



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Техносферной безопасности

УТВЕРЖДАЮ
Начальник учебно-методического управления

«29» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Надзор и контроль в сфере промышленной безопасности

направление подготовки/специальность 20.03.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Техносферная безопасность

Форма обучения очная

Санкт-Петербург, 2023

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цели освоения дисциплины

- получение системных знаний в сфере организации и осуществления государственного, надзора и контроля по обеспечению промышленной безопасности;
- овладение основными методами разработки и реализации мер за соблюдением нормативно-правовых требований по обеспечению промышленной безопасности.

Задачами освоения дисциплины являются:

- изучение системы нормативно-правовых актов в сфере промышленной безопасности и органов, осуществляющих надзор за их выполнением;
- овладение способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в сфере обеспечения промышленной и техносферной безопасности;
- формирование навыков проведения анализа и составления заключения экспертизы промышленной безопасности технического устройства применяемого на опасном производственном объекте;
- формирование навыков проведения анализа и составления декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта, плана ликвидации аварийных ситуаций;
- формирование навыков проведения анализа и составления акта технического расследования аварий, не повлекших за собой несчастных случаев, на предприятиях и объектах подконтрольных Ростехнадзору России;
- формирование навыков проведения анализа и составления документов по страхованию гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц и окружающей природной среде в результате аварий на опасном производственном объекте.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения ОПОП
--------------------------------	--	--

<p>ОПК-1 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;</p>	<p>ОПК-1.1 Демонстрирует понимание современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности</p>	<p>знает Российское законодательство и государственный надзор в сфере промышленной безопасности; Международное право в сфере промышленной безопасности; Научные и организационные основы безопасности производственных процессов; Современные тенденции развития техники и технологий в сфере промышленной безопасности; О новшествах и перспективах развития безопасности технических систем на опасных производственных объектах.</p> <p>умеет Ориентироваться в современных тенденциях развития техники и технологий в сфере промышленной безопасности; Пользоваться современными техническими средствами измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.</p> <p>владеет Законодательными и правовыми актами в сфере промышленной и техносферной безопасности; Навыками реализации компьютерных и информационных технологий при решении практических задач в сфере промышленной безопасности; Требованиями к безопасности технических регламентов в сфере промышленной безопасности.</p>
--	--	---

<p>ПК-5 Способен осуществлять экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности в организации</p>	<p>ПК-5.1 Осуществляет выбор нормативной документации по пожарной безопасности в организации</p>	<p>знает Основные понятия, термины и определения в сфере промышленной безопасности опасных производственных объектов; Действующую систему нормативно-правовых актов, законодательство Российской Федерации в сфере промышленной, техносферной, пожарной безопасности в организации; Органы государственного надзора, их права и обязанности, систему государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в организациях.</p> <p>умеет Применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) в сфере промышленной безопасности и разрабатывать необходимый для этого инструментарий; Оценивать и избирать адекватные меры по устранению выявленных нарушений в сфере промышленной безопасности.</p> <p>владеет Понятийно-терминологическим аппаратом в сфере промышленной безопасности; Навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения промышленной безопасности.</p>
---	--	--

<p>ПК-5 Способен осуществлять экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности в организации</p>	<p>ПК-5.2 Проводит оценку предлагаемого проектного решения на соответствие требованиям нормативной документации</p>	<p>знает Основные требования промышленной безопасности, предъявляемые к опасным производственным объектам; Механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам соблюдения требований промышленной безопасности; Уязвимость человека и окружающей среды от влияния негативных факторов воздействия техногенных аварий на опасных производственных объектах; Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасного производственного объекта и его эксплуатации; Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте; Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная) и порядок привлечения к ответственности.</p> <p>умеет Применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) в сфере промышленной безопасности и разрабатывать необходимый для этого инструментарий; Оценивать и избирать адекватные меры по устранению выявленных нарушений в сфере промышленной безопасности.</p> <p>владеет Навыками проведения анализа и составления: Заключения экспертизы промышленной безопасности технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте; Декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта; Плана ликвидации аварийных ситуаций; Акта технического расследования аварий, не повлекших за собой несчастных случаев, на предприятиях и объектах подконтрольных Рос-технадзору России; Документов по страхованию гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу</p>
---	---	---

		третьих лиц и окружающей природной среде в результате аварий на опасном производственном объекте.
--	--	---

3. Указание места дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Данная дисциплина (модуль) включена в Блок «Дисциплины, модули» Б1.О.23 основной профессиональной образовательной программы 20.03.01 Техносферная безопасность и относится к обязательной части учебного плана.

№ п/п	Предшествующие дисциплины	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	Управление техносферной безопасностью	ПК-2.8
2	Безопасность объектов в чрезвычайных ситуациях	ПК-5.2, ПК-5.3
3	Обеспечение пожарной безопасности объектов	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК(Ц)-1.1, ПК(Ц)-1.2, ПК(Ц)-1.3, ПК(Ц)-1.4, ПК(Ц)-1.5, ПК(Ц)-1.6

Управление техносферной безопасностью

Безопасность объектов в чрезвычайных ситуациях

Обеспечение пожарной безопасности объектов

знать:

основные виды промышленных объектов, общие требования по обеспечению их живучести и надежности. Иметь представление о методах и средствах обеспечения безопасности их функционирования.

уметь:

оценивать состояние и достаточность систем безопасности и конструктивной защиты объекта.

владеть:

навыками использования средств коллективной и личной безопасности и методами управления объектовыми силами и средствами обеспечения безопасности.

№ п/п	Последующие дисциплины	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	Проектная практика	ОПК-2.1, ПК-1.6, ПК-1.8

2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-1.5, УК-1.6, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, УК-3.5, УК-3.6, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, УК-6.4, УК-6.5, УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3, УК-7.4, УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3, УК-8.4, УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, УК-10.4, УК-10.5, УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6, ПК-2.7, ПК-2.8, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5, ПК-3.6, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-6.4, ПК-6.5, ПК-6.6, ПК-6.7, ПК-6.8, ПК-6.9, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК(Ц)-1.1, ПК(Ц)-1.2, ПК(Ц)-1.3, ПК(Ц)-1.4, ПК(Ц)-1.5, ПК(Ц)-1.6
---	--	--

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр	
			6	7
Контактная работа	96		48	48
Лекционные занятия (Лек)	32	0	16	16
Практические занятия (Пр)	64	32	32	32
Иная контактная работа, в том числе:	1,5		1,25	0,25
консультации по курсовой работе (проекту), контрольным работам (РГР)	1		1	
контактная работа на аттестацию (сдача зачета, зачета с оценкой; защита курсовой работы (проекта); сдача контрольных работ (РГР))	0,25		0,25	
контактная работа на аттестацию в сессию (консультация перед экзаменом и сдача	0,25			0,25
Часы на контроль	30,75		4	26,75
Самостоятельная работа (СР)	123,75		54,75	69
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)				
часы:	252		108	144
зачетные единицы:	7		3	4

