

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования



**Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по образовательной  
деятельности

 А.Б. Петроченков

« 16 » февраля 20 23 г.

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Дисциплина:** Нормативное обеспечение техносферной безопасности  
(наименование)

**Форма обучения:** очная  
(очная/очно-заочная/заочная)

**Уровень высшего образования:** бакалавриат  
(бакалавриат/специалитет/магистратура)

**Общая трудоёмкость:** 108 (3)  
(часы (ЗЕ))

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность  
(код и наименование направления)

**Направленность:** Техносферная безопасность (общий профиль, СУОС)  
(наименование образовательной программы)

## 1. Общие положения

### 1.1. Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины – расширение комплекса знаний, умений и навыков по использованию нормативной документации, необходимой для управления безопасностью на основе права и государственного регулирования.

Задачи учебной дисциплины:

- формирование знаний нормативной правовой базы в сфере охраны труда, трудового законодательства РФ, законодательства РФ о техническом регулировании, о промышленной, пожарной безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;
- формирование умений применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов, подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда;
- формирование навыков использования нормативных актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, для разработки проектов локальных нормативных актов в соответствии со спецификой деятельности работодателя.

### 1.2. Изучаемые объекты дисциплины

Нормативные правовые акты в сфере обеспечения безопасности;  
Локальные нормативные акты в сфере обеспечения безопасности

### 1.3. Входные требования

Не предусмотрены

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
-------------	-------------------	---	--	-----------------

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
ПК-1.5	ИД-1пк-1.5	Знает нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство РФ, законодательство РФ о техническом регулировании, о промышленной, пожарной безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.	Знает нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство РФ, законодательство РФ о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя; пути (каналы) доведения информации по вопросам условий и охраны труда до работников, иных заинтересованных лиц; состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда.	Зачет
ПК-1.5	ИД-2пк-1.5	Умеет применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов; подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда.	Умеет применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов; подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда.	Индивидуальное задание
ПК-1.5	ИД-3пк-1.5	Владеет навыками использования нормативных актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, для	Владеет навыками обеспечения наличия, хранения и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования	Индивидуальное задание

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
		разработки проектов локальных нормативных актов в соответствии со спецификой деятельности работодателя.	охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя; разработки проектов локальных нормативных актов; взаимодействия с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласования локальной документации по вопросам охраны труда; информирования работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты; подготовки для представления работодателем органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля информации и документов, необходимых для осуществления ими своих полномочий; организации сбора и обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя.	

### 3. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		5	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	50	50	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	24	24	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	24	24	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	58	58	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

