

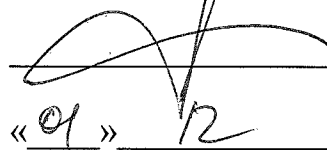
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

Технологический факультет

Кафедра «Защита окружающей среды и водопользование»

УТВЕРЖДАЮ

Декан технологического факультета

 Л.М. Хорошман
«01» 12 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Надзор и контроль за безопасностью технических объектов»

направление подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность»
(уровень бакалавриата)

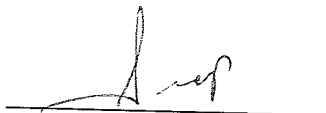
профиль
«Безопасность технологических процессов и производств»

Петропавловск-Камчатский
2021

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», учебного плана и графика учебного процесса ФГБОУ ВО КамчатГТУ по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Составители рабочей программы:

Доцент кафедры ЗОС, к.т.н., доц.

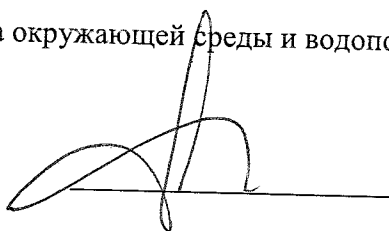


А.Р. Ляндзберг

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Защита окружающей среды и водопользование», протокол № 8 от «12» марта 2021 г.

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

«18» марта 2021 г.



Л.М. Хорошман

1 Цели и задачи учебной дисциплины

В процессе обучения студенты направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» изучают дисциплину «Надзор и контроль за безопасностью технических объектов». В дисциплине рассматриваются оценка техногенного риска; надзор и контроль за безопасностью технических объектов; методы исследования и повышения устойчивости функционирования технических систем; правовые, нормативно-технические и организационные основы диагностики безопасности технических объектов.

Основная обобщенная **цель дисциплины** – формирование, расширение и углубление знаний и представлений студентов в области надзора и контроля за безопасностью технических объектов.

Основной обобщенной **задачей дисциплины** является профессиональная подготовка обучающихся в части надзора и контроля за безопасностью технических объектов.

В результате освоения дисциплины студенты должны соответствовать следующим **требованиям к уровню освоения дисциплины**:

Студенты **должны знать**:

- основные виды опасных технических объектов;
- основные виды и формы контроля безопасности;
- государственное регулирование (правовые, нормативно-технические и организационные основы) контроля безопасности технических объектов;
- способы и методы проведения надзора и контроля за безопасностью.

Студенты **должны уметь**:

- определять виды технических объектов, подлежащих надзору и контролю;
- выбирать законодательно обоснованные, рациональные способы проведения надзора и контроля за безопасностью технических объектов;
- планировать мероприятия по проведению надзора и контроля за безопасностью опасных объектов.

Студенты **должны приобрести навыки (овладеть)**:

- основными понятиями по проведению надзора и контроля за безопасностью технических объектов;
- составлению отчетной документации по результатам надзора и контроля.

2 Требования к результатам освоения дисциплины

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций, представлены в таблице.

Таблица – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемый результат обучения по дисциплине	Код показателя освоения
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого разви-	ИД-1 _{УК-8} Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения.	Знать: – основные виды опасных технических объектов;	3 (УК-8)1
		ИД-3 _{УК-8} Знает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества	– основные виды и формы контроля безопасности;	3 (УК-8)2
			– государственное регулирование (правовые, нормативно-технические и организационные основы) контроля безопасности техни-	3 (УК-8)3

	тия общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		ческих объектов; – способы и методы проведения надзора и контроля за безопасностью.	3 (УК-8)4
		ИД-2 _{УК-8} Умеет оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия реализации в повседневной жизни и профессиональной деятельности.	Уметь: – определять виды технических объектов, подлежащих надзору и контролю; – выбирать законодательно обоснованные, рациональные способы проведения надзора и контроля за безопасностью технических объектов; – планировать мероприятия по проведению надзора и контроля за безопасностью опасных объектов.	У (УК-8)1 У (УК-8)2 У (УК-8)3
		ИД-4 _{УК-8} Имеет практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности.	Владеть: – основными понятиями по проведению надзора и контроля за безопасностью технических объектов; – навыками составления отчетной документации по результатам надзора и контроля.	В (УК-8)1 В (УК-8)2

