

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пекаревский Борис Владимирович
Должность: Проректор по учебной и методической работе
Дата подписания: 08.07.2021 13:12:06
Уникальный программный ключ:
3b89716a1076b80b2c167df0f27c09d01782ba84



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический
университет)»
(СПбГТИ(ТУ))

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Б.В. Пекаревский

« » _____ 2017

Рабочая программа дисциплины
НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Направление подготовки
20.03.01 – Техносферная безопасность

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Факультет **инженерно-технологический**
Кафедра **инженерной радиэкологии и радиохимической технологии**

Санкт-Петербург
2017

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры инженерной радиоэкологии и радиохимической технологии протокол от _____ №.

Заведующий кафедрой

к.х.н., доцент

_____ В.А. Доильницын

Председатель,

к.х.н. доцент

_____ В.В. Прояев

Программу составил

д.х.н., профессор

_____ А.Ф. Нечаев

Согласовано

Директор библиотеки

_____ Т.Н. Старостенко

Начальник методического отдела

_____ Т.И. Богданова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели освоения дисциплины и ее место в структуре основной образовательной программы бакалавриата	4
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
3. Объем дисциплины	8
4. Содержание дисциплины	8
4.1 Разделы дисциплины и виды занятий	8
4.2. Занятия лекционного типа	9
4.3. Семинары, практические занятия	10
4.4 Самостоятельная работа обучающихся	12
4.4.1. Перечень вопросов правоведческого практикума по контрольно-надзорной деятельности	13
5. Перечень учетно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	15
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации	15
7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	16
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	16
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	16
10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине	17
10.1 Информационные технологии	17
10.2 Программное обеспечение	17
10.3 Информационные справочные системы	17
11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	17
12. Особенности освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	17
Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации	18

1. Цели освоения дисциплины и ее место в структуре основной образовательной программы бакалавриата

Целью освоения дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» является усвоение механизмов национального регулирования и административного управления в сфере безопасности; знание согласованных на международном уровне фундаментальных принципов, основных законодательных и нормативных актов России, полномочий и ответственности государственных органов регулирования и управления.

Задачи дисциплины:

1. Формирование представлений:

- об организации, направлениях деятельности и функциональных обязанностях государственных надзорных органов;
- о законодательной базе, регламентирующей исполнение государственных функций по надзору за выполнением установленных требований в сфере безопасности;
- о нормативно-правовом и техническом регулировании в сфере безопасности.

2. Изучение методов и процедур

- планирования и осуществления деятельности надзорных органов;
- обследования и проверки состояния безопасности объектов и условий труда;
- практического применения требований нормативно-правовых актов;
- составления и формирования документов по результатам осуществления контрольно-надзорных функций.

3. Развитие

осознанной внутренней убежденности в необходимости безусловного и неукоснительного выполнения требований регулирования как гарантии собственной безопасности и безопасности окружающих.

Дисциплина «Надзор и контроль в сфере безопасности» (Б1.Б.17) является дисциплиной базовой части программы:

Изучается на 4 курсе, в 8 семестре;

Продолжительность – 21 неделя; объем – 4 ЗЕТ, 144 часа;

Экзамен в 8 семестре.

Изучение дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» основывается на знании студентами материалов дисциплин: «Основы государственного устройства», «Системный анализ химических технологий», «Безопасность жизнедеятельности», «Промышленная экология», «Управление техносферной безопасностью».

Знания, умения, навыки, полученные при изучении дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» являются основой для изучения материалов

дисциплин: «Экспертиза аварий и катастроф», «Мониторинг и прогнозирование радиационной и электромагнитной обстановки», «Оценка воздействия предприятий на окружающую среду».

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими компетенциями: ОПК-3, ПК-14, ПК-18, ПК-19.

