

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Тобольский педагогический институт им. Д.И.Менделеева (филиал)
Тюменского государственного университета

УТВЕРЖДАЮ

Директор

« 28 »  Шилов С.П.
2020 г.



НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Рабочая программа
для обучающихся по направлению подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Профиль Экология и техносферная безопасность
Форма обучения: очная

Третьякова Т.В. Надзор и контроль в сфере безопасности. Рабочая программа для обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль Экология и техносферная безопасность, квалификация бакалавр, форма обучения очная. Тюбольск, 2020.

Рабочая программа дисциплины (модуля) опубликована на сайте ТюмГУ: Надзор и контроль в сфере безопасности [электронный ресурс] / Режим доступа: <https://tobolsk.utmn.ru/sveden/education/#>

1. Пояснительная

Дисциплина «Надзор и контроль в сфере безопасности» в соответствии с ФГОС ВО для студентов по направлению подготовки «05.03.06 - экология и природопользование» является дисциплиной по выбору базовой части подготовки бакалавра. Ее основное назначение – содействовать становлению профессиональной компетентности бакалавра, направленной на понимание основ природопользования.

Цель дисциплины - профессиональная подготовка специалистов широкого профиля, способных организовать и обеспечить проведение надзора в области экологии и техносферной безопасности, а также подготовку соответствующих частных и сводных экспертных оценок и заключений.

Задачи: формирование у будущего специалиста четкого представления о правовых, экономических и социальных основах обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов; формирование навыков принятия решений, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах; формирование мышления, позволяющего оценивать государственную политику в области экологической безопасности и обеспечивать решение социально-экономических задач в процессе трудовой деятельности в различных сферах..

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Надзор и контроль в сфере безопасности» входит в блок Б1 и относится к дисциплине по выбору по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль Экология и техносферная безопасность.

Дисциплина логически и содержательно - методически взаимосвязана с курсами Мониторинг безопасности при эксплуатации производственного объекта, Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний, Преддипломная практика.

1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной дисциплины (модуля)

Код и наименование компетенции (из ФГОС ВО)	Компонент (знаниевый/функциональный)
ПК-1– способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике	Знает нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле Умеет применять на практике нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле
ПК-4 – способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	Знает основы прогнозирования техногенных катастроф и их последствий, планирования мероприятий по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф. Умеет принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий.
ПК-6 – способностью осуществлять	Знает, как осуществлять формирование

мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии	программы контроля входных и выходных потоков для технологических процессов на производства Умеет осуществлять формирование программы контроля входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах
ПК-12 – владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях.	Знает нормативно-техническую документацию по вопросам охраны окружающей среды на предприятии; основные направления экологической политики Российской Федерации, требования стандартов в области охраны окружающей среды и экологического менеджмента Умеет определять значимые экологические аспекты деятельности организации для любого типа организаций; проводить анализ и оценку экологической деятельности предприятия; разрабатывать рекомендации и предложения, направленные на ее совершенствование.
ПК-13 – владением навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления	Знает теоретические основы технических регламентов, графиков экологического контроля, паспортов, инструкций и другой технической документации в соответствии с требованиями экологической безопасности. Умеет выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; применять знания при участии в работе комиссий по проведению экологической экспертизы деятельности предприятия и его подразделений

2. Структура и объем дисциплины

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего часов (академические часы)	Часов в семестре (академические часы)
		8 семестр
Общий объем зач. ед. час	4	4
	144	144
Из них:		
Часы аудиторной работы (всего):		
Лекции	24	24
Практические занятия		
Лабораторные / практические занятия по подгруппам	24	24
Часы внеаудиторной работы, включая самостоятельную работу обучающегося	96	96
Вид промежуточной аттестации (зачет, диф. зачет, экзамен)	экзамен	экзамен

3. Система оценивания

Оценивание осуществляется в рамках балльной системы, разработанной преподавателем и доведенной до сведения обучающихся на первом занятии.

