы стандартизации. Категории и виды стандартов;□
 - Международная организация по стандартизации (ИСО). Государственный контроль и надзор за внедрением и соблюдением стандартов;□
 - Сертификация: цели и объекты сертификации. Качество продукции, основы квалиметрии. Экспертные методы оценки качества.□

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.

□

«Механика в безопасности жизнедеятельности»

Составитель: Савелькаев С.В., д.т.н.,

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	2
– практические	14
– лабораторные	–
– СРО	124
– подготовка к зачету	4

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки □ 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников 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.

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).□

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

доцент

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

- Теоретическая механика. Введение;
- Статика. Основные понятия и аксиомы статики;
 - Плоская система сходящихся сил;
- Пара сил и момент силы относительно точки;
- Плоская система произвольно расположенных сил;
- Пространственная система сил;
- Центр тяжести;
- Кинематика. Основные понятия кинематики;
- Кинематика точки;
- Простейшие движения твердого тела;
- Сложное движение точки;
- Сложное движение твердого тела;
- Динамика. Основные понятия динамики;
- Движение материальной точки. Метод кинестатики;
- Трение. Работа и мощность;
- Общие теоремы динамики;
- Сопротивление материалов. Основные положения;
- Растяжение и сжатие;
- Практические расчеты на срез и смятие;
- Геометрические характеристики плоских сечений;
- Кручение;
- Изгиб;
- Сопротивление усталости;
- Прочность при динамических нагрузках; Устойчивость сжатых стержней.

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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

«Управление техносферной безопасностью» Составитель:

Татаренко В.И., д.э.н., профессор

Усикова О.В., к.э.н., доцент

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	2
– практические	16
– лабораторные	–
– СРО	153
– подготовка к экзамену	9

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных 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 следующих областях:

- обеспечение безопасности;
- строительство и жилищно-коммунальное хозяйство; химическое, химико-технологическое производство;
- металлургическое производство;
- производство машин и оборудования;
- сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Профессиональные компетенции:

- способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда (ПК-1);
- способен проводить мониторинг функционирования системы управления охраной труда (ПК-2);
- 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 дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- Введение в дисциплину;
- Управление безопасностью жизнедеятельности как составляющая менеджмента организации;
- Система государственного управления в области техносферной безопасности;
- Управление и экологический менеджмент;
- Методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды;
- Управление обращением с отходами;
- Система трудового менеджмента в РФ;
- Управление промышленной безопасностью;
- Управление энергосбережением;
- Управление информационной безопасностью.

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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

доцент

«Надежность технических систем и техногенный риск»

Составитель: Усикова О.В., к.э.н.,

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	2
– практические	14
– лабораторные	–
– СРО	155
– подготовка к экзамену	9

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки □ 20.03.01 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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

доцент

«Безопасность жизнедеятельность» Составитель:

Петрова Н.В., к.т.н.,

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	2
– практические	4
– лабораторные	–
– СРО	134
– подготовка к экзамену	4

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль □ «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», определяющих готовность и способность будущих выпускников к использованию в профессиональной деятельности приобретенных знаний, умений и навыков для определения основных опасностей техносферы и ориентирования в определении путей обеспечения безопасности человека, техники и окружающей среды от негативных воздействий техносферы.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Общекультурные компетенции:

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).□

общефессиональные 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):

□ Теоретические основы безопасности жизнедеятельности;□

□ Основы правовых знаний в области безопасности жизнедеятельности;□

□ Методы и принципы обеспечения безопасности человека в техносфере;□ □
Здоровье и работоспособность человека в системе
безопасности

жизнедеятельности;□

□ Обеспечение безопасности жизнедеятельности человека в производственных условиях;□

□ Безопасность жизнедеятельности человека в аспекте экологической безопасности и безопасности 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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

доцент

«Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности»

Составитель: Васендин Д.В., к.м.н.,

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	2
– практические	14
– лабораторные	–
– СРО	119
– подготовка к экзамену	9

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.01 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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

доцент

«Теплофизика»

Составитель: Корнеев В.С., к.т.н.,

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	2
– практические	10
– лабораторные	–
– СРО	159
– подготовка к экзамену	9

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся 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.