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам (темам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Тематический план дисциплины (модуля)

№	Разделы дисциплины	Семестр	Контактная работа (по учебным занятиям), час.						СР	Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции
			лекции		ПЗ		ЛР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1.	1 раздел. Система нормативно-правовых актов в сфере промышленной безопасности										
1.1.	Законодательство РФ в сфере промышленной безопасности.	6	4		8	8			10,7 5	22,75	ПК-5.1
2.	2 раздел. Основы государственного надзора и контроля в сфере промышленной безопасности										
2.1.	Основы государственного регулирования в сфере промышленной безопасности.	6	6		14	14			22	42	ОПК-1.1, ПК-5.1
2.2.	Основные требования промышленной безопасности.	6	4		6	6			14	24	ОПК-1.1, ПК-5.1
2.3.	Техническое регулирование в сфере промышленной безопасности.	6	2		4	4			8	14	ОПК-1.1, ПК-5.1
3.	3 раздел. Иная контактная работа										
3.1.	Иная контактная работа	6								1,25	ОПК-1.1, ПК-5.1, ПК-5.2
4.	4 раздел. Контроль										
4.1.	Зачёт	6								4	ОПК-1.1, ПК-5.1, ПК-5.2
5.	5 раздел. Обеспечение промышленной безопасности на опасном производственном объекте										
5.1.	Основные требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам. Декларирование промышленной безопасности производственного объекта.	7	4		18				30	52	ПК-5.2

5.2.	Экспертиза промышленной безопасности. Лицензирование в сфере промышленной безопасности.	7	4	4				12	20	ПК-5.2
5.3.	Государственная регистрация опасных производственных объектов. Страхование ответственности за причинение вреда при аварии на опасных производственных объектах.	7	4	4				10	18	ПК-5.2
5.4.	Техническое расследование аварии на опасном производственном объекте.	7	2	4				9	15	ПК-5.2
5.5.	Система управления промышленной безопасностью в организации.	7	2	2				8	12	ПК-5.2
6.	6 раздел. Иная контактная работа									
6.1.	Иная контактная работа	7							0,25	ПК-5.2
7.	7 раздел. Контроль									
7.1.	Экзамен	7							26,75	ПК-5.2

5.1. Лекции

№ разд	Наименование раздела и темы лекций	Наименование и краткое содержание лекций
1	Законодательство РФ в сфере промышленной безопасности.	Законодательство РФ в сфере промышленной безопасности. Основные этапы становления и развития надзорных органов в сфере обеспечения безопасности. Понятийный аппарат в сфере надзора и контроля в сфере техносферной безопасности. Российское законодательство в области промышленной безопасности. Конституция РФ. Международные конвенции и договоры. Федеральные законы РФ в сфере промышленной безопасности. Нормативные акты в сфере промышленной безопасности. Виды ответственности за нарушение требований промышленной безопасности.
2	Основы государственного регулирования в сфере промышленной безопасности.	Основы федерального государственного надзора в сфере промышленной безопасности. Права должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении ими должностных обязанностей. Основы государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии. Основы государственного горного и металлургического надзора. Основы государственного строительного надзора. Основы государственного энергетического надзора. Государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии. Федеральный государственный надзор в сфере промышленной безопасности. Государственный горный и металлургический надзор. Государственный строительный надзор. Государственный энергетический надзор. Права должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении ими должностных обязанностей. Основные права государственных инспекторов Ростехнадзора.

		<p>Режим постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях. Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Основы государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии. Основные функции и задачи. Федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии. Федеральный государственный надзор в сфере использования атомной энергии. Полномочия органов государственного регулирования безопасности. Разрешения (лицензии) на право ведения работ в сфере использования атомной энергии. Периодическая оценка безопасности ядерной установки, пункта хранения. Разрешения на право ведения работ в сфере использования атомной энергии, выдаваемые работникам объектов использования атомной энергии. Основы государственного горного и металлургического надзора. Основные функции и задачи. Виды проверок в рамках горного и металлургического надзора. Порядок проведения контрольных проверок, их результат. Права и обязанности лиц, в отношении которых проводятся проверки в рамках государственного горного и металлургического надзора. Основы государственного строительного надзора. Основные функции и задачи. Объекты федерального государственного строительного надзора. Ведение государственного реестра саморегулируемых организаций. Основы государственного энергетического надзора. Основные функции и задачи. Должностные лица Федеральной службы, осуществляющей государственный энергетический надзор.</p>
3	<p>Основные требования промышленной безопасности.</p>	<p>Основные требования промышленной безопасности Контрольная работа по теме «Изучение нормативных документов по надзору и контролю в сфере обеспечения промышленной безопасности». Критерии отнесения промышленных объектов к категории опасных. Классы опасных производственных объектов. Критерии отнесения промышленных объектов к категории опасных. Понятие и виды опасных производственных объектов. Критерии отнесения промышленных объектов к категории опасных. Определение класса опасного производственного объекта. Классификация опасных производственных объектов. Основные виды опасных веществ. Основные виды производственных объектов, относимые к разным классам опасности. Идентификация опасных производственных объектов. Цели и принципы идентификации опасных производственных объектов. Порядок проведения идентификации опасностей на объекте.</p>
4	<p>Техническое регулирование в сфере промышленной безопасности.</p>	<p>Техническое регулирование в сфере промышленной безопасности. Требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО, и их сертификация Законодательство о техническом регулировании. Техническое регулирование. Объекты технического регулирования. Технические регламенты, порядок их разработки и принятия. Содержание технических регламентов. Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы технического регулирования. Требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО, и их сертификация. Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации. Перечень подлежащих сертификации групп</p>

		<p>технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах. Порядок и условия применения технических устройств на опасных производственных объектах. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Обеспечение безопасности машин (оборудования) при изготовлении, хранении, транспортировании, эксплуатации и утилизации. Нормативные документы, устанавливающие требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.</p>
7	<p>Основные требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам. Декларирование промышленной безопасности производственного объекта.</p>	<p>Основные требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам. Декларирование промышленной безопасности производственного объекта. Особенности проектирования и строительства опасных производственных объектов. Приемка в эксплуатацию опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта. Аттестация работников организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов. Обязанности работников при эксплуатации опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации аварии на опасном объекте. Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения производственных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура и содержание декларации промышленной безопасности. Обоснования безопасности опасного производственного объекта. Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска.</p>
8	<p>Экспертиза промышленной безопасности. Лицензирование в сфере промышленной безопасности.</p>	<p>Экспертиза промышленной безопасности. Лицензирование в сфере промышленной безопасности Организационная структура системы экспертизы промышленной безопасности. Аккредитация экспертных организаций. Квалификационные требования к экспертам. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности. Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности. Лицензирование видов деятельности в сфере промышленной безопасности. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций. Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в сфере промышленной безопасности.</p>
9	<p>Государственная регистрация опасных производственных объектов. Страхование ответственности за причинение вреда при аварии на опасных производственных объектах.</p>	<p>Государственная регистрация опасных производственных объектов. Страхование ответственности за причинение вреда при аварии на опасных производственных объектах. Цель регистрации опасных производственных объектов (ОПО). Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов. Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Виды страхования. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при</p>