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемый результат обучения по дисциплине	Код показателя освоения
ПК-7	Способен проводить обследования и освидетельствования зданий и сооружений	ИД-1ПК-7: Знает порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения в промышленной безопасности	Знать: – основные виды опасных технических объектов;	3 (ПК-7)1
			– основные виды и формы контроля безопасности;	3 (ПК-7)2
			– государственное регулирование (правовые, нормативно-технические и организационные основы) контроля безопасности технических объектов;	3 (ПК-7)3
			– способы и методы проведения надзора и контроля за безопасностью	3 (ПК-7)4

		ИД-2ПК-7: Умеет выполнять осмотр зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности ИД-3ПК-7: Умеет определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений ИД-4ПК-7: Умеет оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений	Уметь: — определять виды технических объектов, подлежащих надзору и контролю; — выбирать законодательно обоснованные, рациональные способы проведения надзора и контроля за безопасностью технических объектов; — планировать мероприятия по проведению надзора и контроля за безопасностью опасных объектов.	У (ПК-7)1 У (ПК-7)2 У (ПК-7)3
		ИД-5ПК-7 Владеет методами проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения в промышленной безопасности	Владеть: — основными понятиями по проведению надзора и контроля за безопасностью технических объектов; — навыками составления отчетной документации по результатам надзора и контроля.	В (ПК-7)1 В (ПК-7)2

3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина входит в часть образовательной программы, формируемую участниками образовательных отношений.

4 Содержание дисциплины

4.1 Тематический план дисциплины

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. Основы законодательства по надзору и контролю за безопасностью.	52	15	2	3		47	Контрольная работа, опрос	
Раздел 2. Надзор и контроль за безопасностью технических объектов	52	15	2	3		47	Контрольная работа, опрос	
Зачет дифференцированный	4							4
Всего	108	30	4	6		94		4

4.2 Содержание дисциплины

Раздел (модуль) 1

Лекция 1. Основы законодательства по надзору и контролю за безопасностью. Организационно-методическая документация по надзору и контролю за безопасностью

Рассматриваемые вопросы: Правовое обеспечение надзора за безопасностью: основные федеральные законы, порядок их применения. Подзаконные акты по обеспечению безопасности опасных технических объектов: виды, порядок принятия, применения. Региональные законодательные акты. Приказы, директивные письма, положения, инструкции, методические рекомендации министерств и ведомств Российской Федерации. Отраслевая документация и документация предприятий по организации надзора и контроля за безопасностью опасных технических объектов. Порядок разработки, утверждения, применения.

Практическое занятие 1. Правовые основы обеспечения безопасности.

Изучение тем: Правовые основы обеспечения безопасности опасных технических объектов. Федеральные законы, подзаконные акты, региональное законодательство по безопасности технических объектов.

Практическое занятие 2. Безопасность технических объектов

Изучение тем: Безопасность технических объектов как часть комплексного обеспечения безопасности. Надзор и контроль за безопасностью промышленных зданий, рабочих мест, электрических, тепловых и газовых сетей, водяных сетей и технологических трубопроводов, промышленных транспортных средств, систем высокого давления, грузоподъемных машин и механизмов, за пожарной безопасностью.