### 4. Содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	
5-й семестр				
				СРС

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Основы права Российской Федерации в области безопасности	4	0	2	8
Тема 1. Введение. История права в области безопасности. Виды права: трудовое, гражданское, административное, уголовное Тема 2. Виды и сущность нормативных актов. Общие сведения о правовых нормативных актах в области безопасности. Законы, подзаконные акты, международные договора и судебные решения. Тема 3. Нормативные акты как средства государственного регулирования деятельности субъектов права в условиях рыночной экономики. Нормативные акты: Конституция Российской Федерации; федеральные конституционные законы; Трудовой кодекс Российской Федерации; иные федеральные законы; указы Президента Российской Федерации; постановления Правительства Российской Федерации; нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти; конституции (уставы), законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации; акты органов местного самоуправления и локальные нормативные акты работодателя, содержащие нормы трудового права. Тема 4. Ответственность субъектов права за нарушение действующего законодательства в области техносферной безопасности.				
Основы межгосударственного права в области безопасности	4	0	4	10
Тема 5. Основные нормативные документы Европейского экономического союза в области безопасности. Тема 6. Основные нормативные документы Евразийского экономического союза в области безопасности. Тема 7. Основные нормативные документы Международной организации труда в области безопасности и охраны труда. Тема 8. Основные нормативные документы Международной организации по стандартизации в области безопасности.				
Основные нормативные акты Российской Федерации в области безопасности	10	0	8	20
Тема 9. Трудовой кодекс Российской Федерации о трудовых отношениях между работником и работодателем. Трудовой договор между работником и работодателем – основа их правоотношений. Условия труда. Отличие трудового договора от договоров гражданско-правового характера. Правила внутреннего трудового распорядка и их назначение. Тема 10. Гражданский кодекс Российской Федерации о				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>вопросах безопасности производства и охраны труда, о правоотношениях по поводу труда. Причинение и возмещение вреда, в том числе причиненного несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием. Тема 11. Уголовный кодекс Российской Федерации в части вопросов ответственности за нарушение требований охраны труда и безопасности производства. Виды преступлений и наказаний в области безопасности. Конкретные наказания за нарушения требований охраны труда. Тема 12. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях сфере охраны труда и безопасности производства. Виды правонарушений и наказаний. Конкретные наказания за нарушения требований охраны труда. Тема 13. Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации об обязательном страховании рисков в области безопасности. Возмещение вреда. Основные идеи и понятия социального страхования. Обязанности страхователя. Тарифы. Социальное обеспечение. Страхование гражданской ответственности перед третьими лицами. Тема 14. Законодательство Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии граждан, включая работников. Терминология, цели и задачи. Обязанности. Взаимоотношения с охраной труда. Тема 15. Законы Российской Федерации о техническом регулировании, промышленной безопасности, пожарной безопасности. Техническое регулирование: терминология, цели и задачи. Взаимоотношения с охраной труда и охраной здоровья. Технические и технологические регламенты. Стандарты. Промышленная безопасность: регулирование, терминология, цели и задачи, структура. Обязанности эксплуатирующей организации. Пожарная безопасность: регулирование, терминология, цели и задачи, структура. Обязанности организации.</p>				
<p>Нормативно-правовое обеспечение работ по охране труда в организации</p>	6	0	10	20
<p>Тема 17. Использование работодателем нормативно-правовых и нормативно-технических актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда и их отличия от требований охраны труда, содержащихся в правилах и инструкциях. Использование государственных нормативных</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
требований охраны труда для регулирования социально-трудовых отношений. Обязательность их выполнения. Примерный пакет основных нормативных актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, необходимых для обеспечения охраны труда работников и безопасности производственной деятельности. 18. Локальные нормативные акты работодателя, содержащие нормы трудового права и требования охраны труда, регулирующие соблюдение работниками требований охраны труда и выполнение работодателем государственных нормативных требований охраны труда. Создание правовой базы организации работ по охране труда с помощью коллективного договора и соглашения по охране труда.				
ИТОГО по 5-му семестру	24	0	24	58
ИТОГО по дисциплине	24	0	24	58

#### Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1	Виды и сущность нормативных документов. Нормативные акты как средства государственного регулирования деятельности субъектов права в условиях рыночной экономики.
2	Основные нормативные документы Европейского и Евразийского экономических союзов в области безопасности.
3	Основные нормативные документы Международной организации труда и Международной организации по стандартизации в области безопасности и охраны труда.
4	Трудовой кодекс Российской Федерации о трудовых отношениях между работником и работодателем.
5	Гражданский кодекс Российской Федерации о вопросах безопасности производства и охраны труда. Уголовный кодекс Российской Федерации в части вопросов ответственности за нарушение требований охраны труда и безопасности производства.
6	Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации об обязательном страховании рисков в области безопасности. Законодательство Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии граждан, включая работников.
7	Законы Российской Федерации о техническом регулировании, промышленной безопасности, пожарной безопасности.
8	Локальные нормативные акты работодателя, содержащие нормы трудового права и требования охраны труда, регулирующие соблюдение работниками требований охраны труда и выполнение работодателем государственных нормативных требований охраны труда. Разработка инструкций по охране труда.
9	Разработка документов для прохождения медицинских осмотров.

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
10	Разработка программ обучения по охране труда, программ инструктажей по охране труда и программ стажировок.
11	Разработка документов по обеспечению работников специальной одеждой, специальной обувью, смывающими и (или) обезвреживающими средствами и другими средствами индивидуальной защиты.
12	Примерный пакет основных нормативных актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, необходимых для обеспечения охраны труда работников и безопасности производственной деятельности.

## 5. Организационно-педагогические условия

### 5.1. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Проведение лекционных занятий по дисциплине основывается на активном методе обучения, при котором учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала, а также на развитие логического мышления. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установление связей с ранее освоенным материалом.

Практические занятия проводятся на основе реализации метода обучения действием: определяются проблемные области, формируются группы. При проведении практических занятий преследуются следующие цели: применение знаний отдельных дисциплин и креативных методов для решения проблем и принятия решений; отработка у обучающихся навыков командной работы, межличностных коммуникаций и развитие лидерских качеств; закрепление основ теоретических знаний.