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	заочная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	2
- практические	14
- лабораторные	–
- СРО	164
– подготовка к зачету	-

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 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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

«Источники загрязнения и системы защиты среды обитания»

Составитель: Гражданников А.Е., старший преподаватель

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	2
– практические	12
– лабораторные	
– СРО	157
– подготовка к экзамену	9

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).□

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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

«Безопасность в чрезвычайных ситуациях»

Составитель: Мучин П.В., доцент

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	7
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	252
– лекционные	2
– практические	12
– лабораторные	–
– СРО	229
– подготовка к экзамен	9

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);□

общефессиональные 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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

□

«Экономика в безопасности жизнедеятельности»

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	заочная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	2
– практические	10
– лабораторные	–
– СРО	123
– подготовка к экзамену	9

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся универсальных, 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 могут 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 принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10);□

общепрофессиональные компетенции:

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

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

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

- Экономические механизмы управления безопасностью производственной деятельности организаций;
- Экономическая эффективность трудовых мероприятий;
- Экономические последствия материальные затраты на обеспечение техносферной безопасности;
- Экономическая оценка эффективности природоохранных мероприятий.

Сущность и процесс принятия экологических решений;

- Экономическое стимулирование работодателей к улучшению условий и повышению безопасности труда при реализации обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- Особенности налогового учета расходов на мероприятия на обеспечение техносферной безопасности и охрану труда;
- Механизмы экономического регулирования в условиях рынка. Управление инвестиционными проектами в области БЖД.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 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.



«Нормативно-правовые требования безопасности жизнедеятельности»

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	заочная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	216
– лекционные	2
– практические	14
– лабораторные	–
– СРО	191
– подготовка к экзамену	9

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки □ 20.03.01 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 могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии 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); □

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

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):

Общие сведения о нормативно правовых требованиях БЖД. Нормативно правовые акты, содержащие государственные требования БЖД;

Управление БЖД;

Нормативно-правовые требования в области охраны труда;

Нормативно-правовые требования в области обеспечения санитарно-эпидемиологического

благополучия населения РФ;

Нормативные требования в области радиационной безопасности;

Нормативные требования в области защиты в ЧС;

Нормативные требования в сфере промышленной безопасности;

Ответственность за нарушение законодательства в БЖД.

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.

□

«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	заочная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	7
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	252
– лекционные	2
– практические	14
– лабораторные	–
– СРО	236
– подготовка к экзамену	–

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); □

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

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.

□

«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	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	2
– практические	12
– лабораторные	–
– СРО	157
– подготовка к экзамен	9

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.01 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);□

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе 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:

- 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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

«Надзор и контроль в сфере безопасности»

Составитель: Мучин П.В., доцент

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	2
– практические	10
– лабораторные	–
– СРО	123
– подготовка к экзамену	9

1. 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).□

□

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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

**«Средства индивидуальной и коллективной защиты в безопасности
жизнедеятельности»**

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	заочная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	2
– практические	12
– лабораторные	–
– СРО	90
– подготовка к зачету	4

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 освоивших программу бакалавриата, к использованию знаний правовых, организационных, гигиенических основ использования средств индивидуальной и коллективной защиты для предотвращения производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в рамках системы управления охраной труда. □

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):

Теоретические основы применения СИЗ и СКЗ;

Нормы и правила обеспечения работников СИЗ;

Классификация средств защиты органов дыхания, головы, глаз и их применение;

Спецодежда для защиты работников. Спецобувь для защиты работников;

Классификация средств защиты рук;

Дерматологические средства защиты работающих;

Мероприятия по обеспечению коллективной защиты. Применение СКЗ;

Мероприятия по улучшению санитарно-бытовых условий работников;

Особенности использования СИЗ.

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.

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	заочная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	2
– практические	12
– лабораторные	–
– СРО	157
– подготовка к экзамену	9

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.

общефессиональные 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.□

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

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.

□

«Методы и средства контроля окружающей среды»

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

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	2
– практические	14
– лабораторные	–
– СРО	155
– подготовка к экзамену	9

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки □ 20.03.01 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;□

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

- 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.



«Физико-химические процессы в техносфере»

Составитель: Гражданников А.Е., ст. преподаватель

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	2
– практические	–
– лабораторные	4
– СРО	62
– подготовка к зачету	4

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) 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:

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

□ 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; □
- Систабологические 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.

□

«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	заочная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	2
– практические	–
– лабораторные	4
– СРО	62
– подготовка к зачету	4

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) 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):

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе 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.



«Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности»

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	заочная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	2
– практические	10
– лабораторные	–
– СРО	92
– подготовка к зачету	4

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки □ 20.03.01 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 могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии их образования и полученных компетенций по вопросам использования информационных технологий в управлении безопасностью жизнедеятельности в техносфере, обучение навыкам использования информационных систем и технологий для решения практических задач в области обеспечения безопасности жизнедеятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

общепрофессиональные компетенции:

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

□ 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).

Профессиональные компетенции:

□ Способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда (ПК-1);

□ Способен проводить мониторинг функционирования системы управления охраной труда (ПК-2).

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

□ Введение в дисциплину ИТ в УБЖД; □ □ Информация и информационные технологии; □

□ Применение MicrosoftOffice; □

□ Информационные системы и технологии в области обеспечения безопасности жизнедеятельности; □

□ Программное и аппаратное обеспечение в области БЖД. □

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.



«Природопользование»

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

Направление подготовки	20.03.01.Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	2
– практические	8
– лабораторные	–
– СРО	125
– подготовка к экзамену	9

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, 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 к эффективному использованию знаний о природе как едином взаимодействующем механизме, с целью выявления губительных для природы взаимодействий с человеком и находить пути их предотвращения, а также способности действовать в соответствии с принципами научного подхода и экологической безопасности при решении вопросов по использованию природных объектов (ресурсов).

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

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

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

профессиональные компетенции:

□ способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации (ПК-3).□

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

□ Экологические основы природопользования;□

□ Проблемы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды;□

□ Административно-правовые механизмы управления природоохранной деятельностью;□

□ Экономические механизмы управления природоохранной деятельностью;□ □
Показатели оценки природного и природно-техногенного воздействия на биотические и абиотические составляющие экосистем;□

□ Управление природопользованием и охрана окружающей среды как элемента рационального природопользования.□

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.

□

«Основы эргономики»

Составитель: Мучин П.В., доцент

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	2
– практические	10
– лабораторные	–
– СРО	92
– подготовка к зачету	4

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) 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 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.

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):

□ Этапы развития эргономики; □

□ Основные понятия эргономики; □

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

- Факторы, определяющие эргономические требования;□
- Антропометрические требования в эргономике;□
- Эргономика восприятия средовых объектов и систем;□
Эргономика и учебное проектирование.□

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.

□

«Эргономика безопасности труда»

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	заочная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	2
– практические	10
– лабораторные	–
– СРО	92
– подготовка к зачету	4

3. 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 использованию знаний в изучении материально-технических и эстетических условий труда, отвечающих требованиям безопасности труда, а также создание условий отдыха и быта, предметно-бытовой и предметно-пространственной среды человеческого обитания. □

4. 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); □

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

□ Факторы, определяющие эргономические требования на рабочем месте; □

□ Основные понятия эргономики; □

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

- Влияние цвета и света на восприятие объектов в пространстве;□
- Учет антропометрических требований в эргономике при организации рабочего места;□
- Эргономическая программа проектирования;□
- Эргономическая программа проектирования;□
- Эргономические требования к визуальным объектам на рабочем месте;□ □
- Эргономика восприятия средовых объектов и систем на рабочем месте.□

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.

«Медицина катастроф»

Составитель: Васендин Д.В., к.м.н.,

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	2
– практические	6
– лабораторные	–
– СРО	96
– подготовка к зачету	4

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). □

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

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.

«Экологическая безопасность»

Составитель: Петрова Н.В., к.т.н.,

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	216
– лекционные	2
– практические	14
– лабораторные	–
– СРО	191
– подготовка к экзамену	9

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.01 «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 в области определения основных экологических угроз современного мира и возможных путей снижения экологического риска в 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);□

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины

профессиональные компетенции:

способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации (ПК-3).□

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

- Экологическая безопасность. Критерии экологической безопасности;□
 - Механизмы обеспечения экологической безопасности;□ □ Экологическая безопасность в системе национальной безопасности.
 - Экологические требования к хозяйственной деятельности;□
 - Опасности в системе «человек – среда обитания»;□
 - Экологическая безопасность воздушной среды;□
 - Экологическая безопасность гидросферы;□
 - Образование твердых коммунальных и промышленных отходов;□
 - Управление экологической безопасностью. Структура государственного управления экологической безопасностью;□
 - Управление экологическим риском. Основные направления и методы снижения экологического риска;□
 - Современные технологии в области защиты окружающей среды.
- Ресурсосбережение и комплексное использование сырья.□

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.

