

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор
по УР

_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.13

Государственное регулирование в области техносферной безопасности

Учебный план: 2025-2026 20.04.01 ИФСТЗ КНДвСТ ОО №2-1-182.plx

Кафедра: **18** Инженерной химии и промышленной экологии

Направление подготовки:
(специальность) 20.04.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки: Контрольно-надзорная деятельность в сфере труда
(специализация)

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
	Лекции	Практ. занятия				
2	УП	17	17	37,75	0,25	Зачет
	РПД	17	17	37,75	0,25	
Итого	УП	17	17	37,75	0,25	
	РПД	17	17	37,75	0,25	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, утвержденным приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 678

Составитель (и):

к. т. н., зав. кафедрой

Бусыгин Николай Юрьевич

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой инженерной химии и
промышленной экологии

Бусыгин Николай Юрьевич

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Бусыгин Николай Юрьевич

Методический отдел:

С. В. Макаренко

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: сформировать компетенции обучающийся в области государственного контроля (надзора) промышленной, экологической, пожарной безопасности и безопасности труда.

1.2 Задачи дисциплины:

- рассмотреть законодательную базу различных направлений государственного контроля(надзора) в техносферной безопасности; в первую очередь опасных производственных объектов
- показать структуру органов государственного контроля, права и обязанности инспекторов, формы и механизмы проверок;
- систематизировать знания о требованиях к эксплуатации опасных промышленных объектов.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

- Охрана труда на промышленном предприятии
- Современные проблемы техносферной безопасности
- Информационные технологии в сфере безопасности
- Учебная практика (ознакомительная практика)
- Государственная экспертиза условий труда

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Знать: актуальные нормативные акты о промышленной безопасности (в т. ч. ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ с изменениями); функции, права и обязанности основных органов государственного контроля в техносферной безопасности; систему локальных нормативных актов организации по вопросам техносферной безопасности; основные государственные информационные системы сбора информации.

Уметь: применять критерии, определяющие классификацию опасных производственных объектов.

Владеть: навыками оценки класса опасности опасных производственных объектов и обоснования объемов и регулярности формирования и передачи контролирующим органам соответствующей отчетности.

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Общие подходы к реализации государственного контроля в области техносферной безопасности.	2					Пр
Тема 1. Общие сведения о контроле (надзоре) за безопасностью на производстве. Система контроля. Подходы к организации контроля. органы государственного контроля (надзора) за безопасностью на производстве. Виды надзора и контроля.		1		2		
Тема 2. Нормативно-правовые акты в сфере промышленной безопасности. Конституция РФ. Федеральные законы в области промышленной безопасности. Международные конвенции и договоры. Принципы государственного контроля. Предмет и объекты государственного контроля (надзора). Практическое занятие "Нормативные акты в области промышленной безопасности. Виды ответственности за нарушение требований промышленной безопасности".		2	2	4		
Тема 3. Организация и проведение контрольных (надзорных) мероприятий. Виды проверок. Периодичность плановых проверок. Основания для проведения проверок. Профилактические мероприятия. Оценка и управление рисками при проведении проверок. Аудит. Практическое занятие "Виды проверок при осуществлении государственного контроля (надзора)".		2	2	4		
Раздел 2. Государственный надзор и контроль в сфере промышленной безопасности.						
Тема 4. Ростехнадзор как орган государственного контроля в промышленной безопасности. Нормативно-правовое регулирование в сфере деятельности Ростехнадзора. Структура и система управления Ростехнадзора. Основные функции Ростехнадзора. Административные процедуры, выполняемые Ростехнадзором при проведении проверок. Практическое занятие "Права и обязанности государственных инспекторов Ростехнадзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по государственному контролю".		2	2	4		

