

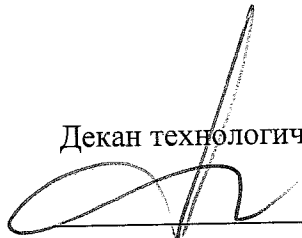
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан технологического факультета



Л.М. Хорошман

« 21 » 12 2022

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ»

для направления 20.03.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Профиль: Защита в чрезвычайных ситуациях  
Экологическая безопасность

Петропавловск-Камчатский  
2022

Рабочая программа по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности» составлена на основании ФГОС ВО направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Составитель рабочей программы

Доцент кафедры ЗОС, к.т.н

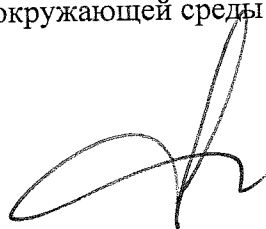


Ляндзберг А.Р.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Защита окружающей среды и водопользование», протокол № 05 от «21» декабря 2022 г.

Заведующий кафедрой «Защита окружающей среды и водопользование» к.г.н., доц.

«21» декабря 2022 г.



Л.М. Хорошман

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

**Целью** изучения дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» является приобретение знаний, умений и навыков в области государственного надзора и контроля за соблюдением законодательных и нормативных требований по обеспечению безопасности в технологических процессах и производствах, при ведении работ, связанных с использованием недр и изучение правил организации на производственных предприятиях системы производственного контроля.

**Основными задачами дисциплины являются:**

- изучение современной законодательной базы правового регулирования в части надзорных и контрольных функций государства в отношении безопасности производственной деятельности;
- изучение деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и Федеральной службы по надзору в сфере недропользования в вопросах безопасного ведения работ;
- получение навыков при подготовке проектных материалов по особо опасным и технически сложным объектам к согласованию в органах Главгосэкспертизы и надзорных органах с учетом соблюдения обязательных требований по безопасности;
- изучение требований государственного надзора к техническим устройствам, проведению маркшейдерских наблюдений, методам прогнозирования опасных ситуаций, техническим проектам; планам и схемам развития работ;
- изучение системы государственной экспертизы промышленной безопасности.

## 2 Требования к результатам освоения дисциплины

ОПК-3 – Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности

Таблица – Планируемые результаты обучения при изучении дисциплины, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения ОПК-3	Планируемый результат обучения по дисциплине	Код показателя освоения
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований области обеспечения безопасности	ИД-1 <sub>опк-3</sub> : Знает	<b>Знать:</b> – организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности; – особенности общественного контроля за состоянием охраны труда на предприятии, в учреждениях и организациях.	З (ОПК-3)1
		ИД-3 <sub>опк-3</sub> : Умеет	<b>Уметь:</b> – пользоваться законодательной и	З (ОПК-3)2  У (ОПК-3)1

		В зависимости от особенностей инженерного процесса.	нормативной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности; – правильно оценить соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями.	У (ОПК-3)2
		ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> : Владеет навыками работы на технологическом оборудовании, приборах.	<b>Владеть:</b> – методами оценки состояния безопасности на производстве.	В (ОПК-3)1

### 3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Надзор и контроль в сфере безопасности» является дисциплиной обязательной части учебного плана основной профессиональной образовательной программы.

### 4 Содержание дисциплины

#### 4.1 Тематический план

#### Очная форма обучения

Наименование разделов и тем	Всего часов	Аудиторные занятия	Контактная работа по видам учебных занятий			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля	Итоговый контроль знаний по дисциплине
			Лекции	Семинары (практические занятия)	Лабораторные работы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Раздел 1. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	-	<b>7</b>	Контрольная работа, опрос	
Тема 1. Введение, цель и задачи курса. Международный опыт государственного регулирования надзорной и контрольной деятельности в сфере безопасности. История формирования государственного надзора в России.	5	4	2	2	-	1	Опрос	
Тема 2. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы	5	4	2	2	-	1	Опрос	

экспертизы промышленной безопасности.								
Тема 3. Структура и функции служб государственного управления безопасностью. Разрешительная деятельность в области безопасности.	5	3	1	2	-	2	Опрос	
Тема 4. Декларирование промышленной безопасности. Правовое регулирование страхования.	5	3	1	2	-	2	Опрос	
Тема 5. Реестр опасных производственных объектов. Лицензирование.	4	3	1	2	-	1	Опрос	
<b>Раздел 2. Контроль в сфере безопасности на уровне организации</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	Контрольная работа, опрос	
Тема 6. Государственный пожарный надзор.	6	5	2	3	-	1	Опрос	
Тема 7. Радиационный контроль.	6	4	2	2	-	2	Опрос	
Тема 8. Химический контроль.	6	4	2	2	-	2	Опрос	
Тема 9. Система управления промышленной безопасности на предприятии	6	4	1	3	-	2	Опрос	
<b>Раздел 3. Методы контроля безопасности на рабочем месте.</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	Контрольная работа, опрос	
Тема 10. Производственная санитария и гигиена труда.	6	4	2	2	-	2	Опрос	
Тема 11. Система надзора и контроля за состоянием охраны труда и техники безопасности на предприятиях.	6	4	2	2	-	2	Опрос	
Тема 12. Расследованию аварий и инцидентов на предприятии.	6	4	1	3	-	2	Опрос	
Тема 13. Специальная оценка рабочих мест как элемент контроля	6	4	1	3	-	2	Опрос	
Экзамен								36
<b>Всего</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>30</b>		<b>22</b>		

Для студентов заочной формы обучения при аналогичном содержании дисциплины распределение часов по разделам и темам пропорционально с общим итогом:

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Всего для студентов заочной формы обучения	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>10</b>		<b>81</b>		<b>9</b>

## 4.2 Содержание дисциплины

### Раздел 1. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности

Лекция 1.1 Введение, цель и задачи курса. Международный опыт государственного регулирования надзорной и контрольной деятельности в сфере безопасности. История формирования государственного надзора в России.

Лекция 1.2. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности.

Практическая работа 1.1. Нормативные правовые акты

Задание: Проработать нормативно правовыми документами, регламентирующими вопросы безопасности.

Лекция 1.3. Структура и функции служб государственного управления безопасностью. Разрешительная деятельность в области безопасности.

Лекция 1.4. Декларирование промышленной безопасности. Правовое регулирование страхования.

Практическая работа 1.2. Организация производственного контроля на предприятии.

Задание: Разработка проекта организации производственного контроля на предприятии.

Лекция 1.5. Реестр опасных производственных объектов. Лицензирование.

Практическая работа 1.3. Экспертиза промышленной безопасности.

Задание: Изучение методики подготовки заключения экспертизы промышленной безопасности.

Практическая работа 1.4. Семинар на тему: «Организация производственного контроля на предприятии»

#### **СРС**

1. Подготовка к лекционным и практическим занятиям.

2. Подготовка к семинару «Организация производственного контроля на предприятии»

### **Раздел 2. Контроль в сфере безопасности на уровне организации**

Лекция 2.1. Государственный пожарный надзор.

Практическая работа 2.1. Проведение пожарного надзора в корпусе №6

Задание: Провести оценку противопожарных мероприятий в корпусе №6

Лекция 2.2. Радиационный контроль.

Практическая работа 2.2. Оценка естественного радиационного фона.

Задание: С помощью дозиметра сделать оценку естественного радиационного фона.

Лекция 2.3. Химический контроль.

Практическая работа 2.3. Приборы химического контроля.

Задание: Рассмотреть приборы химического контроля.

Лекция 2.4. Система управления промышленной безопасности на предприятии

#### **СРС**

Подготовка к практическим и лекционным занятиям.

1. Подготовить рефераты на тему: «Приборы контроля»

### **Раздел 3. Методы контроля безопасности на рабочем месте.**

Лекция 3.1. Производственная санитария и гигиена труда.

Практическая работа 3.1. Условия труда.

Задание: Сделать оценку тяжести и напряженности труда для различных рабочих мест

Лекция 3.2. Система надзора и контроля за состоянием охраны труда и техники безопасности на предприятиях.

Практическая работа 3.2. Служба по охране труда на предприятиях.

Задание: Рассмотреть функции и задачи службы по охране труда на предприятии.

Лекция 3.3. Расследованию аварий и инцидентов на предприятии.

Лекция 3.4. Специальная оценка рабочих мест как элемент контроля

## **5 Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся**

В целом внеаудиторная самостоятельная работа студента при изучении курса включает в себя следующие виды работ:

- проработка (изучение) материалов лекций;
- чтение и проработка рекомендованной основной и дополнительной литературы;
- подготовка к практическим (семинарским) занятиям;
- поиск и проработка материалов из Интернет-ресурсов, периодической печати;

- выполнение домашних заданий в форме творческих заданий, кейс-стади, докладов;
- подготовка презентаций для иллюстрации докладов;
- выполнение контрольной работы, если предусмотрена учебным планом дисциплины;
- подготовка к текущему и итоговому (промежуточная аттестация) контролю знаний по дисциплине (экзамен).

Основная доля самостоятельной работы студентов приходится на проработку рекомендованной литературы с целью освоения теоретического курса, подготовку к практическим (семинарским) занятиям, тематика которых полностью охватывает содержание курса. Самостоятельная работа по подготовке к семинарским занятиям предполагает умение работать с первичной информацией.

## **6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

### **6.1 Структура фонда оценочных средств**

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в приложении к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

### **6.2 Вопросы и задания к итоговой аттестации (экзамен)**

- 1.Международный опыт государственного регулирования надзорной и контрольной деятельности в сфере безопасности
2. История формирования государственного надзора в России
3. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы безопасности в российской Федерации.
4. Потенциально опасные и особо опасные промышленные объекты.
5. Структура и функции служб государственного управления безопасностью.
6. Разрешительная деятельность в области безопасности промышленных объектов.
7. Лицензирование и сертификация промышленных объектов.
8. Реестр опасных производственных объектов.
9. Государственный пожарный надзор.
10. Радиационный контроль.
11. Химический контроль.
12. Система управления промышленной безопасности на предприятии.
13. Производственная санитария и гигиена труда.
14. Система надзора и контроля за состоянием охраны труда и техники безопасности на предприятиях.
15. Расследованию аварий и инцидентов на предприятии.
16. Расследование несчастных случаев на производстве.

17. Аттестация рабочих мест как элемент контроля
18. Приборы контроля.

## **7 Рекомендуемая литература**

### **7.1 Основная литература**

1. Ветошкин А.Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере.- М.: Лань, 2016

### **7.2 Дополнительная литература**

2. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности. – М.: Высшая школа, 2009. - 616 с

## **8 Перечень информационно-справочных систем**

- справочно-правовая система Консультант-плюс <http://www.consultant.ru/online>
- справочно-правовая система Гарант <http://www.garant.ru/online>

## **9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины модуля)**

В рамках освоения учебной дисциплины «Обращение с опасными отходами» предусмотрены следующие виды учебных занятий:

- лекционного типа;
- лабораторного типа;
- групповых консультаций;
- индивидуальных консультаций;
- самостоятельной работы,

а также прохождение аттестационных испытаний промежуточной аттестации.

В ходе лекций студентам следует подготовить конспекты лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины; проверять термины, понятия с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь; обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. Уделить внимание понятиям, которые обозначены обязательными для каждой темы дисциплины.

Учебные занятия лабораторного типа включают в себя следующие этапы: изучение теоретической части лабораторной работы; конспектирование хода выполнения лабораторной работы и проведение ее экспериментальной части; выполнение необходимых расчетов; оформление отчета о проделанной работе; защита лабораторной работы.

В ходе групповых и индивидуальных консультаций студенты имеют возможность получить квалифицированную консультацию по организации самостоятельного управления собственной деятельностью на основе анализа имеющегося у студента опыта обучения, используемых учебных стратегий, через обсуждение сильных сторон и ограничений стиля учения, а также поиск ресурсов, предоставляемых вузом для достижения намеченных результатов; для определения темы и проблемы исследования, выполнения мини-проектов по дисциплине, обсуждения научных текстов и текстов студентов, решения учебных задач, для подготовки к интерактивным занятиям семинарского типа, для подготовки к контрольным точкам, в том числе итоговой; детально прорабатывать возникающие проблемные ситуации, осуществлять поиск вариантов их решения, определять преимущества и ограничения используемых средств



для решения поставленных учебных задач, обнаруживать необходимость изменения способов организации своей работы и др.

## **10 Курсовой проект (работа)**

Выполнение курсового проекта (работы) учебным планом изучения дисциплины не предусмотрено.

## **11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем**

### **11.1 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса**

- электронные образовательные ресурсы;
- использование слайд-презентаций;
- изучение нормативных документов на официальном сайте федерального органа исполнительной власти, проработка документов;
- интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством электронной почты.

### **11.2 Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса**

При освоении дисциплины используется лицензионное программное обеспечение:

- операционные системы Astra Linux (или иная операционная система, включенная в реестр отечественного программного обеспечения);
  - комплект офисных программ Р-7 Офис (в составе текстового процессора, программы работы с электронными таблицами, программные средства редактирования и демонстрации презентаций);
  - программа проверки текстов на предмет заимствования «Антиплагиат».
- 

## **12 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для проведения занятий лекционного типа, практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используется учебный кабинет 6-419 с комплектом учебной мебели.

Для самостоятельной работы обучающихся используются кабинеты 6-214 и 6-314; каждый оборудован комплектом учебной мебели, двумя компьютерами с доступом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду организации, принтером и сканером.

Дополнения и изменения в рабочей программе за \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ учебный год

В рабочую программу по дисциплине \_\_\_\_\_ для направления (специальности)  
\_\_\_\_\_ вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес \_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры \_\_\_\_\_

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

(Ф.И.О.)