Раздел (модуль) 2

Лекция 2. Нормативно-техническая документация по надзору и контролю за безопасностью. Надзор и контроль за безопасностью технических объектов

Рассматриваемые вопросы: Система государственных стандартов, в т.ч. система стандартов по безопасности труда (ССБТ), охраны природы, безопасности в чрезвычайных ситуациях, надежности технических систем: цель, задачи, структура, порядок применения. Отраслевая документация и документация предприятий, в т.ч. своды правил (строительные нормы и правила, СП/СНиП), санитарные правила и нормы, гигиенические нормативы, санитарные правила (СанПиН, ГН, СП). Порядок разработки, согласования, утверждения инструкций по охране труда. Декларация безопасности промышленного объекта: порядок разработки, оформления, утверждения. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности: порядок проведения, оформления результатов. Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта: порядок разработки, оформления, утверждения. Анализ риска опасных производственных объектов: порядок проведения, оформления результатов. Виды, структура, полномочия государственных надзорных органов в области надзора и контроля за безопасностью технических объектов.

Практическое занятие 3. Полномочия в области надзора и контроля. Надзора и контроль на предприятии.

Изучение тем: Полномочия органов государственной власти и местного самоуправления РФ в области надзора и контроля за безопасностью опасных технических объектов. Мероприятия в области надзора и контроля за безопасностью опасных технических объектов на предприятии. Документы предприятия по надзору и контролю за безопасностью.

Практическое занятие 4. Государственная экспертиза.

Изучение тем: Виды и формы государственной экспертизы, надзор и контроль. Порядок проведения экологической экспертизы, экспертизы промышленной безопасности, анализа риска опасных производственных объектов.

Самостоятельная работа. Задание для выполнения самостоятельной (контрольной) работы и варианты представлены в методических указаниях (Ляндзберг А.Р. Контроль и

надзор за безопасностью технических объектов: Программа курса и методические указания к изучению дисциплины. – Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2019. – 24 с.)

5 Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся

5.1. Внеаудиторная самостоятельная работа студентов

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, докладов;
- подготовка презентаций для иллюстрации докладов;
- выполнение контрольной работы;
- подготовка к текущему и итоговому контролю знаний по дисциплине.

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

5.2. Выполнение контрольной работы

Контрольная работа имеет своей *целью* обобщить знания, полученные студентами при изучении основного курса, представить самостоятельное исследование конкретной проблемы.

Выполнение контрольной работы является достаточно эффективной формой обучения, которая позволяет студенту закрепить полученные теоретические знания, сопоставить теорию с практикой. В процессе выполнения контрольной работы развиваются навыки поиска, отбора и использования специальной литературы, информационно-справочных материалов, а также умения анализировать, делать самостоятельные выводы и заключения.

Контрольная работа позволяет осуществить контроль самостоятельной работы и знаний студентов. Качество ее выполнения отражает умение студента как ориентироваться в понятийном аппарате курса, так и применять полученные знания.

5.2.1. Структура контрольной работы

Требования к форме и структуре контрольной работы для всех студентов едины.

В общем и целом контрольная работа должна состоять из **следующих структурных элементов**:

1. Титульный лист.
2. Содержание контрольной работы.
3. Основная часть работы.
4. Список использованных источников.

Контрольная работа должна быть написана ясным языком и в четкой логической последовательности согласно содержанию. Следует избегать повторов, противоречий между отдельными положениями, рассматриваемыми в контрольной работе.

Допускается использование студентами в работе положений, выдержек и материалов из учебников, монографий, научных статей. При наличии такого материала в тексте контрольной работы должны быть кавычки, ссылки, оговорки с указанием литературного первоисточника. То же самое касается различного цифрового, статистического материала. Отсутствие ссылок при наличии упомянутого материала является грубой ошибкой. Заимствование материала из литературных источников обязательно должно сопровождаться собственными комментариями автора по поводу тех или иных положений, принципов, закономерностей. Контрольная работа заканчивается списком использованных источников. В список следует включать только те источники, которые непосредственно изучались студентом и

на которые имеются ссылки в контрольной работе.

Контрольная работа, выполненная студентом, должна быть защищена до итогового контроля знаний по дисциплине.

