

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент научно-технологической политики и образования
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт землеустройства, кадастров и природообустройства

Кафедра Безопасность жизнедеятельности

СОГЛАСОВАНО:

И.о. директора ИЗКиП Подлужная А.С.

«25» сентября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Пыжикова Н.И.

«24» ноября 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Государственный надзор и контроль
в техносферной безопасности**

ФГОСВО

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Управление охраной труда и производственной безопасностью

Курс: 1

Семестр(ы): 1

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника: магистр

Красноярск, 2023 г.

Составитель: Чепелев Н.И., д-р техн. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«01» сентября 2023 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО № 678 от 25 мая 2020 года по направлению подготовки (специальности) 20.04.01 Техносферная безопасность и профессиональных стандартов:

- «Специалист в области охраны труда», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. N 274н;

- «Специалист по пожарной профилактике», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 года N 696н;

- «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года N 569н.

Программа обсуждена на заседании кафедры Безопасности жизнедеятельности протокол № 1 «05» сентября 2023 г.

Зав. кафедрой Чепелев Н.И., д-р техн. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«05» сентября 2023 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института землеустройства, кадастров и природообустройства протокол № 1 «25» сентября 2023 г.

Председатель методической комиссии:

Бадмаева Ю.В., канд. с.-х. наук, доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«25» сентября 2023 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки

Чепелев Н.И., д-р техн. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«25» сентября 2023 г.

Оглавление

Аннотация	5
1. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	6
2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	6
3. Организационно-методические данные дисциплины	21
4. Структура и содержание дисциплины.....	22
4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины	22
4.2. Содержание модулей дисциплины	23
4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия	24
4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия	25
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины.....	26
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	27
4.5.2. Курсовые проекты (работы) /контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы.....	28
5. Взаимосвязь видов учебных занятий.....	28
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	31
6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)	31
6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»).....	33
6.3 Программное обеспечение	33
7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций.....	34
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины	35
9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины	36
9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся.....	36
9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	36
Изменения	39

Аннотация

Дисциплина «Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой Безопасности жизнедеятельности.

Целью освоения дисциплины «Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности» является приобретение знаний, умений и навыков в сфере надзорной и инспекционной деятельности в сфере труда и в частности государственно-служебных правоотношений, необходимых для задач профессиональной деятельности. Дисциплина нацелена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели; ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы; ОПК-5. Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов; ПК-2. Способен контролировать исполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты; ПК-3. Способен взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности объекта защиты; ПК-6. Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков; ПК-7. Способен оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда; ПК-12. Способен оценивать результаты деятельности и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации; ПК-13. Способен организовывать проведение сертификации системы экологического менеджмента организации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов), практические занятия (28 часов) и 52 часа самостоятельной работы студента.

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности» включена в ОПОП, в обязательную часть блока 1 Дисциплины (модули).

Дисциплина «Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности» базируется на следующих изученных дисциплинах: «Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности» курса бакалавриата.

Дисциплина «Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: «Системный анализ и моделирование производственных процессов в техносфере», «Современные методы защиты биосферы и техносферы».

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью дисциплины «Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности» является приобретение знаний, умений и навыков в сфере надзорной и инспекционной деятельности в сфере труда и в частности государственно-служебных правоотношений, необходимых для задач профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение принципов организации труда и методами решения профессиональных и научно-исследовательских задач;
- сформировать умение формулировать цели и ставить задачи перед коллективом, планировать работу и грамотно распределять задания сотрудникам коллектива;
- сформировать компетенции и навыки организации работы небольших коллективов.

Полученные в процессе изучения дисциплины знания, умения и навыки могут быть использованы при прохождении практики, при выполнении выпускной квалификационной работы.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код, наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижений компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие формы организации деятельности коллектива; - психологию межличностных отношений в группах разного возраста; - виды стратегии сотрудничества и методы отбора членов команды для достижения поставленной цели, распределения ролей в команде; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду; - учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками постановки цели в условиях командой работы; - методами организации отбора членов команды для достижения поставленной цели, распределения ролей в команде.
	УК-3.2. Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды; - прогнозировать результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами управления командной работой и проведения анализа результатов командной работы в рамках решения поставленных задач.
	УК-3.3. Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - специфику и особенности протекания межгрупповых и организационно-управленческих конфликтов, причины возникновения конфликтов; - методы разрешения конфликтов и

		<p>противоречий при деловом общении; Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить переговоры в конфликтных ситуациях, предупреждать и разрешать конфликтные ситуации и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками преодоления возникающих в коллективе разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.
	<p>УК-3.4. Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы и методы организации дискуссии и обсуждения результатов работы команды; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать дискуссию по заданной теме и обсуждение результатов работы команды; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами и приёмами организации дискуссии и обсуждения результатов работы команды.
	<p>УК-3.5 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы планирования командной работы, методы организации и управления коллективом; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ставить и корректировать задачи, распределять их между членами команды с учетом особенностей поведения и мнений ее членов; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками планирования командной работы, распределения поручений и делегирования полномочий членам команды.
<p>ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной</p>	<p>ОПК-1.1. Применяет на практике принципы управления рисками, методы проведения экспертизы экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы законодательства РФ и нормативной документации в охране труда, экологической, производственной, пожарной безопасности и защите в ЧС; - принципы управления рисками, методы проведения экспертизы безопасности; - применение теории рисков в охране труда и экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в