		эксплуатации опасного производственного объекта. Понятия: страховщик, потерпевшие, страхователь, объект страхования, страховой случай, опасный объект. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Страховая сумма. Порядок возмещения ущерба. Порядок осуществления страховой выплаты. Ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности.
10	Техническое расследование аварии на опасном производственном объекте.	Техническое расследование аварии на опасном производственном объекте. Порядок проведения технического расследования причин аварии на ОПО. Действия комиссии по техническому расследованию аварии. Оформление результатов технического расследования аварий.
11	Система управления промышленной безопасностью в организации.	Система управления промышленной безопасностью в организации. Принципы менеджмента качества ИСО 9001 в промышленной безопасности. Построение структуры управления промышленной безопасностью согласно ИСО 9001. Политика в сфере промышленной безопасности и охраны труда. Определение полномочий и ответственности. Разработка и реализация предупредительных мероприятий. Разработка процедур планирования и применения корректирующих мероприятий. Внутренний и внешний аудит. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Основные задачи производственного контроля. Организация и порядок проведения производственного контроля. Осуществление производственного контроля. План проведения проверки соблюдения требований промышленной безопасности.

5.2. Практические занятия

№ разд	Наименование раздела и темы практических занятий	Наименование и содержание практических занятий
1	Законодательство РФ в сфере промышленной безопасности.	Семинарское занятие «Надзор и контроль: понятия и отличие». Подготовка докладов, сообщений к семинарскому занятию на тему: «Надзор и контроль: понятия и отличие».
1	Законодательство РФ в сфере промышленной безопасности.	Анализ реформы контрольно-надзорной деятельности и реализация механизма «регуляторной гильотины» в сфере промышленной безопасности в 2019-2021 году. Подготовка к дискуссии: «Анализ реформы контрольно-надзорной деятельности и реализация механизма «регуляторной гильотины» в сфере промышленной безопасности в 2019-2021 году».
1	Законодательство РФ в сфере промышленной безопасности.	Анализ нормативных документов по надзору и контролю в сфере обеспечения промышленной безопасности. Анализ нормативных документов по надзору и контролю в сфере обеспечения промышленной безопасности: Конституция РФ; Международные конвенции и договоры; Федеральные законы РФ в области промышленной безопасности; Нормативные акты в области промышленной безопасности.
1	Законодательство РФ в сфере промышленной	Анализ видов ответственности за нарушение требований промышленной безопасности. Анализ задач и компетенций российских органов в сфере надзора за

	безопасности.	промышленной безопасностью.
2	Основы государственного регулирования в сфере промышленной безопасности.	Анализ распределения задач, функций и прав между государственными надзорными органами в сфере промышленной безопасности. Изучение лекционного материала. Поиск и изучение нормативных документов. Подготовка докладов, сообщений на тему: «Анализ распределения задач, функций и прав между государственными надзорными органами в сфере промышленной безопасности».
2	Основы государственного регулирования в сфере промышленной безопасности.	Анализ плана проверок Ростехнадзора. Оформление акта проверки Изучение лекционного материала. Поиск и изучение нормативных документов. Подготовка докладов, сообщений на тему: «Анализ плана проверок Ростехнадзора». Оформление акта проверки.
2	Основы государственного регулирования в сфере промышленной безопасности.	Разработка перечня мероприятий для устранения нарушений обязательных требований, выносимых органами государственного надзора по результатам проверок. Поиск и изучение нормативных документов. Оформление отчета по разработке перечня мероприятий при устранении нарушений обязательных требований, выносимых органами государственного надзора по результатам проверок.
2	Основы государственного регулирования в сфере промышленной безопасности.	Анализ нормативно-правовых актов, регламентирующих безопасность при использовании атомной энергии. Изучение лекционного материала. Поиск и изучение нормативных документов. Подготовка докладов, сообщений на тему: «Анализ нормативно-правовых актов, регламентирующих безопасность при использовании атомной энергии».
2	Основы государственного регулирования в сфере промышленной безопасности.	Анализ нормативно-правовых актов, регламентирующих надзор за металлургическими объектами и объектами горнорудной промышленности. Изучение лекционного материала. Поиск и изучение нормативных документов. Подготовка докладов, сообщений на тему: «Анализ нормативно-правовых актов, регламентирующих надзор за металлургическими объектами и объектами горнорудной промышленности».
2	Основы государственного регулирования в сфере промышленной безопасности.	Анализ нормативно-правовых актов, регламентирующие вопросы градостроительной деятельности. Изучение лекционного материала. Поиск и изучение нормативных документов. Подготовка докладов, сообщений на тему: «Анализ нормативно-правовых актов, регламентирующие вопросы градостроительной деятельности».
2	Основы государственного регулирования в сфере промышленной безопасности.	Анализ нормативно-правовых актов, регламентирующих государственный энергетический надзор. Изучение лекционного материала. Поиск и изучение нормативных документов. Подготовка докладов, сообщений на тему: «Анализ нормативно-правовых актов, регламентирующих государственный энергетический надзор».
3	Основные требования промышленной безопасности.	Изучение нормативных требований Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Подготовка докладов, сообщений на тему: «Анализ распределения задач, функций и прав между государственными надзорными органами в сфере промышленной безопасности».
3	Основные требования промышленной	Отнесение промышленных объектов к категории опасных.

	безопасности.	Оформление отчета: «Отнесение промышленных объектов к категории опасных».
3	Основные требования промышленной безопасности.	Определение класса опасного производственного объекта. Оформление отчета: «Определение класса опасного производственного объекта»
4	Техническое регулирование в сфере промышленной безопасности.	Изучение порядка разработки, принятия, изменения и отмены технических регламентов в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании». Изучение нормативных требований в сфере технических регламентов в соответствии с федеральным законодательством.
4	Техническое регулирование в сфере промышленной безопасности.	Проведение анализа и составления заключения экспертизы промышленной безопасности технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте и отработка навыков его составления. Оформление заключения экспертизы промышленной безопасности технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте и отработка навыков его составления.
7	Основные требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам. Декларирование промышленной безопасности производственного объекта.	Подготовка и проведение аттестации работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты. Подготовка к кейсу на тему: «Подготовка и проведение аттестации работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты».
7	Основные требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам. Декларирование промышленной безопасности производственного объекта.	Разработка требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации аварии на опасном объекте. Оформление отчета на тему: «Разработка требований промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации аварии на опасном объекте».
7	Основные требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам. Декларирование промышленной безопасности производственного объекта.	Разработка и оформление декларации промышленной безопасности. Оформление декларации промышленной безопасности.