«Управление отходами производства и потребления»

Составитель: Петрова Н.В., к.т.н.,

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	2
– практические	10
– лабораторные	–
– СРО	128
– подготовка к зачету	4

1. Цель освоения дисциплины:

□ формирование у обучающихся 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, освоивших программу бакалавриата формировать представление о стратегии в области обращения с отходами, освоить теоретические знания о компонентах, определяющих опасные свойства отходов, о механизмах, лежащих в основе переработки отходов, о влиянии компонентов отходов на сопредельные среды, ознакомиться с законодательной и нормативной базой, обеспечивающей управление в обращении с отходами, приобрести навыки определения класса опасности отходов, платы за размещение отходов, определения базовых, нормативных и дифференцированных ставок платы за загрязнение окружающей среды.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Профессиональные компетенции:

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации (ПК-3).

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

- Введение;
- Промышленные отходы и обращение с ними;
- Твердые коммунальные отходы;
- Обращение с опасными отходами;
- Экологическое законодательство в области обращения с опасными отходами.

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.

«Аудит техносферной безопасности»

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

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	1
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	36
– лекционные	2
– практические	8
– лабораторные	–
– СРО	22
– подготовка к зачету	4

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 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.

Профессиональные компетенции:

□ 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). □

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

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

- Введение. Психологические аспекты обеспечения техносферной безопасности□
- Аудит промышленной безопасности.□
- Аудит по охране труда□
- Аудит пожарной безопасности□ □ Аудит экологической 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.

«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	заочная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	2
– практические	6
– лабораторные	-
– СРО	60
– подготовка к зачету	4

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:

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

□ 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.

«Системы управления охраной труда»

Составитель: Мучин П.В., доцент

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	2
– практические	10
– лабораторные	-
– СРО	128
– подготовка к зачету	4

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 осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности. □

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Профессиональные компетенции:

□ способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации (ПК-3). □

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

□ Национальные основы систем управления охраной труда. □

□ Основы системы управления охраной труда. Организация разработки систем управления охраной труда. □

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

- Разработка концепции (политики) охраны труда в организации. □
- Особенности обеспечения безопасности человека в производственных условиях. □
- Планирование, разработка и применение системы управления охраной труда. □ □
Оценка состояния охраны труда и эффективности функционирования системы управления охраной труда. □
- Совершенствование управления охраной труда □ □ Управление охраной труда в малых предприятиях. □

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

«Управление профессиональными рисками»

Составитель: Ляпина О.П.,

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачёт с оценкой
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	2
– практические	12
– лабораторные	–
– СРО	90
– подготовка к зачету с оценкой	4

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, освоивших программу бакалавриата, к использованию знаний в области охраны труда в рамках возможных путей снижения профессионального риска.

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

- способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда (ПК-1);
- способен проводить мониторинг функционирования системы управления охраной труда (ПК-2)
- способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма воздействия опасных факторов и

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

ст. преподаватель

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:

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

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 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.

«Прогнозирование природных катастроф»

Составитель: Ляпина О.П.,

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	1
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	36
– лекционные	2
– практические	8
– лабораторные	–
– СРО	22
– подготовка к зачету	4

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, освоивших программу бакалавриата, к использованию знаний об опасных природных явлениях с целью их прогнозирования, а также методах защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

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):

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

ст. преподаватель

- Краткая характеристика природных катастроф □
- Оценка риска от природных катастроф □
- Воздействие на динамику природных катастроф □
- Мониторинг и выявление признаков возникновения природных катастроф □ □
- Природные катастрофы как компонент глобальной экодинамики. □

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.

«Физическая культура и спорт» (базовая)

Составитель: Крыжановская О.О.

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	1,2
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	-
– практические	-
– лабораторные	-
– СРО	64
– подготовка к зачету	8

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. □

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

ст. преподаватель

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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики

ст. преподаватель

«Учебная практика: ознакомительная практика» Составитель:

Ляпина О.П.