<p>безопасности, решать сложные и проблемные вопросы</p>		<p>чрезвычайных ситуациях; Уметь: - находить недостатки в существующих моделях безопасности; - применять на практике принципы управления рисками; Владеть: - способами использования методов проведения экспертизы экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в чрезвычайных ситуациях.</p>
	<p>ОПК-1.2. Применяет научные знания (математические, естественнонаучные, социально-экономические, профессиональные) для решения вопросов техносферной безопасности</p>	<p>Знать: - основы законодательства РФ и нормативной документации в охране труда, экологии и защите в ЧС; - основные опасности техносферы, приводящие к воздействию на здоровье человека и экосферу; - способы анализа вопросов техносферной безопасности; Уметь: - применять научные знания (математические, естественнонаучные, социально-экономические, профессиональные) для решения вопросов техносферной безопасности; Владеть: - современными методами повышения эффективности научных знаний для решения вопросов безопасности.</p>
	<p>ОПК-1.3. Использует основные принципы формирования научных знаний при расчете основных систем обеспечения техносферной безопасности</p>	<p>Знать: - принципы формирования научных знаний при расчете основных систем обеспечения техносферной безопасности; - базовые модели техносферной безопасности; Уметь: - использовать инструменты при расчете основных систем обеспечения техносферной безопасности; - определять направление и стратегию развития деятельности организации в системе обеспечения техносферной безопасности; Владеть: - способами использования научных знаний для обеспечения техносферной безопасности.</p>

<p>ОПК-5. Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов</p>	<p>ОПК-5.1. Использует международные и национальные стандарты в области профессиональной деятельности при разработке нормативно-правовой документации в сфере техносферной безопасности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы законодательства РФ и нормативной документации в области охраны труда, экологической безопасности, промышленной безопасности и защите в ЧС; - основные опасности техносферы, приводящие к воздействию на здоровье человека и окружающую среду; - применение теории рисков в охране труда, экологической безопасности, промышленной безопасности и защите в ЧС; - базовые модели техносферной безопасности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - находить недостатки в существующих моделях безопасности; - определять направление и стратегию развития деятельности организация в рамках техносферной безопасности; - использовать международные и национальные стандарты в области профессиональной деятельности при разработке нормативно-правовой документации в сфере техносферной безопасности; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами организации работы по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в области охраны труда, окружающей среды, защиты в ЧС; - методиками разработки корректирующих мер по улучшению функционирования деятельности подразделения охраны труда, экологической безопасности, промышленной безопасности; - способами разработки нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности.
	<p>ОПК-5.2. Проводит экспертизу и мониторинг безопасности проектов нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы экспертизы и мониторинга безопасности проектов нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять экспертизу, оценку регулирующего воздействия разрабатываемых нормативных

		<p>правовых актов в области техносферной безопасности и последствий их применения;</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методами повышения эффективности проведения экспертизы и мониторинга безопасности проектов нормативных правовых актов в сфере техносферной безопасности.
	<p>ОПК-5.3. Проводит оценку эффективности разрабатываемых нормативных правовых актов в области техносферной безопасности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы законодательства РФ и нормативной документации в области охраны труда, экологической безопасности, промышленной безопасности и защите в ЧС; - применение теории рисков в охране труда, экологической безопасности, промышленной безопасности и защите в ЧС; - основы экспертизы и мониторинга безопасности проектов нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять анализ эффективности разрабатываемых нормативных правовых актов в области техносферной безопасности; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методами повышения эффективности проведения экспертизы и мониторинга безопасности проектов нормативных правовых актов в сфере техносферной безопасности; - навыками планирования оценки эффективности разрабатываемых нормативных правовых актов в области техносферной безопасности.
<p>ПК-2.Способен контролировать исполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты</p>	<p>ПК-2.1.Контролирует соблюдение требований нормативных правовых актов в области пожарной безопасности объекта защиты</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты, основные причины пожаров и взрывов; - порядок информирования работников объекта защиты о требованиях пожарной безопасности; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - нормы административного и уголовного законодательства Российской Федерации, устанавливающие ответственность за нарушение правил пожарной

		<p>безопасности; Уметь: - контролировать обеспечение структурных подразделений нормативной документацией, правилами и инструкциями о мерах пожарной безопасности; Владеть: - навыками контроля выполнения требований пожарной безопасности в структурных подразделениях объекта защиты.</p>
	<p>ПК-2.2. Контролирует соблюдение требований нормативных правовых актов при разработке документации предприятия в области пожарной безопасности объекта защиты</p>	<p>Знать: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты, основные причины пожаров и взрывов; - нормы административного и уголовного законодательства Российской Федерации, устанавливающие ответственность за нарушение правил пожарной безопасности; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности; Уметь: - оказывать методическую помощь структурным подразделениям по решению вопросов пожарной безопасности, проведению смотра пожарной безопасности, а также по противопожарным мероприятиям, предписанным к исполнению структурным подразделениям надзорными органами; Владеть: - навыками методической помощи структурным подразделениям объекта защиты в решении вопросов пожарной безопасности.</p>
	<p>ПК-2.3. Контролирует выполнение предписаний контрольно-надзорных органов по проведению мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты</p>	<p>Знать: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты, основные причины пожаров и взрывов; - нормы административного и уголовного законодательства Российской Федерации, устанавливающие ответственность за нарушение правил пожарной безопасности; - состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объекта;</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукция объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать обучение мерам пожарной безопасности; - разрабатывать специальные программы обучения мерам пожарной безопасности работников объекта защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению; - навыками разработки и реализации мероприятий по функционированию и совершенствованию системы управления охраной труда и пожарной безопасности; - навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта; - навыками контроля организации и своевременности обучения в области пожарной безопасности и проверки знаний правил пожарной безопасности работников объекта защиты.
<p>ПК-3.Способен взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности объекта защиты</p>	<p>ПК-3.1. Демонстрирует знания регламентов взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с государственными органами в сфере пожарной безопасности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты, основные причины пожаров и взрывов; - нормы административного и уголовного законодательства Российской Федерации, устанавливающие ответственность за нарушение правил пожарной безопасности; - полномочия представителей органов