При проведении учебных занятий используются интерактивные лекции, групповые дискуссии, тренинги и анализ ситуаций и имитационных моделей.

### 5.2. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:

1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим занятиям, индивидуальным комплексным заданиям на самостоятельную работу.
4. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

## 6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### 6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
<b>1. Основная литература</b>		
1	Коробко В. И. Охрана труда : учебное пособие для вузов / В. И. Коробко. - Москва: ЮНИТИ, 2010.	8

2	Управление безопасностью на производстве (охрана труда) : учебное пособие / В. А. Трефилов [и др.]. - Пермь: Изд-во ПГТУ, 2009.	209
<b>2. Дополнительная литература</b>		
<b>2.1. Учебные и научные издания</b>		
1	Берновский Ю. Н. Стандартизация : учебное пособие / Ю. Н. Берновский. - Москва: ФОРУМ, 2012.	2
2	Быкадоров В. А. Техническое регулирование и обеспечение безопасности : учебное пособие для вузов / В. А. Быкадоров, Ф. П. Васильев, В. А. Казюлин. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2018.	1
3	Карнаух Н. Н. Охрана труда : учебник для прикладного бакалавриата / Н. Н. Карнаух. - Москва: Юрайт, 2014.	3
4	Корж В. А. Охрана труда : учебное пособие / В. А. Корж, А. В. Фролов, А. С. Шевченко. - Москва: КНОРУС, 2020.	5
5	Методические рекомендации по разработке государственных нормативных требований охраны труда / Министерство труда и социального развития Российской Федерации, Центральное бюро нормативов по труду. - М.: НЦ ЭНАС, 2005.	1
6	Микрюков В. Ю. Безопасность в техносфере : учебник для вузов / В. Ю. Микрюков. - Москва: ИНФРА-М, Вузовский учебник, 2013.	5
7	Овсянкин А. Д. Охрана труда : учебное пособие / А. Д. Овсянкин, Г. З. Файнбург. - Пермь: Изд-во ПГТУ, 2005.	1
8	Правовое регулирование и органы обеспечения безопасности жизнедеятельности : учебное пособие для вузов / Л. А. Михайлов [и др.]. - Москва: Академия, 2008	3
9	Соловьев А. П. Государственное управление охраной труда в Российской Федерации / А. П. Соловьев. - Пермь: Изд-во ПГТУ, 2001.	1
10	Стандартизация в области безопасности труда / Государственный комитет СССР по стандартам. - Москва, 1978.	1
11	Трудовое право : учебник для бакалавров / Р. А. Курбанов [и др.]. - Москва: Юрайт, 2013.	6
12	Туровский Б. В. Организационно-техническое обеспечение охраны труда в строительстве : учебное пособие / Б. В. Туровский, С. М. Резниченко. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2017.	4
13	Файнбург Г. З. Организация управления охраной труда в субъекте Российской Федерации / Г. З. Файнбург, В. В. Паршин. - Пермь: Изд-во ПГТУ, 2001.	1
14	Фролов А. В. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие для вузов / А. В. Фролов, А. С. Шевченко. - Москва: Русайнс, 2020.	1
15	Экономика и управление в зарубежных странах : (по материалам иностранной печати) : ежемесячный информационный бюллетень. - Москва: , ВИНТИ, , 2001 - . 2002, № 3.	1
<b>2.2. Периодические издания</b>		
1	Безопасность жизнедеятельности : научно-практический и учебно-методический журнал / Министерство образования и науки Российской Федерации. Научно-методический совет Безопасность жизнедеятельности; Учебно-методическое объединение вузов по университетскому политехническому образованию. Учебно-методический совет Техносферная безопасность; Новые технологии. - Москва: Новые технологии, 2001 - .	