5.2.2 Оформление контрольной работы

К оформлению предъявляются следующие требования:

Контрольная работа должна быть выполнена с помощью компьютера через 1,5 интервала; формат текста: Word for Windows. Формат страницы: А4 (210 x 297 мм). Шрифт: размер (кегель) – 14; тип – Times New Roman.

Контрольная работа выполняется на одной странице листа.

Страницы контрольной работы нумеруются арабскими цифрами внизу посередине.

Каждая страница должна иметь поля шириной: верхнее – 20 мм; нижнее – 20 мм; правое – 10 мм; левое – 25 мм.

При написании текста, составлении графиков и таблиц использование подчеркиваний и выделений текста не допускается.

Нумерация страниц должна быть сквозной. Первой страницей является титульный лист, второй – содержание. На титульном листе и содержании номер страницы не ставится.

Все иллюстрации (схемы, графики, рисунки) именуются рисунками. Они нумеруются последовательно сквозной нумерацией в пределах всей контрольной работы арабскими цифрами. Рисунок в тексте контрольной работы должен размещаться сразу после ссылки на него. Каждый рисунок должен сопровождаться содержательной подписью, подпись помещается под рисунком в одну строку с его номером по центру.

Цифровой материал в работе рекомендуется оформлять в виде таблиц. Таблицы должны нумероваться единой сквозной нумерацией арабскими цифрами в пределах всей контрольной работы.

Каждая таблица должна иметь содержательный заголовок. Подчеркивать заголовок таблицы не следует. В начале заголовка помещают надпись «Таблица...» с указанием ее номера, например: «Таблица 1», и отделяют его тире от наименования таблицы, написанного с первой прописной буквы..

Таблица должна размещаться сразу после ссылки на нее в тексте работы. При переносе таблицы на следующую страницу пронумеровать графы и повторить их нумерацию на следующей странице. Эти страницы начинаются с надписи «Продолжение таблицы» с указанием ее номера.

На все таблицы контрольной работы должны быть даны ссылки в тексте по типу «... таблица 1», «согласно данным таблицы 2».

На все цитаты и цифровые данные, приводимые в тексте контрольной работы, указываются источники. Источник проставляется сразу после приведения цитаты или примера в тексте в квадратных скобках.

Контрольная работа должна быть подписана студентом с указанием даты выполнения. Подпись должна быть разборчивой. После проверки контрольная работа визируется преподавателем.

Примерная тематика контрольных работ соответствует основным вопросам курса, вынесенным на итоговый контроль знаний по дисциплине (см. ниже).

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 Перечень вопросов к итоговой аттестации

1. Надзор и контроль за безопасностью промышленных зданий.
2. Надзор и контроль за безопасностью рабочих мест (специальная оценка условий труда).
3. Надзор и контроль за безопасностью электрических сетей.
4. Надзор и контроль за безопасностью тепловых сетей.
5. Надзор и контроль за безопасностью газовых сетей.
6. Надзор и контроль за безопасностью водяных сетей и технологических трубопроводов.
7. Надзор и контроль за безопасностью промышленных транспортных средств.
8. Надзор и контроль за безопасностью систем высокого давления.
9. Надзор и контроль за безопасностью грузоподъемных машин и механизмов.
10. Надзор и контроль за пожарной безопасностью.
11. Правовое обеспечение безопасности опасных технических объектов: структура, состав системы, перечень основных документов.
12. Организационно-методическое обеспечение безопасности опасных технических объектов: структура, состав системы, виды основных документов.
13. Нормативно-техническое обеспечение безопасности опасных технических объектов: структура, состав системы, виды основных документов.
14. Полномочия Минприродресурсэкологии РФ в области надзора и контроля за безопасностью технических объектов.
15. Полномочия Минтрудсоцзащиты РФ в области надзора и контроля за безопасностью технических объектов.
16. Полномочия Министерства здравоохранения РФ в области надзора и контроля за безопасностью технических объектов.
17. Полномочия Министерства транспорта РФ в области надзора и контроля за безопасностью технических объектов.
18. Полномочия Министерства энергетики РФ в области надзора и контроля за безопасностью технических объектов.
19. Полномочия МЧС РФ в области надзора и контроля за безопасностью технических объектов.
20. Полномочия Ростехнадзора в области надзора и контроля за безопасностью технических объектов.