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	1 курс
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	–
– практические	2
– лабораторные	–
–СРО	106
– подготовка к зачету	

1. Цель освоения учебной практики:

- формирование у обучающихся универсальных и общепрофессиональных 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 базовых основ профессиональной и научно-исследовательской деятельности; воспитательная работа обучающихся осуществляется при реализации данной программы в области профессионально-трудового и научно-образовательного процесса.

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

Универсальные компетенции:

□ способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК- 6);

Общепрофессиональные компетенции: □

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики

преподаватель

□ 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 учебной практики (перечислить основные разделы учебной практики):

- ознакомление с целями и задачами практики, инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка. Составление плана работы;

□ изучение нормативно-правовой и локальной документации, обеспечивающей трудовой процесс;

□ изучение профессиональных стандартов специалистов в области техносферной безопасности;

□ изучение теоретических основ идентификации вредных и опасных производственных факторов;

□ научно-обоснованный анализ воздействия возможных вредных и опасных производственных факторов на профессиональную деятельность специалистов в области техносферной безопасности;

□ исследование помещений вуза на предмет наличия вредных и опасных производственных факторов;

□ составление плана травмоопасных мест i –го участка вуза и карты травмоопасных мест i – го участка территории вуза;

- 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.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики

преподаватель

«Производственная практика: технологическая практика» Составитель: Ляпина О.П., ст.

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	108
– практические	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 по методу 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

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики

преподаватель

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.

«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	заочная
Курс изучения	3
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 ФГОСВО 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 внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда (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.

«Производственная практика: преддипломная практика»

Составитель: Татаренко В.И., зав. кафедрой ТБ, д.э.н., профессор

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	5
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	2
– практические	
– СРО	106
– подготовка к зачету	

1. Цель освоения преддипломной практики:

□ углубление первоначального практического опыта обучающихся по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, развитие профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовка выпускной квалификационной работы (ВКР).□

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

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);□
- 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 осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);□
- способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);□
- 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 поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);□ □ 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 использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах (УК-9);□
- способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10);□
- способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению (УК-11);□

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

решения по противопожарной защите организации и выполнять анализ пожарной безопасности (ПК-4);□

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

□ 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 преддипломной практики (перечислить основные разделы преддипломной практики):

□ Вводный инструктаж.□

□ Подбор материалов для ВКР. Изучение литературных, статистических, специальных и других данных: отечественные и зарубежные издания, публикации реферативных журналов (РЖ) и другие специализированные журналы и литература. Составление списка используемой литературы.□

□ Планирование выпускной квалификационной работы (ВКР), включающее проработку тематики ВКР и определение структуры работы.□

□ Разработка примерного содержания работы. Разработка задания на ВКР и оглавления выпускной квалификационной работы. Оформление задания. Оформление оглавления.□

□ Проведение научных или инженерных исследований по теме выпускной квалификационной работы. Работа с научной литературой. Оформление результатов исследований.□

□ Подготовка и защита отчета по практике в форме практической подготовки.□

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.

«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	заочная
Курс изучения	3
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.

«Производственная практика: педагогическая 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	заочная
Курс изучения	4
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 системы профессиональных компетенций преподавателя, специализирующегося в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» и сбор материалов для выпускной квалификационной работы. □

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). □

Общепрофессиональные компетенции:

□ способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом

государственных требований в области обеспечения безопасности (ОПК-3). □

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

- Вводный инструктаж.□
- Проведение установочной лекции. Ознакомление с программой и методикой проведения практики. Получение задания на практику.□
- Подготовка индивидуального плана выполнения программы практики, в соответствии с заданием руководителя практики. Знакомство с информационно – методической базой практики.□
- Посещение и анализ занятий ведущих преподавателей университета по различным учебным дисциплинам (не менее трех посещений).□
- Подготовка информации, необходимой для разработки методического обеспечения учебной дисциплины (анализ ФГОС и учебного плана направления, анализ рабочей дисциплины). Подготовка сценария занятия и дидактических материалов, необходимых для реализации учебных занятий.□
- Проведение занятий и самоанализ занятий. Знакомство с учебно-методическим обеспечением выбранной дисциплины. Применение навыков инновационных образовательных технологий, включая системы компьютерного и дистанционного обучения (ИДО СГУГИТ), а также анализа/самоанализа учебных занятий. Организационно-воспитательная работа.□
- 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.