Тема 5. Опасные производственные объекты (ОПО). Критерии отнесения объектов к категории опасных. Классы опасных производственных объектов. Идентификация опасных производственных объектов. Порядок оформления и представления результатов идентификации. Практическое занятие "Идентификация ОПО. Формирование сведений и ведение государственного реестра".		2	2	4		
Тема 6. Требования к эксплуатации ОПО. Экспертиза промышленной безопасности. Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности. Практическое занятие "Декларирование промышленной безопасности производственного объекта. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы".		2	1	3,75		
Раздел 3. Иные виды государственного контроля (надзора) в тесносферной безопасности.						
Тема 7. Контроль (надзор) за охраной окружающей среды. Законодательные и нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность Росприроднадзора. Организация государственного контроля за охраной окружающей среды. Функции Росприроднадзора. Государственная экологическая экспертиза. Общественный экологический контроль. Практическое занятие "Декларация о воздействии на окружающую среду. Производственный экологический контроль".		2	4	8		
Тема 8. Контроль (надзор) за охраной труда на производстве (обзорная тема). Законодательные и нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность Роструда. Организация государственного контроля за охраной труда. Полномочия Роструда. Организация проверок Рострудом. Государственная экспертиза условий труда.		2		2		
Тема 9. Контроль (надзор) за пожарной безопасностью. Законодательные и нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность Госпожнадзора. Функции Госпожнадзора. Деятельность должностных лиц Госпожнадзора. Категории пожарного риска и периодичность проведения проверок. Практическое занятие "Экспертиза пожарной безопасности. Декларация пожарной безопасности".		2	4	6		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		17	17	37,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25				
Всего контактная работа и СР по дисциплине		34,25		37,75		

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ОПК-5	<p>Перечисляет основные группы нормативных требований при работе на опасных производственных объектах ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ с изменениями; называет государственные органы контроля (надзора) в техносферной безопасности и кратко описывает их функции; перечисляет базовые локальные нормативных акты организации по вопросам производственной, пожарной, экологической безопасности и безопасности труда, а также соответствующие государственные реестры (деклараций безопасности, экспертиз и пр.).</p> <p>Называет критерии, определяющие отнесение опасного производственного объекта к определенному классу, и применяет положения нормативных актов к определению регулярности проверок в рамках государственного контроля (надзора).</p> <p>На основании заданных исходных характеристик оценивает класс опасности опасного производственного объекта, определяет необходимость декларирования безопасности опасных производственных объектов, проведения государственных экспертиз, характеризует объем и форму отчетности.</p>	<p>Вопросы для устного собеседования</p> <p>Практико-ориентированные задания</p>

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	<p>Оценки «зачтено» заслуживает обучающийся, имеющий всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой. Также оценкой «зачтено» оцениваются ответы обучающийся, показавших знание основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и в дальнейшей профессиональной деятельности, справляющихся с выполнением заданий, предусмотренных программой, но допустившим погрешности в ответе на зачете и при выполнении контрольных заданий, не носящие принципиального характера, когда установлено, что обучающийся обладает необходимыми знаниями для последующего устранения указанных погрешностей под руководством преподавателя.</p>	
Не зачтено	<p>Оценки «не зачтено» выставляется обучающимся, обнаружившим пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающим принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Такой оценки заслуживают ответы, носящие несистематизированный,</p>	

	отрывочный, поверхностный характер, когда обучающийся не понимает сути излагаемых вопросов, что свидетельствует о том, что обучающийся не может дальше продолжать обучение или приступить к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	
--	---	--