7 Рекомендуемая литература

7.1 Основная литература

1. Федеральный закон РФ от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
2. Постановление Правительства РФ от 15.11.2012 г. № 1170 «Об утверждении Положения о федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности»

7.2 Дополнительная литература

3. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
4. Федеральный закон РФ от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

5. Федеральный закон РФ от 28.12.2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

6. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 г. N 1241 «Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»

7. «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утв. пр. Ростехнадзора от 11.04.2016 г. № 144.

8. «Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта», утв. пр. Ростехнадзора от 15.07.2013 г. № 306.

9. РД 03-357-00 «Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта».

10. РД 04-354-00 «Положение о надзорной и контрольной деятельности в системе Госгортехнадзора России»

7.3 Методические указания

Ляндзберг А.Р. Контроль и надзор за безопасностью технических объектов: Программа курса и методические указания к изучению дисциплины. – Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2019. – 24 с.

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт МЧС РФ: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mchs.gov.ru/>

2. Официальный сайт ВНИИ ГОиЧС: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vniigochs.ru/>

3. Официальный сайт ВНИИПО: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vniipo.ru/>

4. Энциклопедия пожарной безопасности: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fire-truck.ru/>

5. Салон-выставка средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.isse-russia.ru/>

6. Электронно-библиотечная система «eLibrary»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.elibrary.ru>

7. Электронно-библиотечная система «Буквоед»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://91.189.237.198:8778/poisk2.aspx>

8. Электронная библиотека диссертаций РГБ: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.diss.rsl.ru>

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методика преподавания дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических (семинарских) и/или лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций по отдельным темам дисциплины. Предусмотрена самостоятельная работа студентов, а также прохождение аттестационных испытаний промежуточной аттестации.

Лекции посвящаются рассмотрению наиболее важных теоретических вопросов: основных понятий, теоретических основ курса, обсуждению вопросов, трактовка которых в литературе еще не устоялась либо является разноплановой. В ходе лекций студентам следует подготовить конспекты: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать 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 во-

прос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.

Целью проведения **практических (семинарских) занятий** является закрепление знаний студентов, полученных ими в ходе изучения дисциплины на лекциях и самостоятельно. На практических занятиях рассматриваются конкретные методики, модели, методы и способы практической реализации изученных теоретических положений курса. Практические занятия проводятся, в том числе, в форме семинаров; на них обсуждаются вопросы по теме, проводится тестирование, обсуждаются доклады, проводятся опросы. Для подготовки к занятиям семинарского типа студенты выполняют конспектирование литературных источников, проводится работа с конспектом лекционного материала, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы.

На **лабораторных занятиях** вырабатываются и закрепляются практические знания (умения, навыки) студентов по узким аспектам изученных ранее тем, разбираются конкретные ситуации из практики, проводится тестирование, обсуждаются доклады, проводятся опросы. Для подготовки к лабораторным занятиям студенты выполняют проработку конкретных вопросов по дисциплине, уделяя особое внимание целям и задачам их практической реализации.

При изучении дисциплины используются интерактивные методы обучения, такие как:

1. Лекция:

– проблемная лекция, предполагающая изложение материала через проблемность вопросов, задач или ситуаций. При этом процесс познания происходит в научном поиске, диалоге и сотрудничестве с преподавателем в процессе анализа и сравнения точек зрения;

– лекция-визуализация – подача материала осуществляется средствами технических средств обучения с кратким комментированием демонстрируемых визуальных материалов (презентаций).

2. Семинар:

– тематический семинар – проводится с целью акцентирования внимания обучающихся на какой-либо актуальной теме или на наиболее важных и существенных ее аспектах. Перед началом семинара обучающимся дается задание выделить существенные стороны темы. Тематический семинар углубляет знания студентов, ориентирует их на активный поиск путей и способов решения затрагиваемой проблемы;

– проблемный семинар – перед изучением раздела курса преподаватель предлагает обсудить проблемы, связанные с содержанием данной темы. Предварительно обучающиеся получают задание отобрать, сформулировать и объяснить возможные проблемные ситуации по теме. Во время семинара в условиях групповой дискуссии проводится обсуждение проблем.

3. Игровые методы обучения:

– анализ конкретных ситуаций (КС). Под конкретной ситуацией понимается проблема, с которой тот или иной обучаемый, выступая в роли руководителя или иного профессионала, может встретиться в своей профессиональной практической деятельности, и которая требует от него анализа, принятия решений, каких-либо конкретных действий. В этом случае на учебном занятии слушателям сообщается единая для всех исходная информация, определяющая конкретную ситуацию. Преподаватель ставит перед обучаемыми задачу по анализу данной обстановки, но не формулирует проблему, которая в общем виде перед этим могла быть выявлена на лекции. Обучающиеся на основе исходной информации и результатов ее анализа сами должны сформулировать проблему и найти ее решение;

– ситуационно-ролевое моделирование (СРМ). Включает постановку перед обучаемыми сложной комплексной проблемы, требующей принятия решений в кризисной обстановке, что предполагает ограниченность всех важнейших факторов воздействия: количества информации о проблеме (ситуации), количества наличных ресурсов и количества времени на принятие решения. При этом в процессе идентификации и попытки решения проблемы как правило вводятся дополнительные ограничения и/или воздействия («возмущающие воздействия»), проявляющееся в резком изменении обстановки и требующие от обучающихся переосмысления ранее принятых решений, а также, в общем случае, оперативных и неорди-

нарных тактических действий и общих стратегических указаний.

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, представленные в п. 8 рабочей программы;
- использование слайд-презентаций;
- изучение нормативных документов на официальном сайте федерального органа исполнительной власти, проработка документов;
- интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством ресурсов сети Интернет (общение на форумах, в социальных сетях, посредством электронной почты).

11.2 Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

При изучении дисциплины используется программное обеспечение лицензионных или открытых программных пакетов:

- текстовые редакторы;
- табличные процессоры;
- графические редакторы;
- программы подготовки и просмотра презентаций;
- интернет-браузеры;
- почтовые клиенты (программы обмена электронной почтой);
- онлайн-программа проверки текстов на заимствование «Антиплагиат».

11.3 Перечень информационно-справочных систем

При изучении дисциплины используются следующие справочно-правовые и информационно-справочные системы:

- справочно-правовая система «Консультант-плюс» <http://www.consultant.ru/online>
- справочно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru/online>
- информационно-справочная система «Интернет и Право» <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/>
- информационно-справочная система «Техэксперт» <http://docs.cntd.ru/>
- информационно-справочная система «NormaCS» <http://www.normacs.ru/>

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

В процессе освоения курса для проведения занятий лекционного типа, практических (семинарских) и/или лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы используется следующее материально-техническое обеспечение:

- учебная аудитория № 6-412 с комплектом учебной мебели на 42 посадочных места;
- аудитории для самостоятельной работы студентов № 6-214 с двумя рабочими станциями и четырьмя местами подключения компьютеров и № 6-314 с двумя рабочими станци-

ями и шестью местами подключения компьютеров;

- доска аудиторная;
- мультимедийное оборудование (ноутбук, проектор);
- демонстрационный материал (презентации, набор плакатов по дисциплине);
- электронные версии учебников по курсу;
- натурные образцы и макеты технических устройств;
- раздаточный материал (комплекты заданий для проведения рубежного контроля).

Дополнения и изменения в рабочей программе за _____/_____ учебный год
В рабочую программу по дисциплине _____ для направления
подготовки (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.)