2	Безопасность труда в промышленности : массовый научно-производственный журнал широкого профиля / Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. - Москва: Пром. безопасность, 1932 - .	
3	Охрана труда и социальное страхование : журнал / Охрана труда и социальное страхование. - Москва: Охрана труда и соц. страхование, 1913 - .	
4	Охрана труда. Практикум : научно-практический журнал / Охрана труда и социальное страхование. - Москва: Охрана труда и соц. страхование, 1997 - .	
5	Справочник специалиста по охране труда : журнал / Международный центр финансово-экономического развития. - Москва: МЦФЭР, 2001 - .	
<b>2.3. Нормативно-технические издания</b>		
1	Гражданский кодекс Российской Федерации. - Москва: ЭКСМО, 2017.	1
2	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях : по состоянию на 25 апреля 2014 г. : с учётом изменений, внесённых Федеральными законами от 2 апреля 2014 г. № 61-ФЗ, 69-ФЗ, 70-ФЗ. - Москва: Проспект, КНОРУС, 2014.	2
3	Орловский Ю. П. Комментарий к Трудовому кодексу Российской Федерации : (краткий, постатейный) с последними изменениями в законодательстве на 15 января 2007 года / Ю. П. Орловский, А. Ф. Нуртдинова, Л. А. Чиканова. - Москва: Контракт, ИНФРА-М, 2007.	1
4	Трудовой кодекс Российской Федерации : по состоянию на 1 июня 2017 г. : сравнительная таблица изменений : с учётом изменений, внесённых Федеральным законом от 1 мая 2017 г. № 84-ФЗ. - Москва: Проспект, 2017.	5
5	Трудовой кодекс Российской Федерации : по состоянию на 15 октября 2017 г. : с учётом изменений, внесённых Федеральными законами от 29 июля 2017 г. № 255-ФЗ, 256-ФЗ : сравнительная таблица изменений : с путеводителем по судебной практике. - Москва: Проспект, 2017.	4
6	Уголовный кодекс Российской Федерации : по состоянию на 5 октября 2017 г. : сравнительная таблица изменений : с учетом изменений, внесенных Федеральными законами от 26 июля 2017 г. № 194-ФЗ, 203-ФЗ, от 29 июля 2017 г. № 248-ФЗ, 250-ФЗ : с путеводителем по судебной практике. - Москва: Проспект, 2017.	2
<b>3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины</b>		
	Не используется	
<b>4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента</b>		
	Не используется	

## 6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Дополнительная литература	Попов, В. М. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний? : учебное пособие / В. М. Попов, Л. В. Пименова. - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013	<a href="http://elib.pstu.ru/Record/iprbooks44971">http://elib.pstu.ru/Record/iprbooks44971</a>	сеть Интернет; авторизованный доступ
Дополнительная литература	Файнбург Г. З. Охрана труда : учебное пособие : в 2 т. / Г. З. Файнбург. - Нижний Новгород: Биота-плюс, 2015.	<a href="http://elib.pstu.ru/Record/RUPSTUbooks179194">http://elib.pstu.ru/Record/RUPSTUbooks179194</a>	сеть Интернет; авторизованный доступ
Основная литература	Ветошкин А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебно-практическое пособие : в 2 ч. / А. Г. Ветошкин. - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2018.	<a href="http://elib.pstu.ru/Record/RUPSTUbooks200373">http://elib.pstu.ru/Record/RUPSTUbooks200373</a>	сеть Интернет; авторизованный доступ
Основная литература	Широков Ю. А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность : учебное пособие / Широков Ю. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2019	<a href="http://elib.pstu.ru/Record/lanRU-LAN-BOOK-116355">http://elib.pstu.ru/Record/lanRU-LAN-BOOK-116355</a>	сеть Интернет; авторизованный доступ
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов	Законодательное и нормативно-техническое регулирование в строительстве : курс лекции? / сост. Д. А. Казаков. - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.	<a href="http://elib.pstu.ru/Record/iprbooks22655">http://elib.pstu.ru/Record/iprbooks22655</a>	сеть Интернет; авторизованный доступ

## 6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Вид ПО	Наименование ПО
Операционные системы	Windows 10 (подп. Azure Dev Tools for Teaching)

Вид ПО	Наименование ПО
Офисные приложения.	Adobe Acrobat Reader DC. бесплатное ПО просмотра PDF
Офисные приложения.	Microsoft Office Professional 2007. лиц. 42661567

#### 6.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Наименование	Ссылка на информационный ресурс
Научная библиотека Пермского национального исследовательского политехнического университета	<a href="http://lib.pstu.ru/">http://lib.pstu.ru/</a>
Электронно-библиотечная система Лань	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
Электронно-библиотечная система IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
Информационные ресурсы Сети КонсультантПлюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Информационно-справочная система нормативно-технической документации "Техэксперт: нормы, правила, стандарты и законодательства России"	<a href="https://техэксперт.сайт/">https://техэксперт.сайт/</a>

#### 7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине

Вид занятий	Наименование необходимого основного оборудования и технических средств обучения	Количество единиц
Лекция	Мультимедиа комплекс в составе: мультимедиапроектор ViewSonic PG705HD потолочного крепления, интерактивная доска SmartBoard 690, система акустическая, стол преподавателя	1
Лекция	Парты, стулья, компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	15
Практическое занятие	Мультимедиа комплекс в составе: мультимедиапроектор ViewSonic PG705HD потолочного крепления, интерактивная доска SmartBoard 690, система акустическая, стол преподавателя	1
Практическое занятие	Парты, стулья, компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	15

#### 8. Фонд оценочных средств дисциплины

Описан в отдельном документе

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Пермский национальный исследовательский политехнический  
университет»**  
ГОРНО-НЕФТЯНОЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»

*Приложение к рабочей программе дисциплины*

**«Нормативное обеспечение техносферной безопасности»**

<b>Направление подготовки:</b>	20.03.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность образовательной программы:</b>	Безопасность технологических процессов и производств
<b>Уровень высшего образования:</b>	Бакалавриат
<b>Выпускающая кафедра:</b>	Безопасность жизнедеятельности
<b>Форма обучения:</b>	Заочная

Пермь 2023

Настоящее приложение является неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины (РПД) «**Нормативное обеспечение техносферной безопасности**» и включает дополнения новых пунктов, связанные со спецификой заочной формы обучения, остальные пункты и таблицы РПД очной формы обучения применяются без изменений.

### 3. Объем и виды учебной работы

*Дополнить таблицей 3.1.*

Таблица 3.1 – Объём и виды учебной работы (заочная форма обучения)

№ п.п.	Виды учебной работы	Трудоёмкость, ч	
		Всего	Номер семестра
1	<b>Аудиторная (контактная работа)</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
	- лекции (Л)	4	4
	- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	4	4
	- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
2	<b>Самостоятельная работа студентов (СРС)</b>	<b>94</b>	<b>94</b>
3	<b>Итоговый контроль</b> (промежуточная аттестация обучающихся) по дисциплине: <i>зачёт</i>	<b>4</b>	<b>4</b>
4	<b>Трудоёмкость дисциплины, всего:</b>		
	в часах (ч)	<b>108</b>	<b>108</b>
	в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>3</b>	<b>3</b>

### 4. Содержание дисциплины

*Дополнить пунктом:*

#### 4.1. Домашняя контрольная работа (заочная форма обучения)

Содержание домашней контрольной работы, типовые теоретические вопросы контрольной работы и типовые индивидуальные комплексные задания домашней контрольной работы **приведены в разделе 2.2. Фонда оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Нормативное обеспечение техносферной безопасности»** (Приложение к рабочей программе дисциплины).

#### 5.2. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

*Дополнить абзацем:*

Для подготовки домашней контрольной работы преподаватель на установочном лекционном занятии выдает студенту задание из представленного в разделе 2.2. ФОС дисциплины типового перечня.

Домашняя контрольная работа выполняется самостоятельно в соответствии с «**Методическими указаниями по освоению дисциплины и организации самостоятельной работы студентов**».

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Пермский национальный исследовательский политехнический  
университет»**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
для проведения текущего контроля успеваемости  
и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине  
**«Нормативное обеспечение техносферной безопасности»**

*Приложение к рабочей программе дисциплины*

<b>Направление подготовки:</b>	20.03.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) образовательной программы:</b>	Безопасность технологических процессов и производств
<b>Квалификация выпускника:</b>	Бакалавр
<b>Выпускающая кафедра:</b>	Безопасность жизнедеятельности
<b>Форма обучения:</b>	Заочная
<b>Курс:</b> 3	<b>Семестр:</b> 5
<b>Трудоёмкость:</b>	
Кредитов по рабочему учебному плану:	3 ЗЕ
Часов по рабочему учебному плану:	108 ч.
<b>Форма промежуточной аттестации:</b>	
Зачет:	5 семестр

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Нормативное обеспечение техносферной безопасности» является частью (приложением) к рабочей программе дисциплины. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине разработан в соответствии с общей частью фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации основной образовательной программы, которая устанавливает систему оценивания результатов текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и критерии выставления оценок. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине устанавливает формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

### 1. Перечень контролируемых результатов обучения по дисциплине, объекты оценивания и виды контроля

Согласно РПД освоение учебного материала дисциплины запланировано в течение одного семестра (5-го семестра учебного плана). Предусмотрены аудиторские установочные лекционные и практические занятия, а также самостоятельная работа студентов в виде выполнения контрольной работы. В рамках освоения учебного материала дисциплины формируются компоненты компетенций *знать, уметь, владеть*, указанные в РПД, которые выступают в качестве контролируемых результатов обучения по дисциплине (табл. 1.1).

Контроль уровня усвоенных знаний, усвоенных умений и приобретенных владений осуществляется в рамках текущего контроля, промежуточного / рубежного (в межсессионный период) контроля при сдаче домашней контрольной работы, сообщений (докладов) на практических занятиях, а также в форме промежуточной аттестации на зачете. Виды контроля сведены в таблицу 1.1.

Таблица 1.1. Перечень контролируемых результатов обучения по дисциплине

Контролируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВы)	Вид контроля		Промежуточная аттестация
	Текущий	Промежуточный / рубежный (межсессионный период)	Зачет
<b>Усвоенные знания</b>			
3.1 Знает нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство РФ, законодательство РФ о техническом регулировании, о промышленной, пожарной безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.	С, ТО	ДКР	ТВ

Контролируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВы)	Вид контроля		Промежуточная аттестация
	Текущий	Промежуточный / рубежный (межсессионный период)	Зачет
<b>Освоенные умения</b>			
<b>У.1</b> Умеет применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов; подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда.		ДКР, Д	ИКЗ
<b>Приобретенные владения</b>			
<b>В.1</b> Владеет навыками использования нормативных актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, для разработки проектов локальных нормативных актов в соответствии со спецификой деятельности работодателя.		ДКР, Д	ИКЗ

*С – собеседование по теме; ТО – теоретический опрос; ДКР – домашняя контрольная работа; Д – доклад / сообщение на практическом занятии по индивидуальному домашнему комплексному заданию; ТВ – теоретический вопрос зачета; ИКЗ – индивидуальное комплексное задание зачета.*

Итоговой оценкой достижения результатов обучения по дисциплине является промежуточная аттестация в виде зачета, проводимая с учётом результатов промежуточного / рубежного контроля.

## **2. Виды контроля, типовые контрольные задания и шкалы оценивания результатов обучения**

В соответствии с «Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в ПНИПУ» предусмотрены представленные ниже виды и периодичность текущего контроля успеваемости обучающихся.

### **2.1. Текущий контроль**

Текущий контроль усвоения материала в форме собеседования или выборочного теоретического опроса студентов проводится на аудиторных занятиях. Результаты по пятибалльной шкале оценивания заносятся в книжку преподавателя и учитываются в виде интегральной оценки при проведении промежуточной аттестации.

### **2.2. Промежуточный / рубежный контроль**

Промежуточный / рубежный контроль для комплексного оценивания усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных владений дисциплинарных частей компетенций (табл. 1.1) проводится в период учебно-экзаменационной сессии и межсессионный период согласно графика учебно-

го процесса в форме одной домашней контрольной работы, состоящей из теоретических вопросов и индивидуального домашнего комплексного задания, а также практических занятий. Задание (теоретические вопросы и индивидуальное домашнее комплексное задание) по домашней контрольной работе выдается преподавателем на установочных лекционных занятиях. Задание по практическим работам выдается студентам после изучения и освоения ими теоретического материала учебной дисциплины во время консультации за две недели до учебно-экзаменационной сессии с использованием дистанционных образовательных технологий.

### ***2.2.1 Теоретические вопросы контрольной работы***

Для оценки знаний после освоения студентами учебных модулей / разделов / тем дисциплины используются теоретические вопросы домашней контрольной работы (ДКР).