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 2	
1	Назначение и организация государственного контроля (надзора) в сфере техносферной безопасности.
2	Основные техногенные риски. Последствия аварий и иных чрезвычайных ситуаций в техносфере.
3	Государственный контроль (надзор) в сфере промышленной безопасности: законодательная и нормативная база.
4	Ростехнадзор: основные функции, права и обязанности инспекторов.
5	Классы опасности опасных производственных объектов - основные критерии.
6	Принципы декларирования безопасности опасных производственных объектов. Сроки действия деклараций. Реестр деклараций безопасности. Отзыв и переоформление деклараций.
7	Экспертиза безопасности: принципы проведения, документальное оформление, реестр экспертных заключений.
8	Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности.
9	Государственный контроль (надзор) в сфере негативного воздействия промышленных объектов на окружающую среду.
10	Росприроднадзор: основные функции, права и обязанности инспекторов.
11	Государственная экологическая экспертиза: принципы проведения.
12	Общественный экологический контроль. Понятие об общественных слушаниях.
13	Общие принципы государственного контроля (надзора) в сфере труда.
14	Государственный контроль (надзор) в сфере пожарной безопасности.
15	Госпожнадзор: основные функции, права и обязанности инспекторов.
16	Категории пожарного риска. Схема проведения проверок.
17	Виды проверок в системе государственного контроля (надзора).
18	Вида ответственности за нарушения государственных требований в техносферной безопасности.

5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрены.

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Для заданных характеристик опасных производственных объектов определите класс опасности этих объектов в соответствии с ФЗ № 116-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
2. Для заданных условий составьте декларацию безопасности опасного производственного объекта.
3. Для заданной группы предприятий составьте план выездных проверок в соответствии с действующими нормативными документами.

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная Письменная Компьютерное тестирование Иная

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

- подготовка ответа на контрольный вопрос - 20 мин.;
- выполнение практико-ориентированного задания - 25 мин.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Карауш, С. А., Герасимова, О. О., Герасимова, Е. А.	Надзор и контроль за объектами техносферы	Томск: Томский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ	2024	https://www.iprbooks.hop.ru/139133.html
Фомин, А. И.	Надзор и контроль в сфере безопасности	Кемерово: Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева	2021	https://www.iprbooks.hop.ru/116577.html
Глуханов, А. С.	Надзор и контроль в сфере промышленной безопасности	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ	2022	https://www.iprbooks.hop.ru/128451.html
Колодяжный, С. А., Иванова, И. А., Головина, Е. И.	Промышленная безопасность в технологических процессах и аппаратах	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2021	https://www.iprbooks.hop.ru/108331.html
Гвоздев, Е. В., Портнов, Ф. А.	Пожарная безопасность технологических процессов	Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ	2021	https://www.iprbooks.hop.ru/126177.html
Ветошкин, А. Г.	Инженерная защита окружающей среды от вредных выбросов	Москва: Инфра-Инженерия	2019	https://www.iprbooks.hop.ru/86590.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Карауш, С. А., Герасимова, О. О., Герасимова, Е. А.	Контроль (надзор) за безопасностью на производстве в России	Томск: Томский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ	2023	https://www.iprbooks.hop.ru/139131.html
Зиновьева, О. М., Меркулова, А. М., Смирнова, Н. А.	Законодательные и нормативные основы обеспечения техносферной безопасности: промышленная безопасность	Москва: Издательский Дом МИСиС	2022	https://www.iprbooks.hop.ru/129729.html
Зиновьева, О. М., Колесникова, Л. А., Меркулова, А. М., Смирнова, Н. А.	Экономика в сфере безопасности: промышленная безопасность	Москва: Издательский Дом МИСиС	2020	https://www.iprbooks.hop.ru/116982.html

Собуря, С. В.	Пожарная безопасность	Москва: ПожКнига	2024	https://www.iprbooks.hop.ru/138184.html
---------------	-----------------------	------------------	------	---

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

- 1) Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА - <https://elibrary.ru>
- 2) Российская справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс - <https://www.consultant.ru/>
- 3) Система электронных сервисов в сфере труда - <https://онлайнинспекция.рф>
- 4) Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда - <https://eisot.rosmintrud.ru/>
- 5) Реестр деклараций соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда - <https://declaration.rostrud.gov.ru/>
- 6) Справочная система Акцион "Охрана труда" - <https://ot.action360.ru/>
- 7) Электронные ресурсы ВНИИ труда - <https://safe.vcot.info/>

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

- MicrosoftOfficeProfessional
- Microsoft Windows
- СПС КонсультантПлюс
- Mathcad Education – University Edition Term

6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду