



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Техносферной безопасности

УТВЕРЖДАЮ

Начальник учебно-методического управления

С.В. Михайлов

«29» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Государственный и ведомственный надзор в области промышленной безопасности

направление подготовки/специальность 20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Управление безопасностью на предприятии

Форма обучения очная

Санкт-Петербург, 2021

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины являются получение специальных знаний о государственном и ведомственном надзоре в области промышленной безопасности, способствующих профессиональному росту.

Задачами освоения дисциплины являются

- изучение системы нормативно-правовых актов о порядке организации государственного и ведомственного надзора в области промышленной безопасности и органов, осуществляющих надзор.
- приобретение теоретических знаний и практических умений в сфере государственного и ведомственного надзора в области промышленной безопасности.

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
ОПК-3 Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями:	ОПК-3.2 Разрабатывает проект отчета, или(и) реферат, или(и) статью, или (и) заявку на выдачу патента	знает требования подготовки и оформления технической и проектной документации умеет оформлять итоги профессиональной деятельности в соответствии с предъявляемыми требованиями владеет навыками способностью представлять итоги своей профессиональной деятельности в виде отчетной документации
ПК-1 Способен определять политику процессов управления охраной труда	ПК-1.7 Осуществляет адаптацию организационной структуры предприятия с учетом специфики производственной деятельности	знает - методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду; - специфику производственной деятельности организации умеет осуществлять аналитическую работу по профилю экономической деятельности предприятия владеет навыками навыком информирования и консультирования руководителей, специалистов службы охраны труда и лиц, осуществляющих оперативное (линейное) руководство безопасностью и охраной труда работников по обеспечению безопасных условий труда на рабочих местах и оценке профессиональных рисков

<p>ПК-3 Способен организовать осуществление мероприятий по предотвращению локализации аварий и инцидентов, а также устранению причин и последствий аварий и инцидентов на опасном производственном объекте, снижению производственного травматизма</p>	<p>ПК-3.10 Осуществляет выбор системы контроля знаний и допуск персонала к эксплуатации опасного производственного объекта</p>	<p>знает основные понятия и требования к критериям результативности процедур подготовки работников по охране труда</p> <p>умеет пользоваться лучшими мировыми практиками по оценке подготовки и обучения работодателей и работников вопросам охраны труда</p> <p>владеет навыками навыком сбора и анализа предварительной информации для оценки эффективности процедур подготовки работников по охране труда</p>
<p>ПК-3 Способен организовать осуществление мероприятий по предотвращению локализации аварий и инцидентов, а также устранению причин и последствий аварий и инцидентов на опасном производственном объекте, снижению производственного травматизма</p>	<p>ПК-3.9 Осуществляет разработку рекомендаций по выбору программ для подготовки, обучения и аттестации работников опасного производственного объекта</p>	<p>знает основные положения национальных, межгосударственных и распространенных зарубежных стандартов, регламентирующих подготовку и обучение по охране труда</p> <p>умеет устанавливать и поддерживать деловые контакты, отношения, коммуникации с руководителем, специалистами службы охраны труда и лицами, осуществляющими оперативное (линейное) руководство безопасностью и охраной труда работников</p> <p>владеет навыками навыком формирования стандартов и внутренних регламентов по вопросу подготовки работников по охране труда</p>

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

Данная дисциплина (модуль) включена в Блок «Дисциплины, модули» Б1.О.12 основной профессиональной образовательной программы 20.04.01 Техносферная безопасность и относится к обязательной части учебного плана.

№ п/п	Предшествующие дисциплины	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	Организационные основы техносферной безопасности	ПК-3.6, ПК-3.8
2	Правовые и экономические основы промышленной и экологической безопасности	ПК-3.2
3	Управление промышленной безопасностью опасных производственных объектов, работающих под избыточным давлением	ПК-3.7
4	Управление промышленной безопасностью подъемных сооружений	ПК-3.4

Организационные основы техносферной безопасности

Правовые и экономические основы промышленной и экологической безопасности

Управление промышленной безопасностью опасных производственных объектов, работающих под избыточным давлением

Управление промышленной безопасностью подъемных сооружений

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	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-2.5, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, 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, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.4, 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-1.9, 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-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5, ПК-3.6, ПК-3.7, ПК-3.8, ПК-3.9, ПК-3.10, ПК(Ц)-1.1, ПК(Ц)-1.2, ПК(Ц)-1.3, ПК(Ц)-1.4, ПК(Ц)-1.5, ПК(Ц)-1.6
2	Проектная практика	ПК-2.7, ПК-3.3

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	
			2	3
Контактная работа	90		42	48
Лекционные занятия (Лек)	30	0	14	16
Практические занятия (Пр)	60	0	28	32
Иная контактная работа, в том числе:	0,25			0,25

2.1.	Зачет	2							4	ОПК-3.2, ПК-1.7, ПК-3.9, ПК-3.10	
3.	3 раздел. Права работников органов надзора и контроля в области промышленной безопасности										
3.1.	Порядок контроля и надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных производственных объектов	3	4		8				25	37	ОПК-3.2, ПК-1.7, ПК-3.9, ПК-3.10
3.2.	Перечень документации, необходимой для оценки соблюдения требований промышленной безопасности на проверяемом предприятии. Права работников органов контроля и надзора при осуществлении мероприятий по контролю и надзору на предприятии.	3	4		8				25	37	ОПК-3.2, ПК-1.7, ПК-3.9, ПК-3.10
3.3.	Ответственность за нарушение требований охраны труда. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.	3	4		8				25	37	ОПК-3.2, ПК-1.7, ПК-3.9, ПК-3.10
3.4.	Ответственность за нарушение требований безопасности в строительстве.	3	4		8				30	42	ОПК-3.2, ПК-1.7, ПК-3.9, ПК-3.10
4.	4 раздел. Контроль										
4.1.	Экзамен	3								27	ОПК-3.2, ПК-1.7, ПК-3.9, ПК-3.10

5.1. Лекции

№ п/п	Наименование раздела и темы лекций	Наименование и краткое содержание лекций
1	История формирования государственного надзора в России. Общие положения в сфере промышленной безопасности.	История формирования государственного надзора в России. Общие положения в сфере промышленной безопасности. Государственный контроль (надзор). Основные этапы становления и развития надзорных органов в сфере обеспечения безопасности. Исторические аспекты становления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)

2	Функции и полномочия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.	<p>Функции и полномочия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.</p> <p>Нормативное регулирование деятельности. Функции и полномочия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.</p> <p>Полномочия. Организация деятельности. Поиск и изучение документов, определяющих деятельность организаций в области природопользования.</p>
3	Функции и полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Государственный строительный надзор.	<p>Функции и полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Государственный строительный надзор.</p> <p>Обоснование ответственности. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору является:</p> <ul style="list-style-type: none"> - уполномоченным органом государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии (органом федерального государственного надзора в области использования атомной энергии); - уполномоченным органом в области промышленной безопасности (органом федерального государственного надзора в области промышленной безопасности); - органом государственного горного надзора; - органом федерального государственного энергетического надзора; - органом федерального государственного строительного надзора; - регулирующим органом в соответствии с Конвенцией о ядерной безопасности и Объединенной конвенцией о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами, а также компетентным органом Российской Федерации в соответствии с Поправкой к Конвенции о физической защите ядерного материала. <p>К сфере деятельности Управления государственного строительного надзора в части федерального государственного строительного надзора и надзора за саморегулируемыми организациями относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) организация и осуществление государственного строительного надзора (за исключением объектов использования атомной энергии); 2) организация и осуществление государственного контроля (надзора) за деятельностью саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства; 3) ведение государственного реестра саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.
4	Государственный энергетический надзор. Федеральный надзор России по ядерной и радиационной безопасности. Государственный пожарный надзор.	<p>Государственный энергетический надзор. Федеральный надзор России по ядерной и радиационной безопасности. Государственный пожарный надзор.</p> <p>Перечень действующих федеральных норм и правил в области использования атомной энергии. Стратегический план реализации Концепции совершенствования нормативно-правового регулирования безопасности и стандартизации в области использования атомной энергии. Федеральный государственный пожарный надзор. Декларирование пожарной безопасности. Формы, примеры заполнения декларации и методические рекомендации.</p>
6	Порядок контроля и надзора за соблюдением	<p>Порядок контроля и надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных</p>

	требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных производственных объектов	производственных объектов Порядок контроля и надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных производственных объектов
7	Перечень документации, необходимой для оценки соблюдения требований промышленной безопасности на проверяемом предприятии. Права работников органов контроля и надзора при осуществлении мероприятий по контролю и надзору на предприятии.	Перечень документации, необходимой для оценки соблюдения требований промышленной безопасности на проверяемом предприятии. Права работников органов контроля и надзора при осуществлении мероприятий по контролю и надзору на предприятии. Перечень документации, необходимой для оценки соблюдения требований промышленной безопасности на проверяемом предприятии. Права работников органов контроля и надзора при осуществлении мероприятий по контролю и надзору на предприятии.
8	Ответственность за нарушение требований охраны труда. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.	Ответственность за нарушение требований охраны труда. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. В зависимости от характера и степени нарушений, работники организации, другие лица, виновные в нарушении трудового законодательства, могут привлекаться к следующим видам ответственности: 1. Дисциплинарная ответственность. 2. Материальная ответственность. 3. Гражданско-правовая ответственность. 4. Административная ответственность. 5. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.
9	Ответственность за нарушение требований безопасности в строительстве.	Ответственность за нарушение требований безопасности в строительстве. Нарушения при ведении отдельных видов строительных работ. Нарушения в области долевого строительства. уголовная ответственность за нарушение правил безопасности при ведении строительных или иных работ.

5.2. Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела и темы практических занятий	Наименование и содержание практических занятий
1	История формирования государственного надзора в России. Общие положения в сфере промышленной	Общие положения в сфере промышленной безопасности. Система нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности. Кейс «Система управления промышленной безопасности». Государственный контроль (надзор). Основные этапы становления и развития надзорных органов в сфере обеспечения безопасности. Исторические аспекты становления Федеральной службы по

	безопасности.	экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). Общие положения в сфере промышленной безопасности. Система нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности. Кейс «Система управления промышленной безопасности».
2	Функции и полномочия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.	1. Коллоквиум. Поиск и изучение документов, определяющих деятельность организаций, осуществляющих надзорные функции в области промышленной безопасности. Органы надзора и контроля в РФ, их функции и задачи. 2. Практическая задача. Расчёт численности службы охраны труда и промышленной безопасности ОПО. Кейс. Система управления промышленной безопасностью. Часть 1 и 2.
3	Функции и полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Государственный строительный надзор.	Часть 3. Практическая задача. Разработка санитарной классификации предприятия (1-5 класс). Анализ структуры и содержания системы нормативно-правовых актов в строительстве. Обоснование ответственности. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору является: - уполномоченным органом государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии (органом федерального государственного надзора в области использования атомной энергии); - уполномоченным органом в области промышленной безопасности (органом федерального государственного надзора в области промышленной безопасности); - органом государственного горного надзора; - органом федерального государственного энергетического надзора; - органом федерального государственного строительного надзора; - регулирующим органом в соответствии с Конвенцией о ядерной безопасности и Объединенной конвенцией о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами, а также компетентным органом Российской Федерации в соответствии с Поправкой к Конвенции о физической защите ядерного материала. К сфере деятельности Управления государственного строительного надзора в части федерального государственного строительного надзора и надзора за саморегулируемыми организациями относятся: 1) организация и осуществление государственного строительного надзора (за исключением объектов использования атомной энергии); 2) организация и осуществление государственного контроля (надзора) за деятельностью саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства; 3) ведение государственного реестра саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.
4	Государственный энергетический надзор. Федеральный надзор России по ядерной и радиационной	Часть 4. Практическая задача. Система управления промышленной безопасности. Правила внутреннего распорядка дня. Перечень действующих федеральных норм и правил в области использования атомной энергии. Стратегический план реализации Концепции совершенствования нормативно-правового регулирования безопасности и стандартизации в области

	<p>безопасности. Государственный пожарный надзор.</p>	<p>использования атомной энергии. Федеральный государственный пожарный надзор. Декларирование пожарной безопасности. Формы, примеры заполнения декларации и методические рекомендации. Строительный надзор. Функции и права.</p>
6	<p>Порядок контроля и надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных производственных объектов</p>	<p>Паспорт безопасности промышленного объекта – требования и реальность Порядок контроля и надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных производственных объектов</p>
7	<p>Перечень документации, необходимой для оценки соблюдения требований промышленной безопасности на проверяемом предприятии. Права работников органов контроля и надзора при осуществлении мероприятий по контролю и надзору на предприятии.</p>	<p>Анализ аварий промышленных зданий и результатов расследований причин этих аварий Перечень документации, необходимой для оценки соблюдения требований промышленной безопасности на проверяемом предприятии. Права работников органов контроля и надзора при осуществлении мероприятий по контролю и надзору на предприятии.</p>
8	<p>Ответственность за нарушение требований охраны труда. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.</p>	<p>Ответственность руководителей за нарушение строительных норм и правил при возведении специальных объектов В зависимости от характера и степени нарушений, работники организации, другие лица, виновные в нарушении трудового законодательства, могут привлекаться к следующим видам ответственности: 1. Дисциплинарная ответственность. 2. Материальная ответственность. 3. Гражданско-правовая ответственность. 4. Административная ответственность. 5. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда. Ответственность руководителей за нарушение строительных норм и правил при возведении специальных объектов. Ответственность за нарушение требований охраны труда. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.</p>
9	<p>Ответственность за нарушение требований безопасности в строительстве.</p>	<p>Осуществление контроля на строительной площадке Нарушения при ведении отдельных видов строительных работ. Нарушения в области долевого строительства. уголовная ответственность за нарушение правил безопасности при ведении строительных или иных работ. Осуществление контроля на строительной площадке</p>

5.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	Наименование раздела дисциплины и темы	Содержание самостоятельной работы
1	История формирования государственного надзора в России. Общие положения в сфере промышленной безопасности.	История формирования государственного надзора в России. Общие положения в сфере промышленной безопасности. Государственный контроль (надзор). Основные этапы становления и развития надзорных органов в сфере обеспечения безопасности. Исторические аспекты становления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор).
2	Функции и полномочия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.	Функции и полномочия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. ГНормативное регулирование деятельности. Функции и полномочия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. Полномочия. Организация деятельности. Поиск и изучение документов, определяющих деятельность организаций в области природопользования.
3	Функции и полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Государственный строительный надзор.	Функции и полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Государственный строительный надзор. Обоснование ответственности. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору является: - уполномоченным органом государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии (органом федерального государственного надзора в области использования атомной энергии); - уполномоченным органом в области промышленной безопасности (органом федерального государственного надзора в области промышленной безопасности); - органом государственного горного надзора; - органом федерального государственного энергетического надзора; - органом федерального государственного строительного надзора; - регулирующим органом в соответствии с Конвенцией о ядерной безопасности и Объединенной конвенцией о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами, а также компетентным органом Российской Федерации в соответствии с Поправкой к Конвенции о физической защите ядерного материала. К сфере деятельности Управления государственного строительного надзора в части фе-дерального государственного строительного надзора и надзора за саморегулируемыми органи-зациями относятся: 1) организация и осуществление государственного строительного надзора (за исключением объектов использования атомной энергии); 2) организация и осуществление государственного контроля (надзора) за деятельностью саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства; 3) ведение государственного реестра саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.
4	Государственный энергетический	Государственный энергетический надзор. Федеральный надзор России по ядерной и радиационной безопасности. Государственный

	надзор. Федеральный надзор России по ядерной и радиационной безопасности. Государственный пожарный надзор.	пожарный надзор. Перечень действующих федеральных норм и правил в области использования атомной энергии. Стратегический план реализации Концепции совершенствования нормативно-правового регулирования безопасности и стандартизации в области использования атомной энергии. Федеральный государственный пожарный надзор. Декларирование пожарной безопасности. Формы, примеры заполнения декларации и методические рекомендации.
6	Порядок контроля и надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных производственных объектов	Порядок контроля и надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных производственных объектов Порядок контроля и надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных производственных объектов
7	Перечень документации, необходимой для оценки соблюдения требований промышленной безопасности на проверяемом предприятии. Права работников органов контроля и надзора при осуществлении мероприятий по контролю и надзору на предприятии.	Перечень документации, необходимой для оценки соблюдения требований промышленной безопасности на проверяемом предприятии. Права работников органов контроля и надзора при осуществлении мероприятий по контролю и надзору на предприятии. Перечень документации, необходимой для оценки соблюдения требований промышленной безопасности на проверяемом предприятии. Права работников органов контроля и надзора при осуществлении мероприятий по контролю и надзору на предприятии.
8	Ответственность за нарушение требований охраны труда. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.	Ответственность за нарушение требований охраны труда. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. В зависимости от характера и степени нарушений, работники организации, другие лица, виновные в нарушении трудового законодательства, могут привлекаться к следующим видам ответственности: 1. Дисциплинарная ответственность. 2. Материальная ответственность. 3. Гражданско-правовая ответственность. 4. Административная ответственность. 5. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.
9	Ответственность за нарушение требований безопасности в строительстве.	Ответственность за нарушение требований безопасности в строительстве. Нарушения при ведении отдельных видов строительных работ. Нарушения в области долевого строительства. уголовная ответственность за нарушение правил безопасности при ведении

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 (2 семестр) и экзамен (3 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	История формирования государственного надзора в России. Общие положения в сфере промышленной безопасности.	ОПК-3.2, ПК-1.7, ПК-3.9, ПК-3.10	Кейс. Коллоквиум. Практические задачи. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации
---	--	----------------------------------	--

			обучающихся.
2	Функции и полномочия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.	ОПК-3.2, ПК-1.7, ПК-3.9, ПК-3.10	Кейс. Коллоквиум. Практические задачи. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся.
3	Функции и полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Государственный строительный надзор.	ОПК-3.2, ПК-1.7, ПК-3.9, ПК-3.10	Кейс. Коллоквиум. Практические задачи. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся.
4	Государственный энергетический надзор. Федеральный надзор России по ядерной и радиационной безопасности. Государственный пожарный надзор.	ОПК-3.2, ПК-1.7, ПК-3.9, ПК-3.10	Кейс. Коллоквиум. Практические задачи. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся.
5	Зачет	ОПК-3.2, ПК-1.7, ПК-3.9, ПК-3.10	Контроль выполнения: - Кейса. - Контрольной работы. - Коллоквиум. - Практические задания.
6	Порядок контроля и надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных производственных объектов	ОПК-3.2, ПК-1.7, ПК-3.9, ПК-3.10	Круглый стол. Эссе. Коллоквиум, собеседование. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся Практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся.

7	Перечень документации, необходимой для оценки соблюдения требований промышленной безопасности на проверяемом предприятии. Права работников органов контроля и надзора при осуществлении мероприятий по контролю и надзору на предприятии.	ОПК-3.2, ПК-1.7, ПК-3.9, ПК-3.10	Круглый стол. Эссе. Коллоквиум, собеседование. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся. Практические задания для проведения
---	---	----------------------------------	---

			промежуточной аттестации обучающихся.
--	--	--	---------------------------------------

8	Ответственность за нарушение требований охраны труда. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.	ОПК-3.2, ПК-1.7, ПК-3.9, ПК-3.10	Круглый стол. Эссе. Коллоквиум, собеседование. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся. Практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся.
---	--	----------------------------------	---

9	Ответственность за нарушение требований безопасности в строительстве.	ОПК-3.2, ПК-1.7, ПК-3.9, ПК-3.10	Круглый стол. Эссе. Коллоквиум, собеседование. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся. Практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся.
---	---	----------------------------------	---

10	Экзамен	ОПК-3.2, ПК-1.7, ПК-3.9, ПК-3.10	Письменный ответ на вопросы экзаменационного билета.
----	---------	----------------------------------	--

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

Для проверки сформированности индикатора достижения компетенции ОПК-3.2, ПК-1.3, ПК- 3.9, ПК-3.10.

Раздел 1.

Кейс «Система управления промышленной безопасности».

1. Коллоквиум. Поиск и изучение документов, определяющих деятельность организаций, осуществляющих надзорные функции в области промышленной безопасности. Органы надзора и контроля в РФ, их функции и задачи.

2. Практическая задача. Расчёт численности службы охраны труда и промышленной безопасности ОПО.

3. Практическая задача. Разработка санитарной классификации предприятия (1-5 класс).

4. Практическая задача. Система управления промышленной безопасности. Правила внутреннего распорядка дня.

Раздел 2.

Коллоквиум, собеседование

«Ответственность за нарушение требований в области промышленной безопасности»

«Ответственность руководителей за нарушение строительных норм и правил при возведении

специальных объектов» (Тема 2.3).

«Осуществление контроля на строительной площадке» (Тема 2.4).

Круглый стол (дискуссии, полемики, диспута, дебатов)

Эссе (рефераты, доклады, сообщения)

Права работников органов надзора и контроля в области техносферной безопасности.

Тема 2.1 «Порядок контроля и надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных производственных объектов»

Темы:

1. Безопасность строительства и качество устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин.

2. Безопасность строительства и качество устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве.

3. Безопасность строительства и качество возведения бетонных и железобетонных строительных конструкций, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах.

4. Безопасность монтажных работ при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций.

5. Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ по видам оборудования и программного обеспечения.

6. Безопасность строительства и качество выполнения геодезических работ на технически сложных, особо опасных объектах.

7. Безопасность строительства и качество выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов.

8. Безопасность строительства и качество выполнения гидротехнических, водолазных работ

9. Безопасность строительства и качество выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах.

10. Работы по осуществлению строительного контроля привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем.

11. Решения по охране труда в промышленной безопасности в ПОС и ППР.

12. Анализ структуры и содержания системы нормативно-правовых актов в строительстве.

13. Безопасность строительства и качество устройства мостов, эстакад и путепроводов.

14. Анализ структуры и содержания системы нормативно-правовых актов в строительстве.

15. Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта.

Тема 2.3. «Права работников органов контроля и надзора при осуществлении мероприятий по контролю и надзору на предприятии».

Тема: «Осуществление экологического надзора на предприятиях строительной отрасли»

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
Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся

1. Основные понятия, используемые в Федеральном законе № 116-ФЗ;
2. Перечислить объекты Ростехнадзора и Росприроднадзора;
3. Что такое государственный энергетический надзор. Сфера его компетенции;
4. Что такое государственный пожарный надзор. Сфера его компетенции;
5. Сферы компетенции федерального надзора по ядерной и радиационной безопасности;
6. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте;
7. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасного производственного объекта;
8. Обязанности работников опасного производственного объекта;
9. Порядок контроля и надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при проектировании опасных производственных объектов;
10. Порядок контроля и надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при строительстве опасных производственных объектов;
11. Порядок контроля и надзора за соблюдением требований промышленной

безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов;

12. Порядок контроля и надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при консервации и ликвидации опасных производственных объектов;

13. Перечень документации для оценки соблюдения требований промышленной безопасности на предприятии;

14. Права органов контроля и надзора при осуществлении своих функций;

15. Какие объекты подлежат Экспертизе промышленной безопасности;

16. Как осуществляется экспертиза промышленной безопасности

17. Перечень объектов, для которых требуется разработка раздела проекта в части мероприятий по гражданской обороне и предупреждению ЧС природного и техногенного характера;

18. Государственные органы управления безопасностью труда;

19. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Законодательное управление.

20. Обязанности работодателя в области охраны труда (ст. 212 ТК РФ).

21. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Нормативно-технические акты в области техносферной безопасности органов исполнительной власти.

22. Государственные органы управления охраной труда. Нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности органов исполнительной власти.

23. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Высший контроль и надзор органов прокуратуры и судебной власти.

24. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Российская трехсторонняя комиссия по регулированию социально-трудовых отношений. Цели, задачи комиссии, содержание «Генерального соглашения».

25. Общественные (профсоюзные) органы управления техносферной безопасностью.

26. Международные органы управления охраной труда. Конвенции и рекомендации МОТ.

27. Государственные органы контроля и надзора при Министерствах РФ.

28. ФС РОСТРУД, его функции и значение.

29. Государственные органы контроля и надзора при Президенте РФ. МЧС, его функции и значение.

7.4.2. Практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Раздел 1.

Кейс «Система управления промышленной безопасности».

1. Коллоквиум. Поиск и изучение документов, определяющих деятельность организаций, осуществляющих надзорные функции в области промышленной безопасности. Органы надзора и контроля в РФ, их функции и задачи.

2. Практическая задача. Расчёт численности службы охраны труда и промышленной безопасности ОПО.

3. Практическая задача. Разработка санитарной классификации предприятия (1-5 класс).

4. Практическая задача. Система управления промышленной безопасности. Правила внутреннего распорядка дня.

Раздел 2.

2.1 Паспорт безопасности промышленного объекта – требования и реальность

2.2. Анализ аварий промышленных зданий и результатов расследований причин этих аварий

2.3 Ответственность руководителей за нарушение строительных норм и правил при возведении специальных объектов

2.4 Осуществление контроля на строительной площадке

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

Курсовые проекты (работы) учебным планом не предусмотрены

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 приведены в п.7.3.

Промежуточная аттестация по дисциплине:

- во 2ом семестре проводится в форме зачета.

- в 3ем семестре проводится в форме экзамена, экзамен проводится в форме письменного ответа на вопросы билета.

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»		
	Уровень освоения компетенции «недостаточный». Компетенции не сформированы. Знания отсутствуют, умения и навыки не сформированы	Уровень освоения компетенции «пороговый». Компетенции сформированы. Сформированы базовые структуры знаний. Умения фрагментарны и носят репродуктивный характер. Демонстрируется низкий уровень самостоятельности практического навыка.	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.	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

знания	<p>Обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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>Обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> -знания теоретического материала; -неполные ответы на основные вопросы, ошибки в ответе, недостаточное понимание сущности излагаемых вопросов; -неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы. 	<p>Обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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>Обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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.
умения	<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>

владение навыками	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.	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.	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.	Применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий. Не допускает ошибок при выполнении заданий. Самостоятельно анализирует результаты выполнения заданий. Грамотно обосновывает ход решения задач.
-------------------	---	--	--	---

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
Основная литература		
1	Беденко С. В., Шаманин И. В., Надзор и контроль в сфере безопасности. Учет и контроль делирующихся материалов, Москва: Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/451358
2	Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н., Безопасность жизнедеятельности, Б. м.: Лань, 2017	ЭБС
3	Каракеян В. И., Севрюкова Е. А., Надзор и контроль в сфере безопасности, Москва: Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/450075
4	Широков Ю. А., Управление промышленной безопасностью, Санкт-Петербург: Лань, 2019	ЭБС
5	Широков Ю. А., Надзор и контроль в сфере безопасности, Санкт-Петербург: Лань, 2019	ЭБС
6	Савченко Е. О., Баурина С. Б., Экономическая и промышленная безопасность организации, Москва: Прометей, 2018	ЭБС

Дополнительная литература

1	Хаустов А. П., Редина М. М., Экологический мониторинг, Москва: Издательство Юрайт, 2019	https://urait.ru/bcode/430032
2	Латышенко К. П., Экологический мониторинг. Часть 2, , 2019	ЭБС
3	Латышенко К. П., Экологический мониторинг. Часть 1, , 2019	ЭБС
4	Лопанов А. Н., Климова Е. В., Мониторинг и экспертиза безопасности жизнедеятельности, Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013	ЭБС

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
Федеральный образовательный портал "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru
Портал единой сети электронных ресурсов Ассоциации строителей вузов "Открытая сеть"	http://lib.8level.ru
ЭБС Лань	http://e.lanbook.com/
СПС Гарант	http://edu.garant.ru/
ЭБС «IPRbooks»	http://www.iprbookshop.ru/

8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Российская государственная библиотека	www.rsl.ru
Федеральный образовательный портал "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
Электронно-библиотечная система издательства "Консультант студента"	https://www.studentlibrary.ru/
Электронно-библиотечная система издательства "IPRbooks"	http://www.iprbookshop.ru/
Электронно-библиотечная система издательства "ЮРАЙТ"	https://www.biblio-online.ru/
Электронно-библиотечная система издательства "Лань"	https://e.lanbook.com/
Система дистанционного обучения СПбГАСУ Moodle	https://moodle.spbgasu.ru/
Информационно-правовая база данных Кодекс	http://gasudata.lan.spbgasu.ru/docs/
Информационно-правовая система Консультант	\\law.lan.spbgasu.ru\Consultant Plus ADM
Информационно-правовая система Гарант	\\law.lan.spbgasu.ru\GarantClient
Интернет-тренажеры в сфере образования	http://www.i-exam.ru

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)
Indigo версия 2.0	Договор Д-54820 от 20.12.2018г

Microsoft Windows 10 Pro	Договор № Д32009689201 от 18.12.2020г Программные продукты Майкрософт, договор № Д32009689201 от 18.12.2020 с АО "СофтЛайн Трейд": Windows 10, Project Professional 2016, Visio Professional 2016, Office 2016.
Microsoft Office 2016	Договор № Д32009689201 от 18.12.2020г Программные продукты Майкрософт, договор № Д32009689201 от 18.12.2020 с АО "СофтЛайн Трейд": Windows 10, Project Professional 2016, Visio Professional 2016, Office 2016.

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 самостоятельной работы	Помещение для самостоятельной работы (компьютерный класс): ПК-12 шт. (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с установленным мультимедийным оборудованием (проектор, экран, колонки) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду СПбГАСУ; доска маркерная; комплект учебной мебели на 12 посадочных мест
13. Учебные аудитории для проведения лекционных занятий	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, комплект мультимедийного оборудования (персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран, аудио-система), 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, аудио-система), доска, комплект учебной мебели, подключение к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Интернет.

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

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 № 678).

Программу составил:
доцент, к.воен.н. С.Н. Панов

Программа обсуждена и рекомендована на заседании кафедры Техносферной безопасности
27.05.2021, протокол № 9
Заведующий кафедрой к.воен.н., доцент В.В. Цаплин

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии факультета
15.06.2021, протокол № 4.

Председатель УМК к.т.н., доцент А.В. Зазыкин