

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 27.08.2024 15:56:48

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ»

Бакалавриат по направлению подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

**Направленность (профиль) «Безопасность технологических процессов и
производств»**

Санкт-Петербург

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

– приобретение знаний, умений и навыков в области организации и осуществления государственного контроля (надзора) за соблюдением законодательных и нормативных требований в сфере обеспечения безопасности объектов защиты, технологических процессов и производств, при ведении работ, связанных с изучением правил организации на производственных предприятиях системы производственного контроля.

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

Компетенции	Содержание
ПК-2	Способен организовывать деятельность по обеспечению противопожарного режима на предприятиях и в организациях
ПК-3	Способен применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения пожарной безопасности объектов защиты
ПК-8	Готов осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации

Задачи дисциплины:

– изучение современной законодательной базы правового регулирования в части надзорных и контрольных функций государства в отношении безопасности производственной деятельности;

– изучение деятельности органов государственного управления уполномоченных по осуществлению контроля (надзора) в сфере безопасности;

– получение навыков при подготовке проектных материалов по особо опасным и технически сложным объектам к согласованию в органах Главгосэкспертизы и надзорных органах с учетом соблюдения обязательных требований по безопасности;

– изучение требований безопасности к объектам защиты, технологическим процессам, техническим устройствам, проведению наблюдений, методам прогнозирования опасных ситуаций, техническим проектам, планам и схемам развития работ при осуществлении государственного контроля (надзора);

– изучение системы государственной экспертизы промышленной безопасности.

– изучение организационной структуры и основных функций органов государственного контроля (надзора) в сфере безопасности;

– приобретение опыта проведения контроля и надзора за выполнением требований в сфере безопасности.

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

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<i>Тип задачи профессиональной деятельности организационно-управленческий</i>	
Знание законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности, технический регламент о требованиях пожарной безопасности, правила противопожарного режима в Российской Федерации ПК-2.1	Знает ключевые положения законодательных и иных нормативно-правовых актов в сфере пожарной безопасности
	Умеет применять положения законодательных и иных нормативно-правовых актов в сфере правового обеспечения пожарной безопасности
	Владеет навыками работы с законодательными и иными нормативно-правовыми актами в сфере пожарной безопасности
Умение применять нормативные правовые акты при организации деятельности по обеспечению противопожарного режима на предприятиях и в организациях ПК-2.2	Знает требования нормативных правовых актов по обеспечению противопожарного режима на предприятиях и в организациях
	Умеет оценивать соответствие противопожарного режима на предприятиях и в организациях требованиям нормативных правовых актов
	Владеет навыками проведения оценки соответствия противопожарного режима, установленного на предприятиях и в организациях требованиям нормативных правовых актов
Владение навыками организации и планирования пожарно-профилактической работы на объекте, контроля выполнения запланированных противопожарных мероприятий ПК-2.3	Знает требования к организации и планированию пожарно-профилактической работы на объекте, контролю за выполнением запланированных противопожарных мероприятий
	Умеет организовывать и планировать пожарно-профилактическую работу на объекте, осуществлять контроль за выполнением запланированных противопожарных мероприятий
	Владеет навыками проведения пожарно-профилактической работы на объекте и осуществлять контроль за выполнением запланированных противопожарных мероприятий
Знание требований нормативных документов по организации системы обеспечения пожарной безопасности в организации ПК-3.1	Знает требования нормативных документов по организации системы обеспечения пожарной безопасности в организации
	Умеет применять требования действующих нормативных правовых актов для решения задач обеспечения пожарной безопасности в организации
	Владеет навыками решения задач обеспечения пожарной безопасности организаций в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
Умение применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения пожарной	Знает порядок применения требований нормативных правовых актов в решении задач обеспечения пожарной безопасности объектов