Коды компетенции	Результаты освоения ООП (содержание компетенций)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3
ОПК-3	Способность ориентироваться в основных нормативных правовых актах в области обеспечения безопасности	<p>Знать:</p> <p>определение, основные черты и психофизиологические установки культуры безопасности</p> <p>базовые элементы системы обеспечения государственных гарантий безопасности;</p> <p>фундаментальные принципы безопасности;</p> <p>структуру и основные функции государственных органов регулирования безопасности.</p> <p>Уметь:</p> <p>ориентироваться в федеральных законах и подзаконных актах в сфере безопасности;</p> <p>определять приоритетность использования нормативных документов для решения конкретных задач;</p> <p>разрабатывать локальные нормативные акты с целью оптимизации объема используемой на данном объекте нормативной информации, включая количество контролируемых показателей.</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками поиска необходимой нормативно-правовой документации;</p> <p>навыками отбора и применения нормируемых показателей в конкретных условиях производства;</p>

1	2	3
		<p>навыками взаимодействия с государственными органами регулирования в целях получения консультаций.</p>
ПК-14	<p>Способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду</p>	<p>Знать: основные положения законов о типах нарушений, видах наказания за нарушения, мерах социальной защиты пострадавших в техногенных авариях; права организаций и граждан, порядок лицензирования и выдачи разрешений персоналу потенциально опасных объектов; источники, средства, методы, процедуры и формы обеспечения деятельности опасных производств.</p> <p>Владеть: навыками планирования и осуществления собственной деятельности, а также организации (или мотивации) работы исполнителей (коллег) по решению практических задач обеспечения безопасности в соответствии с требованиями нормативных документов и внутренними правилами.</p>
ПК-18	<p>Готовность осуществлять проверку безопасности состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующими законами РФ</p>	<p>Знать: основные положения законов о типах нарушений, видах наказания за нарушения, мерах социальной защиты пострадавших в техногенных авариях; права организаций и граждан, порядок лицензирования и выдачи разрешений персоналу потенциально опасных объектов; источники, средства, методы, процедуры и формы обеспечения деятельности опасных производств.</p> <p>Уметь: пользоваться нормируемыми индикаторами безопасности для оценки обстановки по результатам контрольных измерений и данных</p>

1	2	3
		<p>мониторинга антропогенных воздействий</p> <p>адекватно (в соответствии с занимаемым положением в структуре предприятия/организации, должностными обязанностями и уровнем потенциальной обязанности) реагировать в случае превышения нормативных показателей.</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками сопоставительного анализа данных инструментальных измерений и нормативных индикаторов безопасности;</p> <p>навыками оценки уровня безопасности по данным контрольных измерений;</p> <p>навыками неукоснительного и точного выполнения предписаний надзорных органов и объектовых служб безопасности.</p>
ПК-19	Способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	<p>Знать:</p> <p>положения «базовых» (универсальных) нормативных правовых актов, содержащих общие требования по организации и проведению работ, а также хорошо воспринимаемые и легко поддающиеся контролю индикаторы безопасности (предельно допустимые концентрации токсикантов, интенсивности и дозы излучений различной природы и т.п.);</p> <p>методы и инструменты контроля индикаторов безопасности;</p> <p>полномочия и обязанности государственных органов регулирования безопасности;</p> <p>структуру и задачи Единой государственной системы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Уметь:</p> <p>использовать взвешенный</p>

1	2	3
		<p>консервативный подход к выполнению обязанностей;</p> <p>пользоваться упреждающей оценкой возможных последствий неверных решений;</p> <p>оказывать влияние на мотивацию коллег и подчиненных к безопасности</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками проведения ревизий, экспертиз и готовности адекватно реагировать на критическую позицию окружающих;</p> <p>навыками инструктирования персонала и обеспечения условий его самоподготовки.</p>

3. Объем дисциплины

Вид учебной работы	Всего, академических часов
Общая трудоемкость дисциплины (зачетных единиц/академических часов)	4/144
Контактная работа с преподавателем:	54
занятия лекционного типа	20
практические занятия	30
КСР	4
Самостоятельная работа	63
Форма текущего контроля (КР, реферат, РГР)	-
Форма промежуточной аттестации	Экзамен (27)