Максимальное количество баллов, которые может набрать обучающийся в ходе изучения дисциплины, составляет 100. По разным формам контроля балльные оценки распределяются следующим образом: реферат - 0-8 баллов; подготовка и защита презентации – 0-10 балла; практические работы – 0-72 баллов; письменные контрольные работы – 0-10 баллов.

При наборе студентом более 60 баллов оценка за промежуточную аттестацию может быть выставлена автоматически согласно следующим критериям: 61-75, удовлетворительно; 76-90 баллов – хорошо; 91-100 баллов – отлично.

Студенты, набравшие по текущему контролю менее 61 баллов, а также студенты не согласные с итоговой оценкой, полученной по результатам текущего контроля, сдают экзамен в устной форме.

Критерии оценки устного ответа

8-10 баллов. В ответе качественно раскрыто содержание темы. Ответ хорошо структурирован. Прекрасно освоен понятийный аппарат. Продемонстрирован высокий уровень понимания материала. Превосходное умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.

6-7 баллов. Основные вопросы темы раскрыты. Структура ответа в целом адекватна теме. Хорошо освоен понятийный аппарат. Продемонстрирован хороший уровень понимания материала. Хорошее умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.

3-5 баллов. Тема частично раскрыта. Ответ слабо структурирован. Понятийный аппарат освоен частично. Понимание отдельных положений из материала по теме. Удовлетворительное умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.

0-2 балла. Тема частично раскрыта. Понятийный аппарат освоен слабо. Понимание

4. Содержание дисциплины

4.1. Тематический план

Таблица 3

№ п/п	Наименование тем и/или разделов	Объем дисциплины (модуля), час.				Иные виды контактной работы
		Всего	Виды аудиторной работы (академические часы)			
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные/практические занятия по подгруппам	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования безопасности.	6	2		4	
2.	Организация государственного надзора за состоянием безопасности на предприятиях.	6	2		4	
3	Система экспертизы промышленной безопасности.	4			4	

4	Организация экологического контроля за соблюдением требований экологической безопасности.	4	2		2	
5	Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования в сфере чрезвычайной безопасности.	4	2		2	
6	Государственный надзор за безопасным ведением работ.	6	2		4	
7	Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования охраны окружающей среды безопасности.	6	2		4	
8	Контроль в сфере безопасности на уровне организации	6	2		4	
9	Методы контроля безопасности на рабочем месте					
	Итого (часов)	42	14		28	

4.2. Содержание дисциплины (модуля) по темам

Модуль 1.

1.1. Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования безопасности.

Действующая система нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности, функции и задачи органов надзора и контроля в области техносферной безопасности. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда. Государственный профсоюзный контроль за охраной труда. 5. Ведомственный контроль. Профсоюзный общественный контроль за охраной труда. Административно-общественный контроль.

1.2. Организация государственного надзора за состоянием безопасности на предприятиях.

Органы, осуществляющие государственный экологический контроль. Постановление Правительства РФ от 27.01.2009 N 53 «Об осуществлении государственного контроля в области охраны окружающей среды (государственного экологического контроля)». Положение о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор). Положение о Комитете по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности.

Объекты, подлежащие федеральному государственному экологическому контролю. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2009 года № 285 Права и обязанности государственных инспекторов в области охраны окружающей среды. Организационно-технические мероприятия. мероприятия. Инженерные мероприятия. Технологические мероприятия. Экологические мероприятия. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов.

1.3. Система экспертизы промышленной безопасности.

Экспертиза промышленной безопасности проектной документации, технических устройств, зданий и сооружений. Классы опасности опасных производственных объектов. Статья 14 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 27 июля 1999 г. № 116-ФЗ. Структура декларации промышленной безопасности. Основные документы, регламентирующие процесс разработки и утверждения Декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Реестр деклараций промышленной безопасности. Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности.

Модуль 2.

2.1. Организация экологического контроля за соблюдением требований экологической безопасности

Росприроднадзор, Госгортехнадзор. Госсанэпиднадзор. Госэнергонадзор. Госатомнадзор. Разрешения на природопользование, включая спецводопользование, норм ПДС, паспортов газо- и водоочистного оборудования, и сооружений, установок по утилизации и использованию отходов, данных государственной статистикой отчетности, инвентаризации источников загрязнения, проектов и других нормативно-технических документов.

2.2. Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования в сфере чрезвычайной безопасности

Нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле. Основы прогнозирования техногенных катастроф и их последствий, планирования мероприятий по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф. Основы прогнозирования техногенных катастроф и их последствий, планирования мероприятий по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф.

2.3. Государственный надзор за безопасным ведением работ.

Изучение системы лицензирования видов деятельности в области ПБ, в том числе - лицензирование на проведение экспертизы промышленной безопасности. Сертификация технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте. Федеральный государственный надзор за соблюдением работодателями нормативных требований охраны труда политики в сфере труда. Порядок проведения проверок. Сроки проведения проверок. Федеральная инспекция труда. Формирование программы контроля входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах.

Модуль 3.

3.1 Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования охраны окружающей среды безопасности.

Нормативно-техническая документацию по вопросам охраны окружающей среды на предприятии; основные направления экологической политики Российской Федерации, требования стандартов в области охраны окружающей среды и экологического менеджмента Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследование отходов биотестирование их водных вытяжек. Соглашения и договорные отношения в области обращения с отходами. Организация системы экологически безопасного обращения с отходами производства на территориях предприятий: условия накопления отходов, передача отходов на размещение, утилизацию и др

3.2. Контроль в сфере безопасности на уровне организации

Критерии оценки, организация и принципы осуществления надзора и контроля в сфере безопасности. Теоретические основы технических регламентов, графиков экологического контроля, паспортов, инструкций и другой технической документации в соответствии с требованиями промышленной и экологической безопасности. Содержание программы ПЭК. Форм осуществления производственного экологического контроля. Нормируемые параметры и характеристики. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях ОРО. Профессиональное обучение.

3.3. Методы контроля безопасности на рабочем месте

Виды производственной деятельности, представляющие потенциальную угрозу для безопасности персонала и окружающей среды. Нормативно-методическая база контроля в сфере промышленной безопасности. Требованиями к безопасности технических регламентов; способы обеспечения производственной безопасности на рабочем месте, при работах с оборудованием. Методы контроля безопасности на рабочем месте; спасения и оказания первой помощи.

6. Планы лабораторно-практических занятий

Тема: **Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности**

План:

1. Объекты государственного надзора и контроля за безопасным ведением работ в промышленности.
2. Основы законодательства в области контроля в сфере безопасности.
3. Государственная политика, основные направления государственной политики и принципы управления и контроля за безопасностью в техносфере.
4. Структура государственного контроля за техносферной безопасностью.
5. Задачи государственного контроля за техносферной безопасностью и механизм их решения.

Тема: Структура государственного надзора в сфере безопасности.

План

1. Министерства, федеральные службы и федеральные агентства в сфере производственной безопасности.
2. Структура государственного надзора в сфере безопасности.
3. Нормативно-правовые акты, содержащие государственные требования техносферной безопасности
4. Федеральные органы исполнительной власти разрабатывающие и утверждающие документы.
5. Сферы хозяйственной деятельности, регулируемые Ростехнадзором?
6. Полномочия и функции предоставлены Роспотребнадзора
7. Принципы, взаимодействия с органами государственного контроля и надзора в сфере безопасности.

Тема. Организация контроля за безопасностью деятельности на производстве

План:

1. Организация контроля за безопасностью деятельности на производстве.
2. Функциональные обязанности руководителей и специалистов предприятия в области контроля в сфере безопасности.
3. Организация контроля за безопасностью деятельности на производстве.
4. Документирование контроля в системах управления техносферной безопасностью.
5. Локальные акты организации, характеризующие безопасность производственной среды.

Тема. **Государственный экологический контроль на объектах хозяйственной деятельности**

План:

1. Виды экологического контроля.
2. Права, обязанности и ответственность государственных инспекторов в области охраны окружающей среды.
3. Формы и методы контроля
4. Контроль в области обращения с отходами.
5. Государственный кадастр отходов, проведение паспортизации опасных отходов.
6. Контроль за охраной атмосферного воздуха.
7. Контроль за производственной средой: идентификация вредных и опасных факторов производственной среды и её роль в обеспечении техносферной безопасности.
8. Оценка, регулирование и контроль риска – как инструмент обеспечения безопасности

Тема: **Категорирование объектов НВОС**

План:

1. Категории объекта, в зависимости от уровня негативного воздействия на окружающую среду, при включении его в государственный реестр.
2. Категория объекта, соответствующему нескольким критериям, на основании которых он может быть отнесен одновременно к объектам I, II, III и (или) IV категории.
3. Плановые проверки при осуществлении регионального государственного экологического надзора.

4. Сроки категорирования объектов, накопленный вред окружающей среде на которых подлежит ликвидации в первоочередном порядке, со дня включения указанных объектов в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде.
5. Срок проведения экологических проверок при осуществлении государственного контроля (надзора)
6. Компенсирование вреда окружающей среде, причиненный нарушением законодательства.

Тема. Опасные производственные объекты и их регистрация в государственном Реестре

План:

1. Определение категории производственного объекта.
2. Страхование опасных производственных объектов.
3. Порядок регистрации опасного объекта.
4. Нормативно-правовые акты по безопасности.
5. Опасные производственные объекты и их регистрация в государственном реестре.
6. Сертификация технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

Тема. Система экологического мониторинга на предприятии

План:

1. Объекты, на которые распространяется действие Порядка проведения мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду
2. Экспертиза в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и обоснование безопасности опасного производственного объект
3. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.
4. Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.

Тема: Производственный контроль

План:

1. Основные задачи проведения производственного контроля
2. Права работника или должностных лиц службы производственного контроля.
3. Обязанности работника или должностных лиц службы производственного контроля, ответственных за осуществление производственного контроля
4. Порядок планирования и проведения внутренних проверок соблюдения требований промышленной безопасности

Тема: Административно-общественный контроль в системе управления охраной труда.

План:

1. Ведомственный контроль за состоянием охраны труда в подведомственных организациях
2. Основные задачи, функции, контролирующие инстанции
3. Сроки, ступени, порядок проведения.
4. Производственный контроль за соблюдением санитарных правил и норм. Сроки и порядок проведения.
5. Порядок планирования и проведения внутренних проверок соблюдения требований промышленной безопасности.
6. Ведомственный контроль.
7. Аудит системы управления охраной труда.

Тема. Государственный надзор и контроль над соблюдением трудового законодательства

План:

1. Контроль за обучением персонала по безопасности труда, нормативные акты, регламентирующие процедуру обучения и аттестации.
2. Порядок и сроки проведения проверок безопасности труда.
3. Права и обязанности государственных инспекторов труда при осуществлении надзора и контроля в сфере труда.
4. Основные задачи и функции государственной инспекции труда в субъекте Федерации.

5. Полномочия федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения безопасности.
6. Правовые основы обеспечения безопасности.
7. Контроль за обучением персонала по безопасности труда, нормативные акты, регламентирующие процедуру обучения и аттестации.

Тема. Система государственного управления в области охраны окружающей среды и обеспечение экологической безопасности

Участники ролевой игры: инспектор «Росприроднадзора», общественность, главный эколог нефтехимического предприятия, главный эколог металлургического комбината, судья, генеральный директор нефтехимического предприятия, генеральный директор металлургического комбината, заведующий экономическим отделом нефтехимического предприятия, заведующий экономическим отделом металлургического комбината.

4.2.3. Образцы средств для проведения текущего контроля

Контрольная работа № 1 по теме: «Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования безопасности»

1. Объекты государственного надзора и контроля за безопасным ведением работ в промышленности.
2. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
3. Полномочия федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения безопасности.
4. Правовые основы обеспечения безопасности.
5. Нормативно-правовые акты по безопасности.
6. Опасные производственные объекты и их регистрация в государственном реестре.
7. Сертификация технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.
8. Разработка деклараций промышленной безопасности.
9. Экспертиза промышленной безопасности проектной документации, технических устройств, зданий и сооружений.
10. Техническое расследование причин аварий.
11. Федеральный надзор в области промышленной безопасности.
12. Как построена организация наблюдения и контроля за загрязнением природной среды?
13. Как осуществляется контроль за загрязнением атмосферного воздуха?
14. Как осуществляется контроль за загрязнением поверхностных

Контрольная работа №2 по теме: «Отходы производства и потребления»

1. Понятия «отходы производства и потребления» и «твердые коммунальные отходы».
2. Понятие «обращение с отходами». Виды деятельности в области обращения с отходами.
3. Основные нормативно-законодательные акты РФ в области обращения с отходами.
4. Приоритетные направления государственной политики в области обращения с отходами.
5. Основные принципы экономического регулирования в области обращения с отходами.
6. Каким документом регулируются международные обязательства России в области обращения с отходами?
7. Основные экологические требования в области обращения с отходами I-IV класса опасности.
8. Что включает в себя государственный кадастр отходов?
9. Назовите классы опасности отходов в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду.
10. Что такое ФККО? Из чего складывается код отхода?
11. Что такое ГРОРО? Требования к объектам размещения отходов.
12. Понятие «накопление отходов».
13. Понятия: «сбор отходов», «транспортирование отходов», «размещение отходов».
14. Понятия: «утилизация отходов», «обезвреживание отходов».
15. Разрешительная документация предприятия в области обращения с отходами.
16. Что такое лимит на размещение отходов, норматив образования отходов?
17. Основные правила разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
18. Основные задачи при разработке ПНООЛР.

19. Как определяется класс опасности отхода, если он отсутствует в ФККО?
20. Понятие паспорт отхода. Порядок проведения паспортизации отхода.
21. Основные лицензионные требования и условия осуществления деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности.
22. Виды отчётности в сфере обращения с отходами.
23. Виды платежей в сфере обращения с отходами.
24. Виды надзора в области обращения с отходами.
25. Виды ответственности за нарушение законодательства области обращения с отходами.
26. Требования к профессиональной подготовке лиц, допущенных к обращению с отходами I-IV класса опасности.
27. Положение о производственном контроле в области обращения с отходами. Его необходимость для предприятия.
28. Регулирование выбросов вредных (загрязняющих) веществ при хранении, захоронении, обезвреживании и сжигании отходов производства и потребления.
29. Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления.
30. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.

Вопросы к коллоквиуму №1 по теме: «Производственная безопасность и охрана труда»

1. Перечислите методы управления безопасностью и приведите примеры их реализации.
2. Сформулируйте основное требование к метрологическому обеспечению безопасности.
3. Дайте оценку роли человеческого фактора в обеспечении безопасности.
4. Проведите анализ развития опасной ситуации на примере.
5. Охарактеризуйте личностные факторы, отражающие психологические и физиологические данные, способность к действиям.
6. Перечислите обстоятельства, влияющие на вероятность ошибочных действий.
7. Назовите причины сознательных опасных действий работающих.
8. Назовите группы факторов, воздействующих на формирование условий труда.
9. Приведите классификацию вредных и опасных производственных факторов.
10. Перечислите показатели тяжести трудового процесса.
11. Перечислите показатели напряженности трудового процесса.
12. Приведите классификацию условий труда по травмобезопасности.
13. Опишите порядок оценки травмобезопасности рабочих мест.
14. Опишите назначение и условия применения предупредительной сигнализации.
15. Перечислите требования безопасности к звуковой и световой сигнализации.
16. Опишите назначение и условия применения предупредительной сигнализации.

Темы рефератов

1. Формирование химического состава водных объектов в естественных условиях.
2. Мероприятия по снижению загрязнения воздушной среды.
3. Существующие и перспективные методы очистки сточных вод.
4. Менеджмент планирования природоохранной деятельности на предприятии.
5. Контроль загрязнения атмосферного воздуха на производственном объекте.
6. Контроль загрязнения поверхностных вод на производственном объекте.
7. Контроль загрязнения почв на производственном объекте.
8. Формы отчетности предприятий в области планирования ООС.
9. Мероприятия по снижению загрязнения воздушной среды.
10. Условия приема сточных вод промышленных предприятий в городскую канализацию.
11. Оформление договоров на право потребления природных ресурсов.

5. Учебно-методическое обеспечение и планирование самостоятельной работы обучающихся

Таблица 4

№ темы	Темы	Формы СРС, включая требования к подготовке к занятиям
1	2	3

1.	Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования безопасности.	Подготовка к защите практических работ. К критериям оценивания относятся логичность, полнота, лаконичность ответов. Презентация «Общие принципы контрольно-надзорной деятельности».
2	Организация государственного надзора за состоянием безопасности на предприятиях.	Подготовка к защите практических работ. Контрольная работа №1 «Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования безопасности» Критерий - углубление и систематизация полученных знаний с использованием основной и дополнительной литературы. Презентацию «Декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта».
3	Система экспертизы промышленной безопасности.	Подготовка к защите практических работ. К критериям оценивания относятся логичность, полнота, лаконичность ответов. Подготовка к контрольной работе 2 «Отходы производства и потребления». При оценивании работы учитывается полнота и глубина фактического материала и логичность изложения материала. План-конспект «Оформление договоров на право потребления природных ресурсов».
4	Организация экологического контроля за соблюдением требований экологической безопасности.	Подготовка к защите практических работ. К критериям оценивания относятся логичность, полнота, лаконичность ответов. Выполнение индивидуальных заданий (рефератов). Их выполнение предполагает осмысление студентом научных работ по теме, с изложением наиболее значимых дискуссионных теорий. Тема выбирается студентом из предложенных преподавателем. К критериям оценивания относятся логичность, полнота, лаконичность ответов.
5	Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования в сфере чрезвычайной безопасности.	Подготовка к защите практических работ. К критериям оценивания относятся логичность, полнота, лаконичность ответов. Доклад «Правоотношения ресурсопользования в заповедном деле». Подготовка презентации по теме, составляются группой студентов, состоящей из 2-3 человек, 10 -12 слайдов. Оцениванию подвергаются все этапы презентации - содержание и оформление презентации, доклад и ответы на вопросы.
6	Государственный надзор за безопасным ведением работ.	Подготовка к защите практических работ. К критериям оценивания относятся логичность, полнота, лаконичность ответов. Подготовка к коллоквиуму 1 «Производственная безопасность и охрана труда» для углубление и систематизация полученных знаний с использованием основной и дополнительной литературы
7	Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования охраны окружающей среды безопасности.	Подготовка к защите практических работ. К критериям оценивания относятся логичность, полнота, лаконичность ответов. Доклад «Отходы производства. Правила обращения с отходами».
8	Контроль в сфере безопасности на уровне	Подготовка к защите практических работ. К критериям оценивания относятся логичность, полнота, лаконичность

	организации	ответов. Подготовка докладов «Оценка степени опасности загрязнения атмосферы, почв и растений». К критериям оценивания относятся логичность, полнота, лаконичность ответов.
9	Методы контроля безопасности на рабочем месте	Подготовка к защите практических работ. К критериям оценивания относятся логичность, полнота, лаконичность ответов. Доклад «Условия приема сточных вод промышленных предприятий в городскую канализацию».

6. Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю)

6.1. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

Вопросы к экзамену:

1. Объекты государственного надзора и контроля за безопасным ведением работ в промышленности.
2. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
3. Полномочия федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения безопасности.
4. Правовые основы обеспечения безопасности.
5. Нормативно-правовые акты по безопасности.
6. Опасные производственные объекты и их регистрация в государственном реестре.
7. Сертификация технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.
8. Разработка деклараций промышленной безопасности.
9. Экспертиза промышленной безопасности проектной документации, технических устройств, зданий и сооружений.
10. Техническое расследование причин аварий.
11. Федеральный надзор в области промышленной безопасности.
12. Виды экологического контроля.
13. Права, обязанности и ответственность государственных инспекторов в области охраны окружающей среды.
14. Контроль в области обращения с отходами.
15. Государственный кадастр отходов, проведение паспортизации опасных отходов.
16. Контроль за охраной атмосферного воздуха.
17. Концепция совершенствования государственной экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду в Российской Федерации.
18. Общественная экологическая экспертиза.
19. Оценка воздействия на окружающую среду и общественные слушания
20. Основные задачи и функции государственной инспекции труда в субъекте Федерации
21. Основы законодательства в области контроля в сфере безопасности.
22. Государственная политика, основные направления государственной политики и принципы управления и контроля за безопасностью в техносфере.
23. Структура государственного контроля за техносферной безопасностью.
24. Задачи государственного контроля за техносферной безопасностью и механизм их решения.
25. Основные функции и полномочия в области контроля техносферной безопасности федеральных министерств, федеральных служб и федеральных агентств.
26. Структура государственного надзора в сфере безопасности.
27. Нормативно-правовые акты, содержащие государственные требования техносферной безопасности и федеральные органы исполнительной власти разрабатывающие и утверждающие данные документы.
29. Принципы, взаимодействия с органами государственного контроля и надзора в сфере безопасности.
30. Организация контроля за безопасностью деятельности на производстве.

31. Функциональные обязанности руководителей и специалистов предприятия в области контроля в сфере безопасности.
32. Организация контроля за безопасностью деятельности на производстве.
33. Понятие контроля и критерии результативности деятельности предприятия в сфере безопасности.
34. Документирование контроля в системах управления техносферной безопасностью.
35. Локальные акты организации, характеризующие безопасность производственной среды.
36. Контроль за обучением персонала по безопасности труда, нормативные акты, регламентирующие процедуру обучения и аттестации.
37. Контроль за производственной средой: идентификация вредных и опасных факторов производственной среды и её роль в обеспечении техносферной безопасности.
38. Оценка, регулирование и контроль риска – как инструмент обеспечения безопасности предприятия.
39. Назначение и методы периодической оценки состояния безопасности труда на предприятии.
40. Порядок и сроки проведения проверок безопасности труда.
41. Права и обязанности государственных инспекторов труда при осуществлении надзора и контроля в сфере труда.
42. Назначение внешних и внутренних аудитов системы управления охраной труда, их роль в управлении техносферной безопасностью.
43. Административно-производственный контроль на предприятии, его назначение, уровни проведения, документирование.
44. Основные формы участия работников в системе контроля за безопасностью труда в организации.
45. Контроль, как оценка эффективности управления охраной труда в организации.
46. Контрольные требования, предъявляемые к грузоподъемным устройствам и механизмам по перемещению грузов, их поверка и безопасность эксплуатации.
47. Нормативные акты, регламентирующие безопасность эксплуатации средств механизации и перемещения грузов.
48. Контроль в организации рабочего места и эргономических параметров рабочего места, их назначение в обеспечении безопасности труда.
49. Виды ответственности за нарушение требований в сфере безопасности, предусмотренные законодательством РФ.
50. Механизмы экономического стимулирования работодателей по улучшению условий труда и повышения уровня безопасности производства.

.2. Критерии оценивания компетенций

Таблица 5

Карта критериев оценивания компетенций

№ п/п	Код и наименование компетенции	Компонент (из паспорта компетенций)	Оценочные материалы	Критерии оценивания
1.	ПК-1 – способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать	Знает нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле Умеет применять на практике нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения	Опрос по планам практических занятий Контрольная работа №1 Защита реферата	1. Знает требования государственного надзора при организации заповедного дела проектам; работ 2. Знает систему документации по вопросам надзорной и контрольной деятельности

	нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике	ресурсопользования в заповедном деле		
2	ПК-4 – способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	Знает основы прогнозирования техногенных катастроф и их последствий, планирования мероприятий по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф. Умеет принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий.	Опрос по планам практических занятий Контрольная работа № 2. Итоговый тест.	1.Знает методы прогнозирования опасных ситуаций. 2. Знает безопасное обращение с отходами на предприятии.
	ПК-6 – способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии	Знает, как осуществлять формирование программы контроля входных и выходных потоков для технологических процессов на производства Умеет осуществлять формирование программы контроля входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах	Опрос по планам практических занятий Коллоквиум.	1.Знает деятельность Федеральной службы по экологическому, технологическому надзору и Федеральной службы по надзору в сфере недропользования 2. Знает методы учета образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов.
	ПК-12 – владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях.	Знает нормативно-техническую документацию по вопросам охраны окружающей среды на предприятии; основные направления экологической политики Российской Федерации, требования стандартов в области охраны окружающей		1. Ориентируется в организации государственного, ведомственного, производственного контроля и надзора 2. Умеет пользоваться законодательной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности

		<p>среды и экологического менеджмента</p> <p>Умеет определять значимые экологические аспекты деятельности организации для любого типа организаций;</p> <p>проводить анализ и оценку экологической деятельности предприятия;</p> <p>разрабатывать рекомендации и предложения, направленные на ее совершенствование.</p>		
	<p>ПК-13 – владением навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления</p>	<p>Знает теоретические основы технических регламентов, графиков экологического контроля, паспортов, инструкций и другой технической документации в соответствии с требованиями экологической безопасности.</p> <p>Умеет выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; применять знания при участии в работе комиссий по проведению экологической экспертизы деятельности предприятия и его подразделений</p>		<p>1. Знает организацию контроля промышленной безопасности на предприятии.</p>

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

7.1 Основная литература:

1. Яговкин Н.Г. Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности: учебное пособие / Яговкин Н.Г. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 92 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90638.html> (дата обращения: 18.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7.2 Дополнительная литература

1. Бунин Г.П. Качество планирования, надзора и контроля в стандартизации. Прошедшее и перспективы : аналитический обзор / Бунин Г.П., Плущевский М.Б.. — Москва : Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2017. — 102 с.

— ISBN 978-5-93088-186-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78180.html> (дата обращения: 18.05.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Почакаева Е.И. Безопасность окружающей среды и здоровье населения : учебное пособие / Почакаева Е.И., Попова Т.В.. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2013. — 445 с. — ISBN 978-5-222-20051-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/58914.html> (дата обращения: 18.05.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей — ЭБС «IPRbooks»

3. 7.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Лань - <https://e.lanbook.com/>
- Знаниум - <https://znanium.com/>
- IPR BOOKS - <http://www.iprbookshop.ru/>
- eLIBRARY.RU - <https://www.elibrary.ru/>
- Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) - <https://icdlib.nspu.ru/>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ) - <https://rusneb.ru/>
- Ивис - <https://dlib.eastview.com/>
- Библиотека ТюмГУ - <https://library.utmn.ru/>

8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Платформа для электронного обучения MicrosoftTeams.

Список лицензионного программного обеспечения, установленного в аудиториях: Autodesk 3ds Max 2018, Autodesk AutoCAD 2018, Embarcadero RAD Studio 2010, MatLab R2009a, Microsoft Office 2003, Microsoft Office 2007, Microsoft Office 2010, Microsoft Visual Studio 2012, Microsoft Visual Studio 2012 Expression, Microsoft Visual FoxPro 9.0, Microsoft SQL Server 2005, Windows, Dr. Web, Конструктор тестов 2.5 (Keepsoft), Adobe Design Premium CS4, Corel Draw Graphics Suite X5, Introduction to Robotics, LEGO MINDSTORMS Edu NXT 2.0, Robolab 2.9.

9. Технические средства и материально-техническое обеспечение дисциплины

Для использования электронных изданий обучающиеся обеспечены рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин. Доступ к сети Интернет имеют 100 % компьютерных рабочих мест.

Лекционная мультимедийная аудитория: компьютер «Pentium - 4», плазменный телевизор, документ-камера «AVerVision 300», имеется возможность дополнительного подключения аудиовизуальных средств.