		<p>государственной власти в области пожарной безопасности и порядок взаимодействия с ними;</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказывать методическую помощь структурным подразделениям по решению вопросов пожарной безопасности, проведению смотра пожарной безопасности, а также по противопожарным мероприятиям, предписанным к исполнению структурным подразделениям надзорными органами; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками методической помощи структурным подразделениям объекта защиты в решении вопросов пожарной безопасности.
	<p>ПК-3.2. Организует противопожарную пропаганду и обучение в области пожарной безопасности персонала организации, в том числе на основе взаимодействия с заинтересованными государственными органами</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полномочия представителей органов государственной власти в области пожарной безопасности и порядок взаимодействия с ними; - методы и порядок проведения пожарно-профилактической работы на объекте защиты; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать обучение мерам пожарной безопасности; - разрабатывать специальные программы обучения мерам пожарной безопасности работников объекта защиты; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка отчетов и материалов по запросам региональных и территориальных органов пожарного надзора; - организация мероприятий по противопожарной пропаганде и обучения в области пожарной безопасности работников объекта защиты, в том числе на основе взаимодействия с заинтересованными государственными органами; - представление интересов объекта защиты по вопросам пожарной безопасности.
	<p>ПК-3.3. Разрабатывает планы мероприятий по устранению замечаний, выявленных в ходе проверок пожарного надзора</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта;

		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать планы мероприятий по устранению замечаний, выявленных в ходе проверок пожарного надзора; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению; - навыками разработки и реализации мероприятий по функционированию и совершенствованию системы управления охраной труда и пожарной безопасности.
	<p>ПК-3.4. Осуществляет участие в составе комиссии по обследованию и проверке пожарной безопасности организации и отдельных объектов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты; - технологические процессы производства на объекте защиты и их пожарная опасность; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.
<p>ПК-6.Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков</p>	<p>ПК-6.1. Анализирует состояние охраны труда организации</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы оценки профессиональных рисков; - передовой опыт и передовые технологии обеспечения безопасности и улучшения условий труда; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки предложений по эффективному организационному обеспечению управления охраной труда; - навыками разработки предложений по организации и координации работы по охране труда.

	<p>ПК-6.2. Разъясняет работодателям и работникам состояние охраны труда в организации и применяемые меры по обеспечению безопасных условий труда</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - передовой опыт и передовые технологии обеспечения безопасности и улучшения условий труда; - методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду; - технологии информирования и убеждения работников; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать исполнение сметы расходования в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками изучения и распространения передового опыта по охране труда; - навыками информирования и консультирования руководителей, специалистов службы охраны труда и лиц, осуществляющих оперативное (линейное) руководство безопасностью и охраной труда работников, по обеспечению безопасных условий труда на рабочих местах; - навыками разработки мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда на рабочих местах, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда.
	<p>ПК-6.3. Разъясняет работодателям и работникам организацию оценки профессиональных рисков на рабочих местах организации</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии информирования и убеждения работников, эффективные технологии управления персоналом; - методы оценки профессиональных рисков; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников, и оценивать уровни профессиональных рисков; - анализировать выявленные профессиональные риски на рабочих местах, вести их мониторинг; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками изучения и распространения передового опыта по охране труда; - навыками информирования и консультирования руководителей,

		<p>специалистов службы охраны труда и лиц, осуществляющих оперативное (линейное) руководство безопасностью и охраной труда работников, по оценке профессиональных рисков;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда на рабочих местах, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда.
<p>ПК-7.Способен оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда</p>	<p>ПК-7.1 Подготавливает предложения по распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам управления охраной труда и обучения охране труда, консультирование работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - эффективные технологии управления персоналом; - технологии информирования и убеждения работников; - методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду; - передовой опыт и передовые технологии обеспечения безопасности и улучшения условий труда; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру; - анализировать исполнение сметы расходования в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда; - выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников, и оценивать уровни профессиональных рисков; - анализировать выявленные профессиональные риски на рабочих местах, вести их мониторинг; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки предложений по эффективному организационному обеспечению управления охраной труда; - навыками разработки предложений по организации и координации работы по охране труда; - навыками разработки мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда на рабочих местах, вовлечению их в решение

		вопросов, связанных с охраной труда.
	ПК-7.2 Проводит оценку эффективности процедур подготовки работников по охране труда	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятия самоорганизации и самообразования, методы проведения оценивания согласно требованиям рабочих программ преподаваемых дисциплин. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подбирать формы и виды образовательного контроля учебной деятельности, разрабатывать и редактировать учебные программы и методическую документацию для обеспечения образовательного процесса. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - умением анализировать эффективность процедур подготовки обучающихся по дисциплине, работников по охране труда; - навыками разработки методики анализа эффективности процедур подготовки работников по охране труда.
ПК-12. Способен оценивать результаты деятельности и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации	ПК-12.1. Выявляет внешние и внутренние факторы, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, принципы и правила проведения экологического аудита; - экологические цели организации, значимые экологические аспекты организации; - методы отбора проб и сбора данных; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы управления качеством измерений и анализировать результаты мониторинга и измерений; - использовать системы управления базами данных и для хранения, систематизации и обработки информации о результатах мониторинга, измерений, оценки экологической эффективности и внутренних аудитов системы экологического менеджмента; - выявлять и корректировать выявленные невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды;

		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками выявления внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам.
	<p>ПК-12.2. Оценивает влияние внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, принципы и правила проведения экологического аудита; - экологические цели организации, значимые экологические аспекты организации; - методы отбора проб и сбора данных; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы управления качеством измерений и анализировать результаты мониторинга и измерений; - использовать системы управления базами данных и для хранения, систематизации и обработки информации о результатах мониторинга, измерений, оценки экологической эффективности и внутренних аудитов системы экологического менеджмента; - отслеживать прогресс в достижении обязательств экологической политики и экологических целей; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оценки выполнения (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.
	<p>ПК-12.3. Проводит мониторинг, измерения, анализ и оценку экологических результатов деятельности организации на регулярной основе</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, принципы и правила проведения экологического аудита; - экологические цели организации, значимые экологические аспекты организации; - методы отбора проб и сбора данных; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать показатели для оценки экологической эффективности деятельности организации; - оценивать экологическую эффективность деятельности

		<p>организации; Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации мониторинга, измерений, анализа и оценки экологических результатов деятельности организации на регулярной основе; - навыками разработки программы внутренних аудитов системы экологического менеджмента организации; - навыками анализа причин невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.
ПК-13.Способен организовывать проведение сертификации системы экологического менеджмента организации	ПК-13.1. Оценивает возможность организации сертификации экологического менеджмента организации по основным требованиям и принципам	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования проведения сертификации систем экологического менеджмента, цели проведения сертификации систем экологического менеджмента, объекты аудита при сертификации систем экологического менеджмента, порядок и этапы проведения сертификации экологического менеджмента; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивать условия для проведения инспекционного контроля в организации; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками подготовки заявки на проведение сертификации систем экологического менеджмента организации.
	ПК-13.2. Проводит анализ несоответствий, зарегистрированных при проведении внешнего аудита и инспекционного контроля	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования проведения сертификации систем экологического менеджмента, цели проведения сертификации систем экологического менеджмента, объекты аудита при сертификации систем экологического менеджмента, порядок и этапы проведения сертификации экологического менеджмента; - категорирование несоответствий, зарегистрированных при проведении внешнего аудита и инспекционного контроля; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать причины несоответствий, зарегистрированных

		<p>при проведении внешнего аудита и инспекционного контроля;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать, планировать, организовывать и производить корректирующие действия в организации; - осуществлять корректирующие и предупреждающие действия в организации; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки плана проведения корректирующих действий в отношении несоответствий, зарегистрированных при инспекционном контроле; - навыками устранения зарегистрированных в ходе внешнего аудита несоответствий.
ПК-13.3.	Организует проведение отдельных мероприятий сертификации системы экологического менеджмента организации	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования проведения сертификации систем экологического менеджмента, цели проведения сертификации систем экологического менеджмента, объекты аудита при сертификации систем экологического менеджмента, порядок и этапы проведения сертификации экологического менеджмента; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать проведение отдельных мероприятий сертификации системы экологического менеджмента организации; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации проведения отдельных мероприятий сертификации системы экологического менеджмента организации.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№ 1
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	4	144	144

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№ 1
Контактная работа	1,6	56	56
в том числе:			
Лекции (Л)/ в том числе в интерактивной форме		28/10	28/10
Практические занятия (ПЗ)/в том числе в интерактивной форме		28/10	28/10
Семинары (С)/ в том числе в интерактивной форме			
Лабораторные работы (ЛР)/ в том числе в интерактивной форме			
Самостоятельная работа (СРС)	1,4	52	52
в том числе:			
курсовая работа (проект)			
самостоятельное изучение тем и разделов		36	36
контрольные работы			
реферат			
самоподготовка к текущему контролю знаний		16	16
подготовка к зачету			
др. виды			
Вид контроля: экзамен	1,0	36	36

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛП/ПЗ	
Модуль 1 Законодательно-правовая база обеспечения безопасности	24	8	4	12
Модульная единица 1.1 Иерархическая структура законодательных и нормативных актов в сфере безопасности	12	4	2	6
Модульная единица 1.2 Подзаконные акты государственного контроля и надзора	12	4	2	6
Модуль 2 Государственное регулирование и управление техносферной безопасностью	56	16	16	24
Модульная единица 2.1 Функции и полномочия государственных органов управления, контроля и надзора	14	4	4	6
Модульная единица 2.2 Методы и инструменты контроля индикаторов	14	4	4	6

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛП/ПЗ	
безопасности				
Модульная единица 2.3 Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	14	4	4	6
Модульная единица 2.4 Производственный контроль	14	4	4	6
Модуль 3 Права и ответственность субъекта контроля и надзора	28	4	8	16
Модульная единица 3.1 Права и ответственность субъекта контроля и надзора	14	2	4	8
Модульная единица 3.2 Инструменты реализации обязательств по обеспечению гарантий безопасности	14	2	4	8
Подготовка к экзамену	36			36
ИТОГО	144	28	28	88

4.2. Содержание модулей дисциплины

Модуль 1 Законодательно-правовая база обеспечения безопасности

Модульная единица 1.1 Иерархическая структура законодательных и нормативных актов в сфере безопасности

Иерархическая структура законодательных и нормативных актов в сфере безопасности; содержательный смысл «пирамиды»; федеральные законы (перечень и условный классификатор – системообразующие, детализирующие и дополняющие, определяющие механизмы и структуры обеспечения безопасности).