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Занятия лекционного типа, акад. часы	Практические занятия, акад. часы	Самостоятельная работа, акад. часы	Формируемые компетенции
1	Введение в предмет	2	4	6	ОПК-3
2	Культура безопасности	2	2	4	ОПК-3
3	Государственное регулирование и управление	2	4	8	ОПК-3, ПК-14
4	Законодательно-правовая база	4	4	8	ОПК-3, ПК-14
5	Основной субъект контроля и надзора	2	2	-	ОПК-3,

					ПК-18
6	Производственный контроль	2	2	8	ПК-14, ПК-18
7	Предупреждение и ликвидация последствий ЧС	2	4	6	ПК-14, ПК-18, ПК-19
8	Инструментальный контроль индикаторов безопасности	2	4	6	ОПК-3, ПК-18
9	Практика надзора и контроля в сфере обращения с отходами	2	4	8	ОПК-3, ПК-14, ПК-19
Итого		20	30	63	

4.2. Занятия лекционного типа

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятий	Объем акад. часы	Инновационная форма
1	2	3	4
1	Введение в предмет: цели, понятийно-терминологический аппарат, базовые элементы и фундаментальные принципы обеспечения безопасности в техносфере	2	
2	Культура безопасности: определение, значимость, психофизиологические установки, основные черты культуры безопасности	2	Слайд презентация
3	Государственное регулирование и управление в сфере техногенной безопасности: определения, принципы, структура, основные функции и полномочия государственных органов управления, контроля и надзора	2	Слайд презентация
4	Законодательно-правовая база обеспечения безопасности: иерархическая структура законодательных и нормативных актов в сфере безопасности; содержательный смысл «пирамиды»; федеральные законы (перечень и условный классификатор – системообразующие, детализирующие и дополняющие, определяющие механизмы и структуры обеспечения безопасности); подзаконные акты	4	Слайд презентация
5	Эксплуатирующая организация как основной субъект контроля и надзора: определение ЭО, права и ответственность, инструменты реализации обязательств по обеспечению гарантий безопасности	2	
6	Производственный контроль: требования и правила разработки положения о	2	Слайд презентация

1	2	3	4
	производственном контроле за соблюдением требований безопасности; аттестация рабочих мест; служба производственного контроля в системе управления промышленной безопасностью		
7	Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций: история создания и эволюции, задачи, структура, органы государственного управления	2	Слайд презентация
8	Методы и инструменты контроля индикаторов безопасности: глобальная система мониторинга окружающей среды и антропогенных воздействий; структура контактных методов наблюдения и контроля; показатели и методы почвенно-экологического мониторинга	2	Слайд презентация
9	Надзор и контроль в сфере обращения с отходами: определения, классификация и опасные свойства отходов (Базельская конвенция); механизмы и основные элементы государственного регулирования (паспортизация, лицензирование, экономическое регулирование)	2	Слайд презентация
Итого		20	

4.3. Семинары, практические занятия

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятий	Объем акад. часы	Инновационная форма
1	2	3	4
1	Логико-семантический анализ понятия безопасность риск-ориентированное определение безопасности и его следствия. Безопасность – категория экономическая, количественная и не абсолютная. Укрупненные группы безопасности.	2	Групповая дискуссия
1	Техносфера и безопасность выгоды и издержки научно-технического прогресса – дополнительные риски и угрозы как следствие преобразования биосферы с целью улучшения здоровья, повышения благосостояния людей, безопасности и комфортности их жизнедеятельности. Приемлемость риска.	2	
2	История возникновения и развития понятия «культура безопасности» анализ причин Чернобыльской аварии; формулировка и интерпретация понятия; особенности формирования; влияние традиционного уклада жизни и привычных	2	Групповая дискуссия

1	2	3	4
	стереотипов мышления, стандартная система самоконтроля «STAR»		
3	Надзорная и контролирующая деятельность в системе государственного регулирования безопасности история формирования государственного надзора России. Разрешительная деятельность в области безопасности. Реестр опасных производственных объектов. Декларирование промышленной безопасности. Официально утвержденные механизмы осуществления надзорных функций. Правовое регулирование страхования. Сферы влияния органов надзора.	4	Групповая дискуссия
4	Особенности и механизмы использования нормативных документов международные обязательства в соответствии с Конституцией РФ; объем информации в сфере регулирования безопасности; коммуникационные функции контрольно-надзорных органов; «базовые» нормативы и индикаторы безопасности, их роль и значимость	4	
5	Инструменты контроля безопасности на производстве внутренний контроль безопасности, самоконтроль безопасности работниками эксплуатирующих организаций	2	
6	Организация производственного контроля порядок согласования и утверждения рекомендаций о проверке системы производственного контроля на опасных производственных объектах	2	Групповая дискуссия
7	Механизмы и средства реализации функциональных обязанностей ЕГСЧС функциональные обязанности, координирующие и постоянно действующие органы управления, системы связи и информационного обеспечения ЕГСЧС	4	Слайд презентация
8	Методы анализа объектов окружающей среды хроматографические, электрохимические, спектральные, гравиметрические, титриметрические	4	Слайд презентация
9	Процедурные аспекты регулирования в сфере обращения с отходами лицензирование деятельности, федеральный классификационный каталог отходов; содержание и примеры заполнения паспортов опасных отходов; государственные реестр и кадастр радиоактивных отходов; алгоритм получения разрешения надзорных органов на нормативы образования и лимит размещения отходов	4	Групповая дискуссия

1	2	3	4
Итого		30	

4.4. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятий	Объем, акад. часы	Форма контроля
1	2	3	4
1	Принципы обеспечения безопасности, закрепленные в законе о безопасности, и фундаментальные принципы безопасности. Сущностные различия, области применения.	6	Устный опрос №1
2	Методы формирования основ культуры безопасности: ответственности, приверженности, мотивации, личного осознания, компетенции.	7	Групповая дискуссия
3	Задачи органов надзора. Структура и функциональные обязанности подразделений на поднадзорных опасных производственных объектах. Права и обязанности должностных лиц. Блок-схемы исполнения государственных функций по осуществлению государственного надзора в области экологической и промышленной безопасности.	10	Устный опрос №2
4	Правоведческий практикум – ответы на вопросы по надзорно-контрольной деятельности на основе анализа законов в области безопасности с указанием соответствующих статей и пунктов законодательных актов.	8	Письменный опрос (подготовка аналитических справок)
6	Обязанности и полномочия служб производственного контроля безопасности. Обязанности работников опасных производств.	10	Устный опрос №3
7	Принципиальные элементы и взаимосвязи отраслевой системы Росатома по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	6	Устный опрос №4
8	Применимость, чувствительность, надежность, экспрессность методов анализа контролируемых показателей окружающей среды. Нормативы по сбросам и выбросам. Меры административного и экономического воздействия.	6	Групповая дискуссия
9	Алгоритм получения разрешения Ростехнадзора на нормативы образования и лимит размещения отходов; сведения,	10	Устный опрос №5

1	2	3	4
	отражаемые в проекте нормативов образования и лимита размещения; сроки действия нормативов/лимитов, основания для аннулирования разрешений надзорных органов; ставки за размещение отходов; методы экономического регулирования		
Итого		63	

4.4.1. Перечень вопросов правоведческого практикума по надзорно-контрольной деятельности

№ п/п	Вопрос	Источник информации
1	2	3
1	Зависит ли плата за размещение отходов от внедрения «собственником» отходов технологий, обеспечивающих сокращение их количеств?	№89-ФЗ, 24.06.1998
2	Разрешен ли ввоз отходов на территорию РФ в целях их захоронения и обезвреживания?	№89-ФЗ, 24.06.1998
3	Является ли неисполнение или ненадлежащее исполнение законодательства РФ в области обращения с отходами уголовно наказуемым деянием?	№89-ФЗ, 24.06.1998
4	Имеют ли право государственные инспекторы выступать в качестве экспертов в суде?	№197-ФЗ, 30.12.2001
5	Для каких организаций установлен особый порядок проведения инспекционных проверок?	№197-ФЗ, 30.12.2001
6	Являются ли государственные инспекторы независимыми и кому (чему) они подчиняются?	№197-ФЗ, 30.12.2001
7	Какие тайны обязан хранить государственный инспектор?	№197-ФЗ, 30.12.2001
8	Имеет ли право государственный инспектор запрашивать информацию у органов прокуратуры и судебных органов?	№197-ФЗ, 30.12.2001
9	Имеет ли право организация, имеющая лицензию на проведение экспертизы промышленной безопасности, проводить экспертизу в отношении объекта, принадлежащего ей?	№116-ФЗ, 21.07.1997
10	Проводятся ли плановые проверки в отношении производственных объектов IV класса опасности?	№116-ФЗ, 21.07.1997
11	Проводятся ли плановые проверки в отношении опасных производственных объектов III класса опасности?	№116-ФЗ, 21.07.1997
12	Кто финансирует расходы на техническое расследование причин аварий на опасном производственном объекте?	№116-ФЗ, 21.07.1997
13	Кому представлено право на принятие решения о	№170-ФЗ, 21.11.1995

1	2	3
	применении ионизирующих излучений в ходе проведения медицинских процедур?	
14	Подлежит ли лицензированию деятельность по эксплуатации радиационных источников, содержащих в своем составе только радионуклидные источники IV и V категории опасности?	№170-ФЗ, 21.11.1995
15	При каких условиях эксплуатирующая организация освобождается от ответственности за убытки и вред, причиненные радиационным воздействием?	№170-ФЗ, 21.11.1995
16	Учитывает ли значение предельной допустимой дозы облучения населения (1 мЗв/год) дозу, создаваемую естественным и техногенно измененным радиационным фоном, а также дозы, получаемые при проведении медицинских процедур?	№3-ФЗ, 09.01.1996
17	При каких условиях допускается планируемое повышенное облучение граждан, привлекаемых для ликвидации последствий радиационных аварий?	№3-ФЗ, 09.01.1996
18	Разрешается ли ввоз опасных отходов в РФ в целях их захоронения и обезвреживания? В целях их использования?	№7-ФЗ, 10.01.2002
19	Каким образом используются средства, полученные за счет оказания работ и услуг федеральной противопожарной службой?	№69-ФЗ, 21.12.1994
20	Разрешается ли захоронение в водных объектах ядерных материалов и радиоактивных веществ?	№74-ФЗ, 03.06.2006
21	Кем определяются ставки платы за пользование водными объектами, находящимися в собственности субъектов РФ?	№74-ФЗ, 03.06.2006
22	В чьей собственности находятся радиоактивные отходы, образовавшиеся до дня вступления в силу закона №190-ФЗ?	№190-ФЗ, 11.07.2011
23	Каков единый срок промежуточного хранения радиоактивных отходов для организаций, не относящихся к организациям, эксплуатирующим особо радиационно-опасные производства и объекты?	№190-ФЗ, 11.07.2011
24	Допускается ли захоронение жидких радиоактивных отходов в недрах?	№190-ФЗ, 11.07.2011
25	В каком случае допускается вывоз из РФ радиоактивных отходов?	№190-ФЗ, 11.07.2011
26	Кто обладает правом собственности на пункты захоронения радиоактивных отходов?	№190-ФЗ, 11.07.2011
27	Что такое удаляемые радиоактивные отходы?	№190-ФЗ, 11.07.2011
28	Что такое кадастр пунктов хранения радиоактивных отходов?	№190-ФЗ, 11.07.2011

1	2	3
29	К какой категории объектов относятся пункты захоронения радиоактивных отходов?	№190-ФЗ, 29.12.2004
30	Включается ли в проектную документацию пунктов хранения радиоактивных отходов перечень мероприятий по противодействию терроризму?	№190-ФЗ, 29.12.2004
31	Кем осуществляется лицензирование деятельности по использованию ядерных материалов и радиоактивных веществ в оборонных целях?	№317-ФЗ, 01.12.2007
32	На кого возложена обязанность по ведению государственного регистра ядерных материалов?	№317-ФЗ, 01.12.2007
33	Какое уголовное наказание предусмотрено за нарушение требований охраны труда лицом, на которое возложены обязанности по их соблюдению, повлекшее по неосторожности смерть двух и более лиц?	УК РФ

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы по дисциплине, включая перечень тем самостоятельной работы, формы текущего контроля по дисциплине и требования к их выполнению размещены в электронной информационно-образовательной среде СПбГТИ(ТУ) на сайте: <http://media.technolog.edu.ru>.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Своевременное выполнение обучающимися мероприятий текущего контроля позволяет превысить (достигнуть) пороговый уровень («удовлетворительно») освоения элементов компетенций.

Результаты дисциплины считаются достигнутыми, если для всех элементов компетенций превышен (достигнут) пороговый уровень освоения компетенции на данном этапе.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. К сдаче экзамена допускаются студенты, выполнившие все формы текущего контроля. Экзамен предусматривает выборочную проверку освоения предусмотренных элементов компетенций.

При сдаче экзамена, студент получает три вопроса из перечня вопросов, время подготовки студента к устному ответу – до 45 минут.

Пример варианта вопросов на зачете.

Вариант №1
1. Структура и сферы ответственности государственных надзорных органов в сфере безопасности.
2. Обязанности работников опасных производств по выполнению требований безопасности.

3. Какие сведения включает в себя паспорт опасных отходов.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература

1. Нечаев А.Ф. Научные, правовые и организационные основы обеспечения радиационной безопасности. Учебное пособие / А.Ф. Нечаев, В.И. Павленко – Белгород: БГТУ, 2012. – 141 с.

б) дополнительная литература

1. Егоров А.Ф. Управление безопасностью химических производств на основе новых информационных технологий Учебное пособие / А.Ф. Егоров, Т.В. Савицкая. – М.: Химия, 2006 – 416 с.

в) вспомогательная литература

1. Нечаев А.Ф. Регулирование и технология «обезвреживания» радиоактивных отходов. Справочное пособие / А.Ф. Нечаев, И.В. Смирнов, В.И. Цветков. – Озерск: НИЯУ МИФИ, 2016 – 175 с.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Учебный план, РПД и учебно-методические материалы размещены на медиа портале СПбГТИ(ТУ) – режим доступа <http://media.technolog.edu.ru>

2. Е.А. Севрюгова. Надзор и контроль в сфере безопасности. Учебник для бакалавров – М.: Юрайт, 2015. – Режим доступа: avidreaders.ru/book/nadzor-i-kontrol-v-sfere-bezopasnosti.html

3. Сайт Ростехнадзора РФ – Режим доступа: www.gosnadzor.ru

4. Сайт Росприроднадзора РФ – Режим доступа: rpn.gov.ru

5. Сайт Роспотребнадзора РФ – Режим доступа: rosпотребнадзор.ru

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Все виды занятий по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности» проводятся в соответствии с требованиями следующих СТП:

СТО СПбГТИ 020-2011. КС УКВД. Виды учебных занятий. Лабораторные занятия. Общие требования к организации и проведению.

СТИ СПбГТИ 040-02. КС УКВД. Виды учебных занятий. Лекция. Общие требования.

СТО СПбГТИ 018-2014. КС УКВД. Виды учебных занятий. Семинары и практические занятия. Общие требования к организации и проведению.

СТИ СПбГТИ 048-2009. КС УКВД. Виды учебных занятий. Самостоятельная планируемая работа студентов. Общие требования к организации и проведению.

Планирование времени, необходимого для изучения данной дисциплины, осуществляется на весь семестр, предусматривая при этом регулярное повторение пройденного материала.

Основными условиями правильной организации учебного процесса для студентов являются:

плановость в организации учебной работы;
серьёзное отношение к изучению материала;
постоянный самоконтроль.

На занятия студент должен приходить, имея багаж знаний и вопросов по уже изученному материалу.

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

10.1. Информационные технологии

В учебном процессе по данной дисциплине предусмотрено использование информационных технологий:

чтение текста с использованием слайд-презентаций;
взаимодействие с обучающимися посредством электронной почты.

10.2. Программное обеспечение

Microsoft Office (Microsoft Word).

10.3. Информационные справочные системы

Справочно-поисковая система «Консультант-Плюс».

11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для ведения лекционных и практических занятий используется аудитория, оборудованная средствами оргтехники, на 25 посадочных мест.

Для проведения самостоятельных занятий используется компьютерный класс, оборудованный персональными компьютерами, объединенными в сеть.

12. Особенности освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями учебный процесс осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья СПбГТИ(ТУ), утвержденным ректором 28.08.2014 г.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности»

1. Перечень компетенций и этапов их формирования

Компетенции		
Индекс	Формулировка	Этап формирования
ОПК-3	способность ориентироваться в основных нормативных правовых актах в области обеспечения безопасности	промежуточный
ПК-14	способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	промежуточный
ПК-18	готовность осуществлять проверку безопасности состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующими законами РФ	промежуточный
ПК-19	способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	промежуточный

2. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, шкала оценивания

Показатель оценки результатов освоения дисциплины	Планируемые результаты	Критерий оценивания	Компетенции
1	2	3	4
Освоение раздела №1	Знает базовые элементы, фундаментальные принципы и методологические основы обеспечения безопасности. Умеет оценивать практические решения на соответствие научно-обоснованным постулатам безопасности. Владеет понятийно-терминологическим аппаратом.	Правильные ответы на вопросы №1-15 к экзамену	ОПК-3
Освоение раздела №2	Знает основные черты и психофизические установки культуры безопасности. Умеет пользоваться упреждающей оценкой возможных последствий неверных решений. Владеет навыками самоконтроля и риск-ориентированным мышлением.	Правильные ответы на вопросы №4-10 к экзамену	ОПК-3, ПК-7, ПК-14

1	2	3	4
Освоение раздела №3	Знает структуру, основные функции, обязанности и полномочия органов государственного надзора и контроля. Умеет определять приоритетность использования нормативных документов. Владеет навыками поиска необходимой документации.	Правильные ответы на вопросы №11-19 к экзамену	ОПК-3
Освоение раздела №4	Знает иерархию законодательно правовых документов и их взаимосвязи. Умеет пользоваться нормативными актами для решения практических задач обеспечения безопасности. Владеет навыками оценки уровня безопасности по данным нормируемых показателей.	Правильные ответы на вопросы №32-40 к экзамену	ОПК-3, ПК-14, ПК-19
Освоение раздела №5	Знает права и обязанности эксплуатирующей организации. Умеет планировать и реализовывать работу по решению практических задач. Владеет навыками организационной работы по обеспечению безопасности.	Правильные ответы на вопросы №20-31 к экзамену	ПК-14, ПК-18
Освоение раздела №6	Знает требования и правила обеспечения производственного контроля. Умеет применять эти требования на практике. Владеет навыками планирования и осуществления собственной безопасной работы.	Правильные ответы на вопросы №20-40 к экзамену	ПК-14, ПК-18
Освоение раздела №7	Знает структуру и функциональные обязанности ЕГСЧС. Умеет использовать эти знания для решения задач, возникающих в условиях ЧС. Владеет навыками предупреждения чрезвычайных ситуаций и адекватного реагирования в случае их возникновения.	Правильные ответы на вопросы №11-19, 33-38 к экзамену	ОПК-3, ПК-19
Освоение раздела №8	Знает основные методы инструментального контроля индикаторов безопасности. Умеет использовать результаты контрольных измерений. Владеет навыками применения данных инструментального контроля для оценки уровня безопасности человека и окружающей среды	Правильные ответы на вопросы №22, 29, 38-40 к экзамену	ОПК-3, ПК-18
Освоение раздела №9	Знать классификацию опасных отходов и категорирование предприятий, а также требования надзорных органов. Умеет оптимизировать обращение с отходами,	Правильные ответы на вопросы №22-24, 36-	ОПК-3, ПК-14, ПК-18

1	2	3	4
	используя экономические методы регулирования. Владеет навыками пользования классификационным каталогом и подготовки документации для органов государственного надзора	40 к экзамену	

Шкала оценивания соответствует СТО СПбГТИ(ТУ):
промежуточная аттестация проводится в форме экзамена. Результат оценивания экзамена – бальный.

3. Типовые контрольные задания для проведения промежуточной аттестации

а) Вопросы для оценки сформированности элементов компетенции ОПК-3:

1. Понятие «опасность» и «безопасность».
2. Является ли безопасность категорией абсолютной и неизменной?
3. Сходства и различия понятий «контроль» и «надзор».
4. Определение «культуры безопасности».
5. Основные черты и психофизиологические установки культуры безопасности.
6. Основные элементы системы обеспечения безопасности в техносфере.
7. Принцип обоснования.
8. Принцип нормирования.
9. Принцип оптимизации.
10. Стандартная система самоконтроля «STAR».
11. Государственное управление в сфере безопасности: определение и основные функции.
12. Государственное регулирование в сфере безопасности: определение, ключевые элементы и основные функции органов регулирования.
13. Структура и сферы ответственности надзорных органов.
14. Федеральные службы и агентства, участвующие в процессе регулирования безопасности.

б) Вопросы для оценки сформированности элементов компетенции ПК-14:

15. Иерархичность системы нормативных правовых актов, регулирующих безопасность. Роль межгосударственных договоров.
16. Виды (типы) подзаконных актов.
17. Особенности «базовых» норм правил федерального уровня.
18. Локальные акты: определение, основное предназначение.
19. Условное категорирование федеральных законов в сфере безопасности: системообразующие, детализирующие и дополняющие, определяющие принципиальные структуры и механизмы обеспечения безопасности.

20. Порядок лицензирования и выдачи разрешений персоналу потенциально опасных производств.

21. Основные положения закона о типах нарушений, видах наказания за нарушения и мерах социальной защиты граждан, пострадавших в техногенных авариях.

в) Вопросы для оценки сформированности элементов компетенции ПК-18:

22. Классификация отходов, категорирование предприятий по степени опасности.

23. Федеральный классификационный каталог отходов: принципы кодирования.

24. Нормативы образования и лимиты размещения отходов: необходимая информация и алгоритмы получения разрешения Ростехнадзора.

25. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (ЕГСЧС): история создания, структура и задачи.

26. Принципиальные элементы и взаимосвязи ОСЧС Росатома.

27. Источники, средства, процедуры и формы обеспечения безопасной деятельности опасных производств.

28. Блок-схема исполнения органом регулирования и функции по контролю и надзору в области промышленной безопасности.

29. Блок-схема исполнения государственных функций по осуществлению федерального государственного экологического надзора.

30. Требования и правила разработки положения о производственном контроле за соблюдением требований безопасности.

31. Службы производственного контроля в системе управления промышленной безопасностью.

32. Эксплуатирующая организация: определение, инструменты реализации обязательств по безопасности.

33. Самоконтроль безопасности: обязательства работников потенциально опасных производств.

34. Внутренний контроль безопасности: обязанности объектовых отделов и служб безопасности.

г) Вопросы для оценки сформированности элементов компетенции ПК-19:

35. Структура глобальной системы мониторинга окружающей среды.

36. Паспортизация опасных отходов: основные сведения, фиксируемые в документе.

37. Государственный кадастр пунктов хранения радиоактивных отходов в реестр РАО.

38. Методы инструментального анализа объектов окружающей среды.

39. Основание для аннулирования Ростехнадзором решения о нормативах образования и лимитах размещения отходов.

40. Экономическое регулирование в области безопасного обращения с отходами.

К экзамену допускаются студенты выполнившие все формы текущего контроля. При сдаче экзамена, студент получает 3 вопроса из перечня приведенного выше.

Время подготовки студента к устному ответу на вопросы – до 45 минут.

4. Методические материалы для определения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в соответствии СТП.

СТО СПбГТИ(ТУ) 016-2014. КС УКВД. Порядок проведения зачетов и экзаменов.