#### Типовые теоретические вопросы домашней контрольной работы (ДКР):

1. Введение. История права в области безопасности.
2. Виды и сущность нормативных актов.
3. Нормативные акты как средства государственного регулирования деятельности субъектов права в условиях рыночной экономики.
4. Ответственность субъектов права на нарушение действующего законодательства в области безопасности.
5. Основные нормативные документы Европейского экономического союза в области безопасности.
6. Основные нормативные документы Евразийского экономического союза в области безопасности.
7. Основные нормативные документы Международной организации труда (МОТ) в области безопасности и охраны труда.
8. Основные нормативные документы Международной организации по стандартизации в области безопасности.
9. Трудовой кодекс Российской Федерации об основных принципах правового регулирования трудовых отношений.
10. Трудовой кодекс Российской Федерации о трудовых отношениях между работником и работодателем.
11. Трудовой кодекс Российской Федерации о коллективных договорах.
12. Трудовой кодекс Российской Федерации о трудовом договоре. Заключение трудового договора.
13. Трудовой кодекс Российской Федерации о трудовом договоре. Изменение трудового договора. Прекращение трудового договора.
14. Трудовой кодекс Российской Федерации о рабочем времени.
15. Трудовой кодекс Российской Федерации о времени отдыха и отпусках.
16. Трудовой кодекс Российской Федерации об основных направлениях государственной политики в области охраны труда.
17. Трудовой кодекс Российской Федерации об обязанностях работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.

18. Трудовой кодекс Российской Федерации о правах и обязанностях работников в области охраны труда.
19. Трудовой кодекс Российской Федерации об организации охраны труда.
20. Трудовой кодекс Российской Федерации об обеспечении прав работников на охрану труда (ст.219 – 226).
21. Трудовой кодекс Российской Федерации о расследовании несчастных случаев на производстве ( ст. 227 – 230).
22. Гражданский кодекс Российской Федерации о вопросах безопасности производства и охраны труда.
23. Уголовный кодекс Российской Федерации в части вопросов ответственности за нарушение требований охраны труда и безопасности производства. Виды преступлений и наказаний в области безопасности. Конкретные наказания за нарушения требований охраны труда.
24. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в сфере охраны труда и безопасности производства.
25. Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации об обязательном страховании рисков в области безопасности.
26. Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
27. Законодательство Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии граждан, включая работников. Терминология, цели и задачи. Обязанности. Взаимоотношения с охраной труда.
28. Закон Российской Федерации о техническом регулировании. Техническое регулирование: терминология, цели и задачи. Взаимоотношения с охраной труда и охраной здоровья. Технические и технологические регламенты. Стандарты.
29. Закон Российской Федерации о промышленной безопасности. Промышленная безопасность: регулирование, терминология, цели и задачи, структура. Обязанности эксплуатирующей организации.
30. Закон Российской Федерации о пожарной безопасности. Пожарная безопасность: регулирование, терминология, цели и задачи, структура. Обязанности организации.
31. Налоговый кодекс Российской Федерации в части вопросов охраны труда и безопасности производства.
32. Использование работодателем нормативно-правовых и нормативно-технических актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.
33. Примерный пакет основных нормативных актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, необходимых для обеспечения охраны труда работников и безопасности производственной деятельности.
34. Локальные нормативные акты работодателя, содержащие нормы трудового права и требования охраны труда, регулирующие соблюдение работниками требований охраны труда и выполнение работодателем государственных нормативных требований охраны труда.

Типовые шкала и критерии оценки результатов знаний по теоретическим вопросам домашней контрольной работы приведены в общей части ФОС программы подготовки бакалавров.

### ***2.2.2. Индивидуальное домашнее комплексное задание***

Для оценивания освоенных умений и владений как результата обучения по дисциплине в рамках домашней контрольной работы используется индивидуальное домашнее комплексное задание студенту.

Типовые шкала и критерии оценки результатов защиты индивидуального домашнего комплексного задания приведены в общей части ФОС образовательной программы.

#### Типовые индивидуальные домашние комплексные задания:

1. Разработать примерный пакет основных нормативно-правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, необходимых для обеспечения охраны труда и безопасности производственной деятельности работников организации с учетом вида экономической деятельности (для организации, в которой осуществляется трудовая деятельность студента).
2. Разработать проекты локальных нормативных актов работодателя, содержащие нормы трудового права и требования охраны труда, регулирующие соблюдение работниками требований охраны труда и выполнение работодателем государственных нормативных требований охраны труда.

### ***2.2.3. Практические занятия***

Всего запланировано три практических занятия, на которых студенты в форме практического семинарского занятия делают доклады / сообщения по теме индивидуального домашнего комплексного задания и практического задания.

Доклад / сообщение на практических занятиях проводится индивидуально каждым студентом или группой студентов. Типовые шкала и критерии оценки приведены в общей части ФОС образовательной программы.

#### Типовые темы практических заданий:

1. Разработать проект программы вводного инструктажа для организации, где протекает трудовая деятельность студента.
2. Разработать проект программы стажировки для одной из профессий организации, в которой работает студент.
3. Актуализировать проект инструкции по охране труда для работника.

### **2.3. Промежуточная аттестация (итоговый контроль)**

Допуск к промежуточной аттестации осуществляется по результатам текущего и промежуточного / рубежного контроля. Условиями допуска являются положительная интегральная оценка по результатам текущего и промежуточного / рубежного контроля, в том числе, положительно оцененный док-

лад / сообщение по теме индивидуального домашнего комплексного задания и практического задания на практических занятиях.

Промежуточная аттестация в виде зачета по дисциплине проводится с проведением аттестационного испытания по билетам. Билет содержит теоретические вопросы (ТВ) для проверки усвоенных знаний, и практические задания (ПЗ) для проверки усвоенных умений всех заявленных дисциплинарных компетенций.

Билет формируется таким образом, чтобы в него попали вопросы и практические задания, контролируемые уровень сформированности *всех* заявленных дисциплинарных компетенций.

Типовые вопросы для контроля усвоенных знаний:

1. Виды и сущность нормативных актов.
2. Нормативные акты как средства государственного регулирования деятельности субъектов права в условиях рыночной экономики.
3. Ответственность субъектов права на нарушение действующего законодательства в области безопасности.
4. Нормативно-правовое регулирование на межгосударственном и международных уровнях.
5. Трудовой кодекс Российской Федерации. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
6. Трудовой кодекс Российской Федерации. Права и обязанности работодателя в области охраны труда.
7. Уголовный кодекс Российской Федерации в части вопросов ответственности за нарушение требований охраны труда и безопасности производства.
8. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в сфере охраны труда и безопасности производства.
9. Федеральный Закон Российской Федерации от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
10. Федеральный Закон Российской Федерации от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
11. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
12. Использование работодателем нормативно-правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда. Обучение безопасности труда.
13. Локальные нормативные акты работодателя, содержащие нормы трудового права и требования охраны труда, регулирующие соблюдение работниками требований охраны труда и выполнение работодателем государственных нормативных требований охраны труда.
14. Создание правовой базы организации работ по охране труда с помощью коллективного договора и соглашения по охране труда.

## Типовые индивидуальные комплексные задания для контроля освоенных умений и приобретенных владений:

На основании нормативно-правовых актов составить блок-схему процедур по организации безопасности:

1. Разработать алгоритм порядка проведения специальной оценки условий труда.
2. Разработать блок – схему обеспечения работников организации средствами защиты.
3. Разработать блок – схему обеспечения работников организации смывающими и обезвреживающими средствами.
4. Разработать алгоритм обеспечения работников компенсациями за вредные условия труда.
5. Разработать блок – схему проведения периодических медицинских осмотров работников организации.
6. Разработать блок – схему порядка расследования профессионального заболевания работника.
7. Разработать блок – схему правового регулирования промышленной безопасности.

Полный перечень теоретических вопросов и индивидуальных комплексных заданий в форме утвержденного комплекта экзаменационных билетов хранится на выпускающей кафедре.

### **3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

#### **3.1. Оценка уровня сформированности компонентов компетенций**

При оценке уровня сформированности компетенций в рамках выборочного контроля на зачете считается, что полученная оценка за компонент проверяемой в билете компетенции обобщается на соответствующий компонент всех компетенций, формируемых в рамках данной учебной дисциплины.

Общая оценка уровня сформированности всех компетенций проводится путем агрегирования оценок, полученных студентом за каждый компонент формируемых компетенций, с учетом результатов текущего и промежуточного / рубежного контроля в виде интегральной оценки по пятибалльной шкале. Все результаты контроля заносятся в оценочный лист и заполняются преподавателем по итогам промежуточной аттестации.

Форма оценочного листа и требования к его заполнению приведены в общей части ФОС образовательной программы.

#### **3.2. Шкалы и критерии оценивания результатов обучения на зачете**

При формировании итоговой оценки промежуточной аттестации в виде зачета используются типовые шкалы и критерии оценки результатов обучения при сдаче зачета, приведенные в общей части ФОС образовательной программы.