8	Экспертиза промышленной безопасности. Лицензирование в сфере промышленной	Разработка и оформление заключения экспертизы промышленной безопасности. Оформление заключения экспертизы промышленной безопасности.
---	--	---

	безопасности.	
8	Экспертиза промышленной безопасности. Лицензирование в сфере промышленной безопасности.	Разработка и оформление заявления о предоставлении лицензии. Оформление заявления о предоставлении лицензии.
9	Государственная регистрация опасных производственных объектов. Страхование ответственности за причинение вреда при аварии на опасных производственных объектах.	Изучение порядка действий по регистрации опасного производственного объекта. Подготовка докладов, сообщений, оформление отчета на тему: «Порядок действий при регистрации опасного производственного объекта».
9	Государственная регистрация опасных производственных объектов. Страхование ответственности за причинение вреда при аварии на опасных производственных объектах.	Проведение анализа и составления документов по страхованию гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц и окружающей природной среде в результате аварий на опасном производственном объекте. Подготовка докладов, сообщений на тему: «Проведение анализа и составления документов по страхованию гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц и окружающей природной среде в результате аварий на опасном производственном объекте».
10	Техническое расследование аварии на опасном производственном объекте.	Составление акта технического расследования аварий на опасном производственном объекте. Оформление акта технического расследования аварий на опасном производственном объекте.
11	Система управления промышленной безопасностью в организации.	Составление плана ликвидации аварийных ситуаций и отработка навыков его составления Подготовка докладов, сообщений на тему: «Проведение анализа и составления документов по страхованию гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц и окружающей природной среде в результате аварий на опасном производственном объекте».

5.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ разд	Наименование раздела дисциплины и темы	Содержание самостоятельной работы
1	Законодательство РФ в сфере промышленной безопасности.	Изучение системы нормативно-правовых актов в сфере промышленной безопасности Нормативное регулирование деятельности. Функции и полномочия Федеральной службы по надзору в сфере промышленной безопасности. Полномочия. Организация деятельности
2	Основы государственного регулирования в сфере промышленной безопасности.	Изучение основы государственного регулирования в сфере промышленной безопасности. Изучение лекционного материала. Поиск и изучение нормативных документов. Подготовка докладов, сообщений на тему: «Анализ распределения задач, функций и прав между государственными

		<p>надзорными органами в сфере промышленной безопасности».</p> <p>Изучение лекционного материала. Поиск и изучение нормативных документов. Подготовка докладов, сообщений на тему: «Анализ плана проверок Ростехнадзора». Оформление акта проверки.</p> <p>Поиск и изучение нормативных документов. Оформление отчета по разработке перечня мероприятий при устранении нарушений обязательных требований, выносимых органами государственного надзора по результатам проверок.</p> <p>Изучение лекционного материала. Поиск и изучение нормативных документов. Подготовка докладов, сообщений на тему: «Анализ нормативно-правовых актов, регламентирующих безопасность при использовании атомной энергии».</p> <p>Изучение лекционного материала. Поиск и изучение нормативных документов. Подготовка докладов, сообщений на тему: «Анализ нормативно-правовых актов, регламентирующих надзор за металлургическими объектами и объектами горнорудной промышленности».</p> <p>Изучение лекционного материала. Поиск и изучение нормативных документов. Подготовка докладов, сообщений на тему: «Анализ нормативно-правовых актов, регламентирующие вопросы градостроительной деятельности».</p>
3	Основные требования промышленной безопасности.	<p>Изучение основных требований промышленной безопасности.</p> <p>Изучение лекционного материала. Поиск и изучение нормативных документов. Подготовка докладов, сообщений на тему: «Анализ нормативно-правовых актов, регламентирующих государственный энергетический надзор».</p> <p>Подготовка докладов, сообщений на тему: «Анализ распределения задач, функций и прав между государственными надзорными органами в сфере промышленной безопасности».</p> <p>Контрольная работа по теме «Изучение нормативных документов по надзору и контролю в сфере обеспечения промышленной безопасности»</p> <p>Оформление отчета: «Отнесение промышленных объектов к категории опасных».</p> <p>Оформление отчета: «Определение класса опасного производственного объекта»</p>
4	Техническое регулирование в сфере промышленной безопасности.	<p>Изучение основ технического регулирования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Изучение нормативных требований в сфере технических регламентов в соответствии с федеральным законодательством.</p> <p>Оформление заключения экспертизы промышленной безопасности технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте и отработка навыков его составления.</p>
7	Основные требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам. Декларирование промышленной безопасности производственного объекта.	<p>Изучение основных требований промышленной безопасности, предъявляемые к опасным производственным объектам.</p> <p>Декларирование промышленной безопасности производственного объекта.</p> <p>Подготовка к кейсу на тему: «Подготовка и проведение аттестации работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты».</p> <p>Оформление отчета на тему: «Разработка требований промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации аварии на опасном объекте».</p> <p>Оформление декларации промышленной безопасности.</p>
8	Экспертиза	Изучение основ экспертизы промышленной безопасности и

	<p>промышленной безопасности. Лицензирование в сфере промышленной безопасности.</p>	<p>лицензирования в сфере промышленной безопасности. Оформление заключения экспертизы промышленной безопасности. Оформление заявления о предоставлении лицензии.</p>
9	<p>Государственная регистрация опасных производственных объектов. Страхование ответственности за причинение вреда при аварии на опасных производственных объектах.</p>	<p>Изучение основ государственной регистрации опасных производственных объектов. Страхование ответственности за причинение вреда при аварии на опасных производственных объектах. Подготовка докладов, сообщений, оформление отчета на тему: «Порядок действий при регистрации опасного производственного объекта».</p>
10	<p>Техническое расследование аварии на опасном производственном объекте.</p>	<p>Изучение основ технического расследования аварии на опасном производственном объекте. Оформление акта технического расследования аварий на опасном производственном объекте.</p>
11	<p>Система управления промышленной безопасностью в организации.</p>	<p>Изучение системы управления промышленной безопасностью в организации. Оформление плана ликвидации аварийных ситуаций и отработка навыков его составления.</p>

6. Методические материалы для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

По дисциплине разработаны отдельные методические указания по изучению дисциплины и организации самостоятельной работы.