Модульная единица 1.2 Эксплуатирующая организация как основной субъект контроля и надзора

Определение ЭО, права и ответственность, инструменты реализации обязательств по обеспечению гарантий безопасности.

Модуль 2 Государственное регулирование и управление техносферной безопасностью

Модульная единица 2.1 Функции и полномочия государственных органов управления, контроля и надзора

О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации.

Модульная единица 2.2 Методы и инструменты контроля индикаторов безопасности

Глобальная система мониторинга окружающей среды и антропогенных воздействий; структура контактных методов наблюдения и контроля; показатели и методы почвенно-экологического мониторинга

Модульная единица 2.3 Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

История создания и эволюции, задачи, структура, органы государственного управления.

Модульная единица 2.4 Производственный контроль

Требования и правила разработки положения о производственном контроле за соблюдением требований безопасности; аттестация рабочих мест; служба производственного контроля в системе управления промышленной безопасностью.

Модуль 3 Права и ответственность субъекта контроля и надзора

Модульная единица 3.1 Права и ответственность субъекта контроля и надзора

Права и ответственность субъекта контроля и надзора.

Модульная единица 3.2 Инструменты реализации обязательств по обеспечению гарантий безопасности

Инструменты реализации обязательств по обеспечению гарантий безопасности.

4.3. Лекционные занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	Модуль 1 Законодательно-правовая база обеспечения безопасности		экзамен	8
	Модульная единица 1.1 Иерархическая структура законодательных и нормативных актов в сфере безопасности	Лекция № 1. Иерархическая структура законодательных и нормативных актов в сфере безопасности.	опрос, тестирование, экзамен	4
	Модульная единица 1.2 Эксплуатирующая организация как основной субъект контроля и надзора	Лекция № 2. Эксплуатирующая организация как основной субъект контроля и надзора.	опрос, тестирование, экзамен	4
2	Модуль 2 Государственное регулирование и управление техносферной безопасностью		экзамен	16
	Модульная единица 2.1 Функции и полномочия государственных органов управления, контроля и надзора	Лекция № 3. Государственные органы управления, контроля и надзора.	опрос, тестирование, экзамен	4
	Модульная единица 2.2 Методы и инструменты контроля индикаторов безопасности	Лекция № 4. Методы и инструменты контроля индикаторов безопасности. <i>в интерактивной форме</i>	опрос, тестирование, экзамен	4
	Модульная единица 2.3 Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Лекция № 5. ЕГС ЧС. <i>в интерактивной форме</i>	опрос, тестирование, экзамен	4
	Модульная единица 2.4 Производственный контроль	Лекция № 6. Производственный контроль безопасности.	опрос, тестирование, экзамен	4
3	Модуль 3 Права и ответственность субъекта контроля и надзора		экзамен	4

¹Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модульная единица 3.1 Права и ответственность субъекта контроля и надзора	Лекция № 7. Права и ответственность субъекта контроля и надзора.	опрос, тестирование, экзамен	2
	Модульная единица 3.2 Инструменты реализации обязательств по обеспечению гарантий безопасности	Лекция № 8. Инструменты реализации обязательств по обеспечению гарантий безопасности. <i>в интерактивной форме</i>	опрос, тестирование, экзамен	2
	Итого:		экзамен	28

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема практического занятия	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	Модуль 1 Законодательно-правовая база обеспечения безопасности		экзамен	4
	Модульная единица 1.1 Иерархическая структура законодательных и нормативных актов в сфере безопасности	Занятие № 1. Логико-семантический анализ понятия безопасность. <i>в интерактивной форме</i>	опрос, тестирование, экзамен	2
	Модульная единица 1.2 Эксплуатирующая организация как основной субъект контроля и надзора	Занятие № 2. Техносфера и безопасность выгоды и издержки научно-технического прогресса.	опрос, тестирование, экзамен	2
2	Модуль 2 Государственное регулирование и управление техносферной безопасностью		экзамен	16
	Модульная единица 2.1 Функции и полномочия государственных органов управления, контроля и надзора	Занятие № 3. Риски и угрозы как следствие преобразования биосферы.	опрос, тестирование, экзамен	4
	Модульная единица 2.2 Методы и инструменты контроля индикаторов безопасности	Занятие № 4. Приемлемость риска.	опрос, тестирование, экзамен	4
	Модульная единица 2.3 Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Занятие № 5. Стандартная система самоконтроля «STAR». <i>в интерактивной форме</i>	опрос, тестирование, экзамен	4

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема практического занятия	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модульная единица 2.4 Производственный контроль	Занятие № 6. Порядок согласования и утверждения рекомендаций о проверке системы производственного контроля на опасных производственных объектах.	опрос, тестирование, экзамен	4
3	Модуль 3 Права и ответственность субъекта контроля и надзора		экзамен	8
	Модульная единица 3.1 Права и ответственность субъекта контроля и надзора	Занятие № 7. Права и ответственность субъекта контроля и надзора.	опрос, тестирование, экзамен	4
	Модульная единица 3.2 Инструменты реализации обязательств по обеспечению гарантий безопасности	Занятие № 8. Инструменты реализации обязательств по обеспечению гарантий безопасности. <i>в интерактивной форме</i>	опрос, тестирование, экзамен	4
	Итого:		экзамен	28

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

В процессе освоения дисциплины используются занятия лекционного типа (28 часов) и практические занятия (28 часа). Самостоятельная работа (52 часа) проводится в форме изучения теоретического курса и контролируется через защиты отчетов практических работ. Контроль самостоятельной работы и подготовки к практическим работам осуществляется с помощью электронного обучающего курса, размещенного на платформе LMS Moodle. Форма контроля – экзамен.

Обучающийся должен готовиться к практическим занятиям: прорабатывать лекционный материал. При подготовке к занятию обучающемуся следует обратиться к литературе научной библиотеки ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ». При изучении дисциплины недопустимо ограничиваться только лекционным материалом и одним-двумя учебниками. Ряд тем курса может быть вынесен преподавателем на самостоятельное изучение, с обсуждением соответствующих вопросов на занятиях. Поэтому подготовка к сдаче экзамена и групповой работе на занятиях подразумевает самостоятельную работу обучающихся в течение всего семестра по материалам рекомендуемых источников (раздел учебно-методического и информационного обеспечения).

Формы организации самостоятельной работы студентов:

- организация и использование электронного курса дисциплины, размещенного на платформе LMS Moodle для СРС.
- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к практическим занятиям;
- выполнение контрольных заданий при самостоятельном изучении дисциплины;
- самотестирование по контрольным вопросам (тестам).

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

**Перечень вопросов для самостоятельного изучения
и виды самоподготовки к текущему контролю знаний**

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1	Модуль 1	Законодательно-правовая база обеспечения безопасности	12
	Модульная единица 1.1 Иерархическая структура законодательных и нормативных актов в сфере безопасности	Принципы обеспечения безопасности, закрепленные в законе о безопасности, и фундаментальные принципы безопасности. Сущностные различия, области применения.	4
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2
	Модульная единица 1.2 Эксплуатирующая организация как основной субъект контроля и надзора	Методы формирования основ культуры безопасности: ответственности, приверженности, мотивации, личного осознания, компетенции.	4
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2
2	Модуль 2	Государственное регулирование и управление техносферной безопасностью	24
	Модульная единица 2.1 Функции и полномочия государственных органов управления, контроля и надзора	Задачи органов надзора. Структура и функциональные обязанности подразделений на поднадзорных опасных производственных объектах. Права и обязанности должностных лиц. Блок-схемы исполнения государственных функций по осуществлению государственного надзора в области экологической и промышленной безопасности.	4
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2
	Модульная единица 2.2 Методы и инструменты контроля индикаторов безопасности	Правоведческий практикум – ответы на вопросы по надзорно-контрольной деятельности на основе анализа законов в области безопасности с указанием соответствующих статей и пунктов законодательных актов.	4
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2
	Модульная единица 2.3 Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Принципиальные элементы и взаимосвязи отраслевой системы Росатома по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	4
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2
	Модульная единица 2.4 Производственный контроль	Обязанности и полномочия служб производственного контроля безопасности. Обязанности работников опасных	4

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		производств.	
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2
3	Модуль 3 Права и ответственность субъекта контроля и надзора		16
	Модульная единица 3.1 Права и ответственность субъекта контроля и надзора	Применимость, чувствительность, надежность, экспрессность методов анализа контролируемых показателей окружающей среды. Нормативы по сбросам и выбросам. Меры административного и экономического воздействия	6
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2
	Модульная единица 3.2 Инструменты реализации обязательств по обеспечению гарантий безопасности	Алгоритм получения разрешения Ростехнадзора на нормативы образования и лимит размещения отходов; сведения, отражаемые в проекте нормативов образования и лимита размещения; сроки действия нормативов/лимитов, основания для аннулирования разрешений надзорных органов; ставки за размещение отходов; методы экономического регулирования	6
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2
Подготовка к экзамену и его проведение			36
ВСЕГО			88

4.5.2. Курсовые проекты (работы) /контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы

Таблица 7

№	Темы курсовых проектов (работ)	Рекомендуемая литература
	В учебном плане не предусмотрено	

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, практических/лабораторных/семинарских работ/занятий с тестовыми/экзаменационными вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 8.

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛП/ЛЗ	СРС	Другие виды	Вид контроля
-------------	--------	-------	-----	-------------	--------------

УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Л 1-8	ПЗ 1-8	М1.1-3.2	экзамен
ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	Л 1-8	ПЗ 1-8	М1.1-3.2	экзамен
ОПК-5. Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	Л 1-8	ПЗ 1-8	М1.1-3.2	экзамен
ПК-2. Способен контролировать исполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты	Л 1-8	ПЗ 1-8	М1.1-3.2	экзамен
ПК-3. Способен взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности объекта защиты	Л 1-8	ПЗ 1-8	М1.1-3.2	экзамен
ПК-6. Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	Л 1-8	ПЗ 1-8	М1.1-3.2	экзамен
ПК-7. Способен оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда	Л 1-8	ПЗ 1-8	М1.1-3.2	экзамен
ПК-12. Способен оценивать результаты деятельности и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации	Л 1-8	ПЗ 1-8	М1.1-3.2	экзамен

ПК-13. Способен организовывать проведение сертификации системы экологического менеджмента организации	Л 1-8	ПЗ 1-8	М1.1-3.2		экзамен
---	-------	--------	----------	--	---------

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Дисциплина «Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности»

Таблица 9

Карта обеспеченности литературой

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Основная										
Л, ПЗ, СРС	Охрана труда в организации в схемах и таблицах: учеб. пособие	О.С. Ефремова	М.: Альфа-Пресс	2015		+		+	1	1
Л, ПЗ, СРС	Охрана труда на производстве и в учебном процессе: учебное пособие	Петрова А.В., Короценко А.Д., Айзман Р.И.	Новосибирск : Сибирское университетское издательство	2017		+		+	1	1
Л, ПЗ, СРС	Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 2 : учебник для вузов	Беляков, Г.И.	М.: Юрайт	2023		+	+		ЭБС Юрайт [сайт].— URL:https://urait.ru/bcode/511410	
Л, ПЗ, СРС	Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 3 : учебник для вузов	Беляков, Г.И.	М.: Юрайт	2022		+	+		ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:https://urait.ru/bcode/476740	
Дополнительная										
Л, ПЗ, СРС	Охрана труда: учебник для вузов	Карнаух Н.Н.	М.: Юрайт	2022		+	+		ЭБС Юрайт [сайт].— URL:https://urait.ru/bcode/488658	

Л, ПЗ, СРС	Экспертиза безопасности труда : учебное пособие для вузов	В.С. Сердюк [и др.]	М.: Юрайт	2021		+	+		ЭБС Юрайт [сайт].— URL:https://urait.ru/bcode/476202	
Л, ПЗ, СРС	Охрана труда на предприятиях малого бизнеса [Электронный ресурс]: мультимедиа-курс	-	Москва : 1С-Паблицинг	2008		+		+	1	1

Директор Научной библиотеки Зорина Р.А.

6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

«Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
2. База данных официальной статистики Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/
3. Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://akot.rosmintrud.ru/>
4. База данных Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Документы» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.rospotrebnadzor.ru/documents/documents.php>
5. База данных Министерства здравоохранения Российской Федерации «Банк документов» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.rosminzdrav.ru/documents>
6. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/search/>
7. Профессиональные справочные системы «Техэксперт» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.cntd.ru/>
8. Евразийская патентно-информационная система (ЕАПАТИС) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://eapatis.com/>
9. Электронная библиотечная система «Лань» [Электронный ресурс] – Режим доступа: e.lanbook.com
10. Электронная библиотечная система «Юрайт» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://urait.ru/>
11. Электронно-библиотечная система «AgriLib» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ebs.rgazu.ru/>
12. Справочник специалиста по охране труда [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://e.otruda.ru/>
13. НЭБ Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rusneb.ru/>
14. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.rsl.ru>

6.3 Программное обеспечение

- 1) Office 2007 RussianOpenLicensePack (количество 290) – академическая лицензия ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ №44937729 от 15.12.2008;
- 2) Справочная правовая система «Консультант+» – договор сотрудничества от 2019 года;
- 3) Справочная правовая система «Гарант» – учебная лицензия;

4) Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» – Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 г.;

6) Яндекс (Браузер / Диск) – бесплатно распространяемое ПО;

7) Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) – бесплатно распространяемое ПО;

8) Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) – договор сотрудничества от 2019 года;

9) ABBYY FineReader 10 Corporate Edition (количество 30) – лицензия сертификат №FCRC1100-1002-2465-8755-4238 22.02.2012;

10) Офисный пакет LibreOffice 7.5 – бесплатно распространяемое ПО;

11) Пакет прикладных математических программ Scilab 6.1 – бесплатно распространяемое ПО;

12) Программное обеспечение для статистического анализа данных PSPP 1.6.2 – бесплатно распространяемое ПО;

13) Программное средство построения диаграмм Dia 0.97.2-2 – бесплатно распространяемое ПО.

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

При изучении дисциплины «Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности» со студентами в течение 1 семестра проводятся лекции и практические занятия.

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателями, ведущими практические занятия по дисциплине в следующих формах:

- опрос;
- тестирование;
- защита практических работ;
- отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) – работа у доски, своевременная сдача тестов и письменных домашних заданий.

Промежуточный контроль по результатам семестрам по дисциплине проходит в форме экзамена (включает в себя ответ на теоретические вопросы) либо в сочетании различных форм (компьютерного тестирования, решения задач и пр.).

Экзамен определяется как сумма баллов по результатам всех запланированных учебных мероприятий и устного экзамена (табл. 10).

Рейтинг-план

Дисциплинарные модули	Календарный модуль 1						Итого баллов
	баллы по видам работ						
	Посещение лекций	Задания по самостоятельной работе	Защита отчетов по практическим работам	Опрос	Тестирование по модулям	Экзамен	
ДМ ₁	5	4	4	4	10		27
ДМ ₂	5	4	4	4	10		27
ДМ ₃	4	4	4	4	10		26
Экзамен						20	20
Итого за КМ ₁	14	12	12	12	30	20	100

Результаты экзамена устанавливаются в соответствии со следующей балльной шкалой:

60-74 балла – оценка «удовлетворительно»

75-85 баллов – оценка «хорошо»

86-100 баллов – оценка «отлично»

При этом 80% оценки - семестровые баллы + 20% оценки - баллы экзамена.

Со студентами, не набравшими требуемое минимальное количество баллов (< 60), разрабатывается календарный план сдачи дисциплины и проводятся плановые консультации.

Примечание: студент допускается до экзамена только в случае выполнения и положительной защиты всех практических работ и выполненных элементов (лекции, тесты) на платформе LMS Moodle. Более подробно прописаны критерии выставления оценок по текущей и промежуточной аттестации в фонде оценочных средств по данной дисциплине.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обучения применяются электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) «Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности», в котором интегрированы электронные образовательные модули, базы данных, совокупность других дидактических средств и методических материалов, обеспечивающих сопровождение учебного процесса по всем видам занятий и работ по дисциплине.

Таблица 11

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	Аудиторный фонд
Лекции, практические занятия	пр-т Свободный 70, Учебная аттестации - 3-02 Оснащенность: доска аудиторная для написания мелом, стол преподавателя, стул преподавателя. Стол аудиторный двухместный – 19 шт. Стулья

	<p>аудиторные – 40 шт. Демонстрационные плакаты. Оргтехника: демонстрационный экран, проектор ViewSonic. Портативные приборы: Измеритель шума и вибрации ВШВ-003; прибор для определения пыли; прибор НФМ – для оценки параметров электромагнитных полей; психрометр МВ-4М; шаровой кататермометр; люксметр Ю-116; устройство защитного отключения; устройство защитного заземления; устройство защитного зануления; газоанализатор; дозиметрический прибор; прибор ВПХР; анемометр; мегомметр; натуральные образцы и макеты средств защиты; дозиметрический прибор; измеритель доз.</p>
Самостоятельная работа	<p>пр-т Свободный 70, Помещение для самостоятельной работы – 4-02 Оснащенность: Учебно-методическая литература, компьютерная техника с подключением к Internet. Столы 11 шт., стулья 18 шт., стеллажи под книги 16 шт. Оргтехника: компьютер celeron 2600/256/40/AGP128/Lan/Keyb; компьютер в комплекте: системный блок + монитор; компьютер в комплекте: системный блок ("QX" S Office) + монитор (BenQ GW2480)+ клавиатура (Crown) + мышь (Crown) +фильтр – 7 шт; сканер HP ScanJet 4370; принтер Xerox WorkCentre 3215NI; принтер Canon LBP-1120; копировальный аппарат Canon IR-2016J.</p>

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Изучение дисциплины «Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности» направлено на овладение теоретическими и практическими знаниями и умениями в оценке экономической эффективности использования производственных ресурсов, экономических аспектов взаимодействия общества и природы, ознакомление с принципами организации управления безопасностью жизнедеятельности, оценки экономической эффективности природоохранных мероприятий, мероприятий по охране и улучшению условий труда, а также формирование навыков самостоятельной работы для освоения общекультурных и профессиональных компетенций. В связи с этим, особое внимание следует уделять изучению Модуль 2 Государственное регулирование и управление техносферной безопасностью.

Очень важно с самого начала стремиться к выработке понимания, что все темы дисциплины взаимосвязаны и отражают отдельные аспекты функционирования производственных объектов.

Конечно же, как и при освоении других дисциплин образовательной программы, необходимо своевременно выполнять предусмотренные в семестре практические задания. По дисциплине «Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности» к ним относятся задания по практическим занятиям. Систематическое освоение необходимого учебного материала позволяет быть готовым для тестирования и выполнения индивидуальных работ.

9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;

1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Таблица 12

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушением слуха	<ul style="list-style-type: none">• в печатной форме;• в форме электронного документа;
С нарушением зрения	<ul style="list-style-type: none">• в печатной форме с увеличенным шрифтом;• в форме электронного документа;• в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	<ul style="list-style-type: none">• в печатной форме;• в форме электронного документа;• в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и

обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработал: Чепелев Н.И., д-р техн. наук, профессор

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины «Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности», для студентов направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, составленную д-ром техн. наук, профессором Чепелевым Н.И.

Рабочая программа учебной дисциплины «Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности» подготовлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) № 678 от 25 мая 2020 года по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность.

Указанная цель дисциплины «Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности» в полном объеме достигается через поставленные задачи. Знания, умения и навыки, получаемые студентом при изучении дисциплины, являются неотъемлемой частью профессиональной деятельности специалиста в сфере техносферной безопасности.

Указанные для освоения компетенции, универсальные, общепрофессиональные и профессиональные, соответствуют содержанию программы и задачам дисциплины. Рабочая программа имеет ярко выраженный компетентностный подход к решению поставленных задач.

Рабочая программа дисциплины включает все необходимые разделы, составленные на высоком научном и методическом уровне. Все дисциплинарные модули программы представлены в оптимальном объеме. Материал в программе изложен последовательно и доступно, с учетом принципа обучения «от простого к сложному».

Последовательность изложения соответствует данному объёму часов и способствует выработке необходимых для студента качеств. Системный подход при построении рабочей программы с методической точки зрения способствует чёткому пониманию целей, структуры и порядка проведения занятий.

Рабочая программа дисциплины «Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности» отвечает основным требованиям учебного процесса высших учебных заведений, способствует подготовке грамотных и разносторонне развитых специалистов и может быть использована в учебном процессе ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ» при подготовке студентов по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): Управление охраной труда и производственной безопасностью.

Директор КРОО НРИ
«СИБЭКО», г. Красноярск
д-р техн. наук, профессор



Вадим Алексеевич Рогов