

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

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
«ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И РЫБОЛОВСТВО»

КАФЕДРА «ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель НОЦ «ПиР»
Л.М. Хорошман
«31» _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ»

для направления 20.03.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Профиль: Защита в чрезвычайных ситуациях

Петропавловск-Камчатский
2024

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

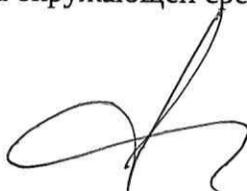


Ляндзберг А.Р.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Защита окружающей среды и водопользование», протокол № 06 от «23» января 2024 г.

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

«23» января 2024 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 в области обеспечения безопасности	ИД-1 _{ОПК-3} : Знает технические характеристики технологического оборудования и приборов используемых для решения профессиональных задач.	Знать: ☑ 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.	3 (ОПК-3)1 3 (ОПК-3)2
		ИД-3 _{ОПК-3} : Умеет применять технологическое оборудование и приборы в зависимости от особенностей инженерного процесса.	Уметь: ☑ пользоваться законодательной и нормативной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере-безопасности;	У (ОПК-3)1

			☑ правильно оценить соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями.	У (ОПК-3)2
	ИД-2 _{ОПК-3} : Владеет навыками работы на технологическом оборудовании, приборах.		Владеть: ☑ 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
Раздел 1. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности	24	17	7	10	-	7	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 экспертизы промышленной безопасности.	5	4	2	2	-	1	Опрос	
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.	5	3	1	2	-	2	Опрос	

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.

Правовое регулирование страхования.								
Тема 5. Реестр опасных производственных объектов. Лицензирование.	4	3	1	2	-	1	Опрос	
Раздел 2. Контроль в сфере безопасности на уровне организации	24	17	7	10	-	7	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	
Раздел 3. Методы контроля безопасности на рабочем месте.	24	16	6	10	-	8	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
Всего	108	50	20	30		22		

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

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

4.2 Содержание дисциплины

Раздел 1. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности

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 используется кабинет 6-511; оборудован комплектом учебной мебели, четырьмя 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.)