безопасности объектов защиты ПК-3.2	защиты
	Умеет применять требования нормативные правовые акты для решения задач обеспечения пожарной безопасности объектов защиты
	Владеет навыками решения задач обеспечения пожарной безопасности объектов защиты в соответствии с требованиями нормативных правовых актов
Владеет навыками решения задач обеспечения пожарной безопасности объектов защиты на основе действующих нормативных правовых актов ПК- 3.3	Знает порядок решения задач обеспечения пожарной безопасности объектов защиты на основе действующих нормативных правовых актов
	Умеет решать задачи обеспечения пожарной безопасности объектов защиты на основе действующих нормативных правовых
	Владеет навыками применения требований действующих нормативных правовых актов для решения задач обеспечения пожарной безопасности объектов защиты
<i>Тип задачи профессиональной деятельности: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский</i>	
Знание норм Федерального законодательства Российской Федерации по обеспечению пожарной и промышленной безопасности ПК-8.1	Знает систему законодательных, иных нормативных правовых актов Российской Федерации, регламентирующие обеспечение пожарной и промышленной безопасности объектов различного назначения
	Умеет применять нормы действующего Федерального законодательства Российской Федерации по обеспечению пожарной и промышленной безопасности объектов различного назначения
	Владеет навыками обеспечения пожарной и промышленной безопасности объектов различного назначения
Умение осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения ПК-8.2	Знает виды и порядок осуществления проверок безопасного состояния объектов различного назначения
	Умеет проводить проверки безопасного состояния объектов различного назначения
	Владеет навыками оформления результатов проведения проверок безопасного состояния объектов различного назначения
Владение навыками проведения экспертизы безопасности объектов различного назначения ПК-8.3	Знает порядок осуществления экспертизы безопасности объектов различного назначения
	Умеет проводить и оформлять результаты проведения экспертизы безопасности различного назначения
	Владеет навыками применения мер по результатам проведения экспертизы безопасности объектов различного назначения

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» направленность (профиль) «Безопасность технологических процессов и производств».

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

4.1 Распределение трудоемкости учебной дисциплины по видам работ по курсам и формам обучения

для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	з.е.	час.	по курсам
			4
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	8	288	288
Контактная работа, в том числе:		24	24
Аудиторные занятия		24	24
Лекции (Л)		8	8
Практические занятия (ПЗ)		16	16
Семинарские занятия (СЗ)			
Лабораторные работы (ЛР)			
Самостоятельная работа (СРС)		264	264
в том числе:			
консультации перед экзаменом			
курсовая работа (проект)			
Зачет с оценкой		+	+
Экзамен			

4.2. Тематический план, структурированный по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

для заочной формы обучения

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Практические/ Семинарские занятия	Лабораторные работы		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Тема № 1. История формирования государственного надзора в России	24					24
2	Тема № 2. Разрешительная деятельность в области безопасности	26	2				24
3	Тема № 3. Задачи и сферы влияния государственного надзора	26	2				24
4	Тема № 4. Государственный контроль (надзор) в области безопасности	30	2	4			24
5	Тема № 5. Контроль готовности подразделений к действиям по ликвидации чрезвычайных ситуаций	26		2			24
6	Тема № 6. Система надзора и контроля за состоянием охраны труда и техники безопасности на предприятиях	24					24
7	Тема № 7. Расследование аварий и инцидентов на предприятии	28		4			24
8	Тема № 8. Обеспечение промышленной безопасности	28	2	2			24
9	Тема № 9. Требования и правила разработки положения о производственном контроле	24					24
10	Тема № 10. Специальная оценка условий труда	24					24
11	Тема № 11. Системы управления промышленной безопасностью	28		4			24
	Зачет с оценкой					+	
	Итого	288	8	16			264

4.3 Содержание дисциплины для обучающихся:

заочной формы обучения

Тема 1. История формирования государственного надзора в России

Самостоятельная работа. 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). История государственного пожарного надзора России.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2]

Тема 2. Разрешительная деятельность в области безопасности

Лекция. Понятие разрешительной системы и ее состав. Нормативное правовое регулирование разрешительной деятельности. Формы разрешительной деятельности. Органы (организации), осуществляющие разрешительную деятельность.

Самостоятельная работа. Реестр опасных производственных объектов. Декларирование промышленной безопасности. Лицензирование и страхование в области обеспечения безопасности. Соотношение разрешительной и контрольно-надзорной деятельности в сфере безопасности.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2]

Тема 3. Задачи и сферы влияния государственного надзора

Лекция. Организация и основные направления деятельности органов государственного контроля (надзора) в области безопасности.

Органы, осуществляющие надзорно-профилактическую деятельность в сфере компетенции Ростехнадзора и МЧС России.

Самостоятельная работа. Основные функции надзорных органов МЧС России.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2]

Тема 4. Государственный контроль (надзор) в области безопасности

Лекция. Правовые основы осуществления государственного контроля (надзора) в области безопасности. Организация и проведение контрольных (надзорных) мероприятий и действий в области обеспечения безопасности. Оформление результатов контрольного (надзорного) мероприятия.

Профилактика рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, независимая оценка соблюдения обязательных требований.

Ответственность за нарушение требований в области безопасности.

Практическое занятие. Планирование и проведение контрольных (надзорных) мероприятий в области безопасности.

Самостоятельная работа. Требования нормативных документов, регламентирующих проведение контроля на опасных производственных объектах.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2]

Тема 5. Контроль готовности подразделений к действиям по ликвидации чрезвычайных ситуаций

Практическое занятие. Проведение проверки и оценки состояния готовности подразделений к действиям при чрезвычайных ситуациях.

Самостоятельная работа. Организация планирования и проведения контроля за состоянием подсистем РСЧС. Основные вопросы, подлежащие проверке и оценке состояния систем РСЧС. Оформление результатов проверки.

Особенности организации и проведения мероприятий по надзору в области защиты от чрезвычайных ситуаций в отношении резидентов особых экономических зон Российской Федерации.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2]

Тема 6. Система надзора и контроля за состоянием охраны труда и техники безопасности на предприятиях

Самостоятельная работа. Основы управления охраной труда в организации. Организация государственного контроля (надзора) и ведомственного контроля в области охраны труда.

Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Требования к нормативным документам по охране труда в организации.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

Тема 7. Расследование аварий и инцидентов на предприятии

Практическое занятие. Проведение расследования аварии на опасном производственном объекте.

Самостоятельная работа. Требования нормативных документов по расследованию причин аварий и инцидентов на предприятии.

Техническое расследование причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, повреждений гидротехнических сооружений.

Порядок оформления результатов технического расследования. Порядок расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах, гидротехнических сооружениях, их учета и анализа.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

Тема 8. Обеспечение промышленной безопасности

Лекция. Государственное регулирование промышленной безопасности. Деятельность в области промышленной безопасности.

Практическое занятие. Экспертиза промышленной безопасности.

Самостоятельная работа. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию технического перевооружению, эксплуатации, консервации и ликвидации опасного производственного объекта

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

Тема 9. Требования и правила разработки положения о производственном контроле

Самостоятельная работа. Понятие производственного контроля. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью. Правила организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.

Положение о производственном контроле. Порядок разработки положения о производственном контроле. Порядок согласования, утверждения и применения положения о производственном контроле.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

Тема 10. Специальная оценка условий труда

Самостоятельная работа. Регулирование специальной оценки условий труда. Цель и сущность специальной оценки условий труда. Порядок проведения специальной оценки условий труда. Организации, проводящие специальную оценку условий труда, и эксперты организаций, проводящих специальную оценку условий труда.

Методика проведения специальной оценки условий труда. Классификатор вредных и (или) опасных производственных факторов. Результаты проведения специальной оценки условий труда. Применение результатов проведения специальной оценки условий труда.