Программой дисциплины предусмотрено проведение лекционных занятий. На лекциях дается основной систематизированный материал. Также в рамках программы проводятся практические занятия, предполагающие изучение учебного материала, решения задач и выполнение курсового проекта.

Кроме того, важнейшим этапом изучения дисциплины является самостоятельная работа обучающихся с использованием источников литературы озвученных на занятиях, а также материала размещённого на портале MOODLE и с применением всех средств и возможностей современных образовательных технологий.

В объем самостоятельной работы по дисциплине включается следующее:

- изучение теоретических вопросов по всем темам дисциплины;
- подготовка к практическим и лабораторным занятиям;
- подготовка к текущему контролю успеваемости студентов;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Залогом успешного освоения этой дисциплины является обязательное посещение лекционных, лабораторных и практических занятий, так как пропуск одного (тем более, нескольких) занятий может осложнить освоение разделов курса. На практических занятиях материал, изложенный на лекциях, закрепляется при подготовке докладов и сообщений, презентаций, а также в рамках решения практических задач и заданий, решения теста, и реализации других форм, предусмотренных РПД.

Приступая к изучению дисциплины, необходимо в первую очередь ознакомиться содержанием РПД, а также методическими указаниями по организации самостоятельной работы и подготовки к практическим занятиям.

При подготовке к практическим занятиям и в рамках самостоятельной работы по изучению дисциплины обучающимся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД источники;
- выполнить практические задания в рамках изучаемой темы;
- ответить на контрольные вопросы по теме, используя материалы ФОС, либо групповые индивидуальные задания, подготовленные преподавателем;
- подготовиться к проверочной работе, предусмотренной в контрольных точках;
- подготовиться к промежуточной аттестации.

Итогом изучения дисциплины является зачет (6 семестр) и экзамен (7 семестр). Экзамен проводится по расписанию сессии. Форма проведения экзамена - письменный ответ на вопросы билета. Студенты, не прошедшие аттестацию по графику сессии, должны ликвидировать задолженность в установленном порядке.

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (модуля)	Код и наименование индикатора контролируемой компетенции	Вид оценочного средства
1	Законодательство РФ в сфере промышленной безопасности.	ПК-5.1	Кейс. Коллоквиум. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся

			Практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся
2	Основы государственного регулирования в сфере промышленной безопасности.	ОПК-1.1, ПК-5.1	Кейс. Коллоквиум. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся Практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся
3	Основные требования промышленной безопасности.	ОПК-1.1, ПК-5.1	Кейс. Коллоквиум. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся. Практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся.
4	Техническое регулирование в сфере промышленной безопасности.	ОПК-1.1, ПК-5.1	Кейс. Коллоквиум. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся Практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся
5	Иная контактная работа	ОПК-1.1, ПК-5.1, ПК-5.2	
6	Зачёт	ОПК-1.1, ПК-5.1, ПК-5.2	
7	Основные требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам. Декларирование промышленной безопасности производственного объекта.	ПК-5.2	Кейс. Коллоквиум. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся Практические задания для проведения промежуточной аттестации

			обучающихся
8	Экспертиза промышленной безопасности. Лицензирование в сфере промышленной безопасности.	ПК-5.2	Кейс. Коллоквиум. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся Практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся
9	Государственная регистрация опасных производственных объектов. Страхование ответственности за причинение вреда при аварии на опасных производственных объектах.	ПК-5.2	Кейс. Коллоквиум. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся Практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся
10	Техническое расследование аварии на опасном производственном объекте.	ПК-5.2	Кейс. Коллоквиум. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся Практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся
11	Система управления промышленной безопасностью в организации.	ПК-5.2	Кейс. Коллоквиум. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся Практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся
12	Иная контактная работа	ПК-5.2	
13	Экзамен	ПК-5.2	

7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы текущего контроля успеваемости, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

Семинарское занятие (для проверки сформированности индикатора достижения компетенции ПК-5.1):

Модуль 1 «Система нормативно-правовых актов в сфере промышленной безопасности». Тема семинара «Надзор и контроль: понятия и отличие»

Доклады на темы:

«Цели контроля и надзора».

«Отличие надзора от контроля».

«Соотношение понятий контроля и надзора в России».

«Органы, осуществляющие контроль и надзор в промышленной безопасности».

«Элементы государственного регулирования промышленной безопасности».

«Сфера надзорной деятельности Ростехнадзора».

«Федеральный государственный надзор в сфере промышленной безопасности».

Контрольная работа (для проверки сформированности индикатора достижения компетенции ОПК-1.1):

Модуль 2 «Государственный надзор и контроль в сфере промышленной безопасности». Тема: «Изучение нормативных документов по надзору и контролю в сфере обеспечения промышленной безопасности»

Вариант 1

Задание 1

1. Основные понятия, используемые в Федеральном законе № 116-ФЗ.

2. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасного производственного объекта.

Задание 2

1. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.

2. Перечень документации для оценки соблюдения требований промышленной безопасности на предприятии.

Вариант 2

Задание 1

1. Обязанности работников опасного производственного объекта.

2. Перечислить объекты Ростехнадзора и Росприроднадзора.

Задание 2

1. Какие объекты подлежат экспертизе промышленной безопасности.

2. Что такое государственный пожарный надзор. Сфера его компетенции.

Вариант 3

Задание 1

1. Как осуществляется экспертиза промышленной безопасности.

2. Что такое государственный энергетический надзор. Сфера его компетенции.

Задание 2

1. Порядок контроля и надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов.

2. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасного производственного объекта.

Кейс (для проверки сформированности индикатора достижения компетенции ПК-5.2):

Модуль 3 «Обеспечение промышленной безопасности на опасном производственном объекте». Проблемная задача: «Поиск и изучение документов, определяющих подготовку и проведение аттестации работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты».

7.3. Система оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) при проведении текущего

контроля успеваемости

<p>Оценка «отлично» (зачтено)</p>	<p>знания: - систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам дисциплины, а также по основным вопросам, выходящим за пределы учебной программы; - точное использование научной терминологии, систематически грамотное и логически правильное изложение ответа на вопросы; - полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной рабочей программой по дисциплине (модулю)</p> <p>умения: - умеет ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях дисциплины и давать им критическую оценку, используя научные достижения других дисциплин</p> <p>навыки: - высокий уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций; - владеет навыками самостоятельно и творчески решать сложные проблемы и нестандартные ситуации; - применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий; - грамотно обосновывает ход решения задач; - безупречно владеет инструментарием учебной дисциплины, умение его эффективно использовать в постановке научных и практических задач; - творческая самостоятельная работа на практических/семинарских/лабораторных занятиях, активно участвует в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий</p>
<p>Оценка «хорошо» (зачтено)</p>	<p>знания: - достаточно полные и систематизированные знания по дисциплине; - усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной рабочей программой по дисциплине (модулю)</p> <p>умения: - умеет ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях дисциплины и давать им критическую оценку; - использует научную терминологию, лингвистически и логически правильно излагает ответы на вопросы, умеет делать обоснованные выводы; - владеет инструментарием по дисциплине, умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач</p> <p>навыки: - самостоятельная работа на практических занятиях, участие в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий; - средний уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций; - без затруднений выбирает стандартную методику выполнения заданий; - обосновывает ход решения задач без затруднений</p>

<p>Оценка «удовлетворительно» (зачтено)</p>	<p>знания: - достаточный минимальный объем знаний по дисциплине; - усвоение основной литературы, рекомендованной рабочей программой; - использование научной терминологии, стилистическое и логическое изложение ответа на вопросы, умение делать выводы без существенных ошибок умения: - умеет ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по дисциплине и давать им оценку; - владеет инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в решении типовых задач; - умеет под руководством преподавателя решать стандартные задачи навыки: - работа под руководством преподавателя на практических занятиях, допустимый уровень культуры исполнения заданий; - достаточный минимальный уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций; - испытывает затруднения при обосновании алгоритма выполнения заданий</p>
<p>Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено)</p>	<p>знания: - фрагментарные знания по дисциплине; - отказ от ответа (выполнения письменной работы); - знание отдельных источников, рекомендованных рабочей программой по дисциплине; умения: - не умеет использовать научную терминологию; - наличие грубых ошибок навыки: - низкий уровень культуры исполнения заданий; - низкий уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций; - отсутствие навыков самостоятельной работы; - не может обосновать алгоритм выполнения заданий</p>

7.4. Теоретические вопросы и практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

7.4.1. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся

1. Причины роста риска промышленных аварий и катастроф в РФ и мире.
2. Что подразумевает понятие «опасность»?
3. Какими свойствами обладает опасность в современной техно сфере?
4. Дайте определение понятия «безопасность в промышленности».
5. Что подразумевают понятия «авария» и «инцидент»?
6. Дайте определение промышленной безопасности.
7. Что такое риск аварии на промышленном объекте?
8. Основные задачи анализа риска аварии на производстве.
9. Что подразумевается под ЧС техногенного характера?
10. Как классифицируются чрезвычайные ситуации на производстве?
11. Что подразумевается под законодательным и нормативным регулированием промышленной безопасности в РФ?
12. Перечислите четыре основных элемента системы правового регулирования промышленной безопасности в РФ.
13. Какие основные положения промышленной безопасности утверждает Конституция России?
14. Какие международные конвенции в сфере промышленной безопасности ратифицировала

Российская Федерация?

15. Какие вы знаете основные федеральные законодательные акты РФ в сфере промышленной безопасности?
16. Перечислите основные нормативные акты РФ в сфере промышленной безопасности.
17. Нормативные документы и стандарты организаций как элемент регулирования промышленной безопасности.
18. Что подразумевает дисциплинарная ответственность за нарушение требований промышленной безопасности на производстве?
19. Кто имеет право наложить дисциплинарную ответственность?
20. Что подразумевает материальная ответственность за нарушение норм и требований промышленной безопасности на производстве?
21. Кто имеет право наложить материальную ответственность?
22. Что подразумевает административная ответственность за нарушение требований промышленной безопасности на производстве?
23. За какие деяния наступает уголовная ответственность за нарушение требований промышленной безопасности на производстве?
24. Структура и основные функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
25. Как организован государственный надзор и контроль в сфере промышленной безопасности в Российской Федерации?
26. Основные полномочия Ростехнадзора в сфере атомной безопасности.
27. Основные полномочия Ростехнадзора в сфере промышленной безопасности опасных производственных объектов.
28. Перечислите основные функции государственного горного и металлургического надзора.
29. Перечислите основные функции государственного строительного надзора.
30. Какие опасные сферы деятельности подлежат обязательному лицензированию?
31. Какие права имеют государственные инспектора Ростехнадзора?
32. Какие производственные объекты можно отнести к категории опасный производственный объект?
33. Какие существуют критерии отнесения объектов к разным категориям опасных объектов?
34. Перечислите классы опасности производственных объектов.
35. Перечислите основные виды опасных веществ.
36. Четыре класса опасности производственных объектов.
37. Основные виды производственных объектов, относимые к разным классам опасности.
38. Какие требования предъявляются к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?
39. Перечислите основные принципы системы сертификации технических устройств.
40. Перечислите перечень подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах.
41. Как осуществляется техническое регулирование в Российской Федерации?
42. Какой порядок разработки технических регламентов устанавливает Федеральный закон № 184-ФЗ?
43. Какие требования к техническим регламентам установлены в Российской Федерации?
44. Кто осуществляет государственный надзор и контроль над техническими устройствами, применяемыми на опасных объектах?
45. Укажите цели идентификации опасного производственного объекта.
46. Перечислите основные принципы идентификации опасного производственного объекта.
47. Какой порядок проведения идентификации опасного объекта установлен Ростехнадзором?
48. Как оформляют результаты проведения идентификации опасного производственного объекта?
49. Какие данные содержит идентификационный лист опасного производственного объекта?
50. Какие данные содержит сводный лист учета опасного производственного объекта?
51. Основные требования при проектировании и строительстве опасных производственных объектов?

52. Назначение и функции авторского надзора при строительстве опасного производственного объекта?
53. Основные требования промышленной безопасности при приемке в эксплуатацию опасного производственного объекта?
54. Основные требования промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта?
55. Какие существуют требования к обучению и аттестации работников опасного производственного объекта?
56. Основные обязанности работников при эксплуатации опасного производственного объекта?
57. Основные требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации аварий на опасного производственного объекта?
58. Из каких разделов состоит План ликвидации аварийных ситуаций?
59. Что входит в состав аварийно-спасательных служб и формирований?
60. Дайте определение понятию «экспертиза промышленной безопасности».
61. Основные цели экспертизы промышленной безопасности.
62. Какие установлены требования к экспертным организациям?
63. Какие объекты подлежат обязательной экспертизе промышленной безопасности?
64. Организационная структура системы экспертизы промышленной безопасности в РФ.
65. Структура и функции наблюдательного совета.
66. Структура и функции консультативного совета.
67. Основные функции координирующего органа.
68. Основные функции и порядок формирования отраслевых комиссий.
69. Какие установлены требования к экспертам, проводящим экспертизу промышленной безопасности?
70. Дайте определение понятию «экспертиза промышленной безопасности».
71. Основные цели экспертизы промышленной безопасности.
72. Какие установлены требования к экспертным организациям?
73. Какие объекты подлежат обязательной экспертизе промышленной безопасности?
74. Организационная структура системы экспертизы промышленной безопасности в РФ.
75. Структура и функции наблюдательного совета.
76. Структура и функции консультативного совета.
77. Основные функции координирующего органа.
78. Основные функции и порядок формирования отраслевых комиссий.
79. Какие установлены требования к экспертам, проводящим экспертизу?
80. Какие виды деятельности подлежат обязательному лицензированию в Ростехнадзоре?
81. На эксплуатацию каких производственных объектов необходимо получить лицензию в Ростехнадзоре?
82. Критерии лицензирования деятельности в сфере промышленной безопасности опасных производственных объектов.
83. Ответственность за нарушение лицензионных требований.
84. Перечень документов для получения лицензии.
85. Правила регистрации опасных производственных объектов в РФ.
86. Порядок действий по регистрации опасного производственного объекта.
87. Основные сведения, заносимые в карту учета опасного производственного объекта.
88. Какие действия необходимо совершить при изменении сведений, содержащихся в свидетельстве о регистрации опасного производственного объекта?
89. Какие действия необходимо совершить собственнику при сдаче опасного производственного объекта в аренду?
90. Какая документация предоставляется в Ростехнадзор для регистрации опасного объекта в Государственном реестре?
91. Как организована система обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда при аварии на опасном объекте?
92. Объекты обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда при аварии на опасном производстве.
93. Особенности назначения страховых сумм при обязательном страховании опасных

объектов.

94. Принципы назначения страховых выплат за причинение вреда при аварии на опасном объекте.

95. Права и обязанности страхователя по договору страхования ответственности за причинение вреда при аварии на опасном объекте.

96. Права и обязанности страховщика по договору страхования ответственности за причинение вреда при аварии на опасном объекте.

97. Какой установлен порядок проведения технического расследования аварии на опасном производственном объекте?

98. Перечень документации, оформляющейся по результатам расследования аварии на опасном объекте.

99. Основные разделы акта технического расследования аварии на ОПО.

100. Что должна сделать организация, эксплуатирующая опасный объект при расследовании аварии?

101. Что такое производственный контроль над соблюдением требований промышленной безопасностью?

102. Цель организации производственного контроля.

103. Полномочия работников производственного контроля в организации.

104. Требования к лицам, ответственным за проведение производственного контроля промышленной безопасности на предприятии.

105. Задачи управления производственного контроля и охраны труда на предприятии.

7.4.2. Практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся

1. ПЗ: «Анализ реформы контрольно-надзорной деятельности и реализация механизма «регуляторной гильотины» в сфере промышленной безопасности в 2019-2021 году».

2. ПЗ: «Анализ нормативных документов по надзору и контролю в сфере обеспечения промышленной безопасности».

3. ПЗ: «Анализ видов ответственности за нарушение требований промышленной безопасности».

4. ПЗ: «Анализ распределения задач, функций и прав между государственными надзорными органами в сфере промышленной безопасности».

5. ПЗ: «Анализ плана проверок Ростехнадзора. Оформление акта проверки».

6. ПЗ: «Разработка перечня мероприятий для устранения нарушений обязательных требований, выносимых органами государственного надзора по результатам проверок».

7. ПЗ: «Анализ нормативно-правовых актов, регламентирующих безопасность при использовании атомной энергии».

8. ПЗ: «Анализ нормативно-правовых актов, регламентирующих надзор за металлургическими объектами и объектами горнорудной промышленности».

9. ПЗ: «Анализ нормативно-правовых актов, регламентирующие вопросы градостроительной деятельности».

10. ПЗ: «Анализ нормативно-правовых актов, регламентирующих государственный энергетический надзор».

11. ПЗ: «Отнесение промышленных объектов к категории опасных».

12. ПЗ: «Определение класса опасного производственного объекта».

13. ПЗ: «Проведение анализа и составления заключения экспертизы промышленной безопасности технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте и отработка навыков его составления».

14. ПЗ: «Подготовка и проведение аттестации работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты».

15. ПЗ: «Разработка требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации аварии на опасном объекте».

16. ПЗ: «Разработка и оформление декларации промышленной безопасности».

17. ПЗ: «Разработка и оформление заключения экспертизы промышленной безопасности».

18. ПЗ: «Разработка и оформление заявления о предоставлении лицензии».

19. ПЗ: «Изучение порядка действий по регистрации опасного производственного объекта».

20. ПЗ: «Проведение анализа и составления документов по страхованию гражданской

ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц и окружающей природной среде в результате аварий на опасном производственном объекте».

21. ПЗ: «Составление акта технического расследования аварий на опасном производственном объекте».

22. ПЗ: «Составление плана ликвидации аварийных ситуаций и отработка навыков его составления».

7.4.3. Примерные темы курсовой работы (проекта) (при наличии)

Тема курсового проекта "Разработка декларации безопасности опасного производственного объекта".

Комплект заданий для курсового проекта содержит:

1. Титульный лист.
2. Данные об организации – разработчике декларации.
3. Оглавление.
4. Общие сведения об опасном производственном объекте.
5. Результаты анализа безопасности (в полном объеме приводятся расчеты обоснования риска аварии, рассматриваются все возможные сценарии развития аварии, с анализом факторов и причин, рассчитывается достаточность мер по предупреждению, локализации и ликвидации всех возможных видов аварий на объекте).
6. Обеспечение требований промышленной безопасности.
7. Выводы.
8. Ситуационный план объекта.
9. Приложения к декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта.

7.5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Процедура оценивания формирования компетенций при проведении текущего контроля приведена в п. 7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы текущего контроля приведены в п. 7.3.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета в 6 семестре и в форме экзамена в 7 семестре.

В экзаменационный билет включено два теоретических вопроса и практическое задание, соответствующие содержанию формируемых компетенций. Экзамен проводится в устной форме. Для подготовки по экзаменационному билету отводится 45 минут. Зачет проводится в форме собеседования и тестирования.