Итоговая оценка условий труда на рабочем месте по степени вредности и опасности. Отчет о проведении специальной оценки условий труда. Декларирование соответствия условий труда.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

Тема 11. Системы управления промышленной безопасностью

Практическое занятие. Разработка положения о системе управления промышленной безопасностью.

Самостоятельная работа. Организация системы управления промышленной безопасностью. Международные стандарты о статусе систем управления безопасностью. Построение структуры управления промышленной безопасностью. Положение о системе управления промышленной безопасностью в организации. Функции системы управления промышленной безопасностью. Определение полномочий и ответственности.

Планирование деятельности в области промышленной безопасности. Контроль деятельности системы управления промышленной безопасности и внутренние проверки.

Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1]

5. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

При реализации программы дисциплины используются лекционные и практические занятия.

Общими целями занятий являются:

- обобщение, систематизация, углубление, закрепление теоретических знаний по конкретным темам дисциплины;
- формирование умений применять полученные знания на практике, реализация единства интеллектуальной и практической деятельности;
- выработка при решении поставленных задач профессионально значимых качеств: самостоятельности, ответственности, точности, творческой инициативы.

Целями лекции являются:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентируя внимание на наиболее сложных вопросах;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

В ходе практического занятия обеспечивается процесс активного взаимодействия обучающихся с преподавателем; приобретаются практические навыки и умения. Цель практического занятия: углубить и закрепить знания, полученные на лекции, формирование навыков использования знаний для

решения практических задач; выполнение тестовых заданий по проверке полученных знаний и умений.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим занятиям.

6. Оценочные материалы по дисциплине

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, проводится в соответствии с содержанием дисциплины по видам занятий в форме опроса.

Промежуточная аттестация обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, проводится в форме зачета с оценкой.

6.1. Примерные оценочные материалы промежуточной аттестации

6.1.1. Текущего контроля

Типовые вопросы для опроса:

1. Основные этапы становления и развития надзорных органов в сфере обеспечения безопасности.
2. История государственного пожарного надзора России.
3. Нормативное правовое регулирование разрешительной деятельности.
4. Органы, осуществляющие разрешительную деятельность.
5. Лицензирование и страхование в области обеспечения безопасности.
6. Декларирование безопасности.
7. Организация и основные направления деятельности органов государственного контроля (надзора) в области безопасности.
8. Органы, осуществляющие надзорно-профилактическую деятельность в сфере компетенции Ростехнадзора.
9. Органы, осуществляющие надзорно-профилактическую деятельность в сфере компетенции МЧС России.
10. Основные функции надзорных органов МЧС России.
11. Требования нормативных документов, регламентирующих проведение надзора и контроля на опасных производственных объектах.
12. Структура и состав РСЧС.
13. Проверка готовности подразделений к действиям по ликвидации чрезвычайных ситуаций.
14. Основы управления охраной труда в организации.
15. Организация контроля по охране труда.
16. Техническое расследование причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, повреждений гидротехнических сооружений.
17. Порядок оформления результатов технического расследования.

18. Государственное регулирование промышленной безопасности.
19. Деятельность в области промышленной безопасности.
20. Экспертиза промышленной безопасности опасного производственного объекта.
21. Понятие производственного контроля.
22. Порядок согласования положения о производственном контроле опасных производственных объектах.
23. Нормативно-правовое регулирование оценки условий труда.
24. Цель и сущность оценки условий труда.
25. Методика подготовки, проведения и оформления результатов оценки условий труда.
26. Принципы формирования системы управления промышленной безопасностью.
27. Задачи управления промышленной безопасностью.

6.1.2. Промежуточной аттестации

Примерный перечень вопросов, выносимых на зачет с оценкой

1. Понятие государственный контроль (надзор).
2. Становление Ростехнадзора. Образование горного надзора.
3. Становление государственного пожарного надзора в России
4. Создание добровольных пожарных обществ.
5. Идентификация опасных производственных объектов.
6. Реестр опасных производственных объектов.
7. Декларирование промышленной безопасности.
8. Обязательное страхование гражданской ответственности.
9. Лицензирование в области промышленной безопасности.
10. Ответственность за нарушение законодательства в области страхования.
11. Документы осуществляющие нормативное правовое регулирование отношений в области организации и осуществления государственного контроля (надзора).
12. Виды мероприятий по контролю в области обеспечения безопасности.
13. Планирование деятельности по осуществлению мероприятий по контролю.
14. Ограничения при проведении мероприятий по контролю.
15. Виды объектов, для которых необходима разработка декларации промышленной безопасности.
16. Органы, осуществляющие надзорную деятельность в сфере интересов Ростехнадзора.
17. Органы, осуществляющие надзорную деятельность в сфере интересов МЧС России.
18. Главные принципы осуществления государственного горного надзора за охраной недр.
19. Основная форма осуществления государственного горного надзора за охраной недр.

20. Оформление результатов мероприятий по контролю при проведении государственного надзора при проведении горных работ.
21. Испытания взрывчатых материалов организациями-потребителями.
22. Цели проведения радиационного контроля.
23. Методы радиационного контроля.
24. Средства радиационного контроля.
25. Цель, предмет и объекты проверки и оценки состояния защиты от чрезвычайных ситуаций.
26. Планирование и подготовка к проведению проверочных мероприятий подсистем РСЧС в области защиты от чрезвычайных ситуаций.
27. Проведение проверки.
28. Проведение плановых проверок и внеплановых проверок.
29. Проведение документарных и выездных проверок.
30. Порядок оформления результатов проверки.
31. Требования к содержанию, оформлению и вручению документов, оформленных по результатам проверок.
32. Понятие «охрана труда», его сущность.
33. Управление охраной труда. Контроль за охраной труда.
34. Должностные лица, осуществляющие контроль за охраной труда.
35. Система контроля за охраной труда.
36. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах.
37. Техническое расследование аварий.
38. Состав и формирование комиссии по техническому расследованию аварий.
39. Результаты технического расследования аварии.
40. Порядок оформления результатов технического расследования аварий.
41. Перечень материалов технического расследования аварий.
42. Порядок расследования причин инцидентов.
43. Оформление результатов расследования причин инцидентов.
44. Промышленная безопасность.
45. Государственное регулирование промышленной безопасности.
46. Нормативно-правовое обеспечение промышленной безопасности.
47. Основные виды деятельности в области промышленной безопасности.
48. Требования в области промышленной безопасности к организациям.
49. Требования к проектированию опасного производственного объекта.
50. Требования к строительству опасного производственного объекта.
51. Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты.
52. Требования к техническим устройствам.
53. Понятие производственного контроля.
54. Правила осуществления производственного контроля.
55. Положение о производственном контроле.
56. Ответственность за проведение производственного контроля.
57. Основные задачи производственного контроля.
58. Положение о производственном контроле.

59. Цель разработки положения о производственном контроле.
60. Порядок согласования положения о производственном контроле.
61. Принципы формирования системы промышленной безопасности.
62. Ответственность за соблюдение требований промышленной безопасности.
63. Мониторинг промышленной безопасности.
64. Схема управления промышленной безопасностью на предприятии.
65. Задачи управления промышленной безопасностью.
66. Функции системы управления промышленной безопасностью.
67. Функции подразделений производственного объекта по управлению промышленной безопасностью.
68. Контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.
69. Профилактика рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям.
70. Независимая оценка соблюдения обязательных требований.

6.2. Показатели и критерии оценивания промежуточной аттестации

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Оценка
зачет с оценкой	правильность и полнота ответа	дан правильный, полный ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; могут быть допущены недочеты, исправленные самостоятельно в процессе ответа.	отлично
		дан правильный, недостаточно полный ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; могут быть допущены недочеты, исправленные с помощью преподавателя.	хорошо
		дан недостаточно правильный и полный ответ; логика и последовательность изложения имеют нарушения; в ответе отсутствуют выводы.	удовлетворительно
		ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения; дополнительные и уточняющие вопросы не приводят к коррекции ответа на вопрос.	неудовлетворительно

7. Ресурсное обеспечение дисциплины

7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

1. Microsoft Windows 7 Professional – ПО-ВЕ8-834 [Лицензионное] (инострannого производства).
2. Microsoft Windows 8 Professional – ПО-842-573 [Лицензионное] (инострannого производства).
3. Microsoft Office 2007 Standard – ПО-D86-664 [Лицензионное] (инострannого производства).
4. Microsoft Office Standard 2010 – ПО-413-406 [Лицензионное] (инострannого производства).
5. Microsoft Office Standard 2013 – ПО-3С0-218 [Лицензионное] (инострannого производства).
6. Adobe Acrobat Reader – ПО-F63-948 [Свободно распространяемое] (инострannого производства).
7. 7-Zip – ПО-F33-948 [Свободно распространяемое] (инострannого производства).
8. Adobe Flash Player – ПО-765-845 [Свободно распространяемое] (инострannого производства).
9. Apache OpenOffice – ПО-ЕВ7-115 [Свободно распространяемое] (инострannого производства).
10. Google Chrome – ПО-F2С-926 [Свободно распространяемое] (инострannого производства).
11. LibreOffice – ПО-СВВ-979 [Свободно распространяемое] (инострannого производства).
12. Альт Образование 8 – ПО-534-102 [Свободно распространяемое-1912] (отечественного производства).

7.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Федеральный портал «Российское образование» – Режим доступа: <http://www.edu.ru>, свободный доступ.

2. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru>, доступ только после самостоятельной регистрации.

3. Официальный интернет-портал правовой информации – Режим доступа: <https://pravo.gov.ru>, свободный доступ.
4. Сайт Министерства юстиции Российской Федерации – Режим доступа: <http://pravo.minjust.ru>, свободный доступ.
5. Справочная правовая система «КонсультантПлюс: Студент» – Режим доступа: <http://student.consultant.ru>, свободный доступ.
6. Информационно-правовой портал «Гарант» – Режим доступа: <http://www.garant.ru>, свободный доступ.
7. Информационная справочная система — Сервер органов государственной власти Российской Федерации – Режим доступа: <http://россия.рф>, свободный доступ.
8. Система официального опубликования правовых актов в электронном виде – Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru>, свободный доступ.
9. Электронная библиотека университета – Режим доступа: <http://elib.igps.ru>, авторизованный доступ.
10. Электронно-библиотечная система «ЭБС IPR BOOKS» – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>, авторизованный доступ.

7.3. Литература

Основная

1. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий : учебное пособие для вузов : [гриф УМО] / Б. С. Мاستрюков. - М. : Академия, 2011. - 368 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-232c8d1f-49bd-485f-88ea-a1d764929616>

Дополнительная

1. Охрана труда и производственная безопасность : учебник / А. А. Раздорожный. - М. : Экзамен, 2006. - 510 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?2&type=card&cid=ALSFR-07a92966-1479-4cfd-b0d5-aa278d2da559&remote=false>

2. Государственный надзор в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : учебник : [гриф МЧС] / С. П. Воронов [и др.] ; ред. Э. Н. Чижиков ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2016. - 576 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?17&type=card&cid=ALSFR-8bf6e61b-9ae1-4a51-9057-7bfd2c627b3d&remote=false>

7.4 Материально-техническое обеспечение

Для проведения и обеспечения занятий используются помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя, маркерная доска, мультимедийный проектор, документ-камера, посадочные места обучающихся.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде университета.

Автор: кандидат технических наук, профессор Фомин А.В.