7.6. Критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Критерии оценивания	Уровень освоения и оценка			
	Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		

	<p>Уровень освоения компетенции «недостаточный». Компетенции не сформированы. Знания отсутствуют, умения и навыки не сформированы</p>	<p>Уровень освоения компетенции «пороговый». Компетенции сформированы. Сформированы базовые структуры знаний. Умения фрагментарны и носят репродуктивный характер. Демонстрируется низкий уровень самостоятельности практического навыка.</p>	<p>Уровень освоения компетенции «продвинутый». Компетенции сформированы. Знания обширные, системные. Умения носят репродуктивный характер, применяются к решению типовых заданий. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка.</p>	<p>Уровень освоения компетенции «высокий». Компетенции сформированы. Знания аргументированные, всесторонние. Умения успешно применяются к решению как типовых, так и нестандартных творческих заданий. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка</p>
знания	<p>Обучающийся демонстрирует: -существенные пробелы в знаниях учебного материала; -допускаются принципиальные ошибки при ответе на основные вопросы билета, отсутствует знание и понимание основных понятий и категорий; -непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий билета.</p>	<p>Обучающийся демонстрирует: -знания теоретического материала; -неполные ответы на основные вопросы, ошибки в ответе, недостаточное понимание сущности излагаемых вопросов; -неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы.</p>	<p>Обучающийся демонстрирует: -знание и понимание основных вопросов контролируемого объема программного материала; -знания теоретического материала -способность устанавливать и объяснять связь практики и теории, выявлять противоречия, проблемы и тенденции развития; -правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы.</p>	<p>Обучающийся демонстрирует: -глубокие, всесторонние и аргументированные знания программного материала; -полное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, точное знание основных понятий, в рамках обсуждаемых заданий; -способность устанавливать и объяснять связь практики и теории, -логически последовательные, содержательные, конкретные и исчерпывающие ответы на все задания билета, а также дополнительные вопросы экзаменатора.</p>

<p>умения</p>	<p>При выполнении практического задания билета обучающийся продемонстрировал недостаточный уровень умений. Практические задания не выполнены. Обучающийся не отвечает на вопросы билета при дополнительных наводящих вопросах преподавателя.</p>	<p>Обучающийся выполнил практическое задание билета с существенными неточностями. Допускаются ошибки в содержании ответа и решении практических заданий. При ответах на дополнительные вопросы было допущено много неточностей.</p>	<p>Обучающийся выполнил практическое задание билета с небольшими неточностями. Показал хорошие умения в рамках освоенного учебного материала. Предложенные практические задания решены с небольшими неточностями. Ответил на большинство дополнительных вопросов.</p>	<p>Обучающийся правильно выполнил практическое задание билета. Показал отличные умения в рамках освоенного учебного материала. Решает предложенные практические задания без ошибок. Ответил на все дополнительные вопросы.</p>
<p>владение навыками</p>	<p>Не может выбрать методику выполнения заданий. Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач. Делает некорректные выводы. Не может обосновать алгоритм выполнения заданий.</p>	<p>Испытывает затруднения по выбору методики выполнения заданий. Допускает ошибки при выполнении заданий, нарушения логики решения задач. Испытывает затруднения с формулированием корректных выводов. Испытывает затруднения при обосновании алгоритма выполнения заданий.</p>	<p>Без затруднений выбирает стандартную методику выполнения заданий. Допускает ошибки при выполнении заданий, не нарушающие логику решения задач. Делает корректные выводы по результатам решения задачи. Обосновывает ход решения задач без затруднений.</p>	<p>Применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий. Не допускает ошибок при выполнении заданий. Самостоятельно анализирует результаты выполнения заданий. Грамотно обосновывает ход решения задач.</p>

Оценка по дисциплине зависит от уровня сформированности компетенций, закрепленных за дисциплиной, и представляет собой среднее арифметическое от выставленных оценок по отдельным результатам обучения (знания, умения, владение навыками).

Оценка «отлично»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 4,5 до 5,0.

Оценка «хорошо»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 3,5 до 4,4.

Оценка «удовлетворительно»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 2,5 до 3,4.

Оценка «неудовлетворительно»/«не зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 0 до 2,4.

8. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

8.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров/электронный адрес ЭБС
<u>Основная литература</u>		
1	Каракеян В. И., Севрюкова Е. А., Надзор и контроль в сфере безопасности, Москва: Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/450075
<u>Дополнительная литература</u>		
1	Хаустов А. П., Редина М. М., Экологический мониторинг, Москва: Издательство Юрайт, 2019	https://urait.ru/bcode/430032
2	Беспалов В. И., Надзор и контроль в сфере безопасности. Радиационная защита, Москва: Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/451374

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
https://web-rpd.spbgasu.ru/RPD/Index/1674581/22731	https://web-rpd.spbgasu.ru/RPD/Index/1674581/22731
Научная электронная библиотека e-library	http://elibrary.ru
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com/
ИПС «Кодекс»	http://gasudata.lan.spbgasu.ru/kodeks/
ИПС «КонсультантПлюс»	http://servant/CONSULTANTstud/CONS.EXE
Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru/
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://www.gpntb.ru/

8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Информационно-правовая система Гарант	\\law.lan.spbgasu.ru\GarantClient
Информационно-правовая система Консультант	\\law.lan.spbgasu.ru\ConsultantPlusADM
Информационно-правовая база данных Кодекс	http://gasudata.lan.spbgasu.ru/docs/
Электронная библиотека Ирбис 64	http://ntb.spbgasu.ru/irbis64r_plus/
Электронно-библиотечная система издательства "Лань"	https://e.lanbook.com/
Электронно-библиотечная система издательства "ЮРАЙТ"	https://www.biblio-online.ru/
Электронно-библиотечная система издательства "IPRsmart"	http://www.iprbookshop.ru/
Электронно-библиотечная система издательства "Консультант студента"	https://www.studentlibrary.ru/
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

Федеральный образовательный портал "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru
Российская государственная библиотека	www.rsl.ru
Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ)	www2.viniti.ru
Единый электронный ресурс учебно-методической литературы СПбГАСУ	www.spbgasu.ru
Тех.Лит.Ру - техническая литература	http://www.tehlit.ru/
Бест-строй. Строительный портал. Нормативные и рекомендательные документы по строительству	http://best-stroy.ru/gost/
Библиотека по Естественным наукам Российской Академии наук (РАН)	www.ras.ru
Образовательные интернет-ресурсы СПбГАСУ	https://www.spbgasu.ru/Univer_sitet/Biblioteka/Obrazovatelnye_internet-resursy/

8.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Наименование	Способ распространения (лицензионное или свободно распространяемое)
1С:Охрана труда	Договор № ИЦ-2974 от 08.02.2022 г. с ООО "Информ Центр". Лицензия бессрочная
ТОХИ+Risk 5	Лицензия до 31.12.2023

8.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Сведения об оснащённости учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы

Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Оснащённость оборудованием и техническими средствами обучения
13. Учебные аудитории для проведения лекционных занятий	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, комплект мультимедийного оборудования (персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран, аудиосистема), доска, экран, комплект учебной мебели, подключение к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Интернет
13. Учебные аудитории для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект мультимедийного оборудования (персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран, аудиосистема), доска, комплект учебной мебели, подключение к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Интернет.
13. Помещения для самостоятельной работы	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки, ауд. 217): ПК-23 шт., в т.ч. 1 шт.- ПК для лиц с ОВЗ (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду СПбГАСУ.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются специальные условия для получения образования в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов.