инистерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Н. Б. Лобов
«21» 03 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

дисциплина: Профильные основы техносферной безопасности
(наименование)

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

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

Общая трудоёмкость: 252 (7)
(часы (ЗЕ))

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

Направленность: Безопасность технологических процессов и производств
(наименование образовательной программы)

Лысьва 2019

Доцент с обязанностями
зав.кафедрой ТД,
канд.техн.наук Т.О. Сошина

Согласовано

Начальник управления
образовательных программ,
канд.техн.наук, доцент Д.С. Репецкий

Начальник
учебно-методического отдела
ЛФ ПНИПУ Т.В. Пашкина

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является овладение обучающимися необходимым объемом знаний по основам и деятельности направления подготовки «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата) и основными принципами деятельности в области охраны труда в производственной деятельности; формирование у выпускников профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области охраны труда на предприятиях Российской Федерации
различных форм собственности.
Задачи изучения дисциплины:
• формирование знаний:
- основ обеспечения техносферной безопасности и их применения в исследованиях;
- основных основополагающих принципов и системы формирования государственных требований в сфере техносферной безопасности.
• формирование умений:
- пользоваться информационными ресурсами, содержащими государственные нормативные требования в сфере техносферной безопасности;
- обобщать, анализировать и систематизировать информацию для подготовки аналитических обзоров по по техносферной безопасности.
• формирование владений:
- навыками самостоятельного изучения, критического осмысления и систематизации научно-технической информации по техносферной безопасности;
- основными навыками трансформации (согласования) государственных требований в сфере техносферной безопасности с локальными нормативными документами организации.

1.2. Изучаемые объекты дисциплины

Должностные обязанности и трудовые функции специалиста в области охраны труда.
Правовые основы охраны труда в Российской Федерации.
Условия труда и производственный травматизм.
Организация работы по охране и безопасности труда
Локальные нормативные акты работодателя, содержащие нормы трудового права и требования производственной 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
ОПК-3	ИД-$1_{ОПК-3}$	Знать основные основополагающие принципы и систему формирования	Знает основополагающие принципы и систему формирования	Опрос. Теоретические вопросы зачета

		государственных требований в сфере техносферной безопасности.	государственных требований в сфере техносферной безопасности.	
	ИД-2$_{ОПК-3}$	Уметь пользоваться информационными ресурсами, содержащими государственные нормативные требования в сфере техносферной безопасности.	Умеет пользоваться информационными ресурсами, содержащими государственные нормативные требования в сфере техносферной безопасности.	Защита курсовой работы
	ИД-3$_{ОПК-3}$	Владеть основными навыками трансформации (согласования) государственных требований в сфере техносферной безопасности с локальными нормативными документами организации.	Владеет навыками трансформации (согласования) государственных требований в сфере техносферной безопасности с локальными нормативными документами организации.	Защита результатов практических занятий.
ПКО-1	ИД-1$_{ПКО-1}$	Знать основы обеспечения техносферной безопасности и их применения в исследованиях	**Знает** базовые математические и физические определения, формулы, соотношения; основы информационных технологий; основные химические законы и теории, общие закономерности протекания химических процессов; строение, состав, структуру материалов и способы воздействия на их свойства; тенденции развития техники и технологии в области техносферной безопасности, измерительной техники и информационных технологий.	Опрос. Теоретические вопросы экзамена
	ИД-2$_{ПКО-1}$	Уметь обобщать, анализировать и систематизировать информацию для подготовки аналитических обзоров по техносферной безопасности	Умеет использовать базовые математические и физические методы исследований; современные информационные технологии; выпол-	Защита курсовой работы.

			нять графические построения технических изделий; проводить химические исследования и выявлять химическую сущность проблем в профессиональной деятельности; определять механические свойства материалов; применять техники и технологии в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности.	
	ИД-З$_{ПКО-1}$	Владеть навыками самостоятельного изучения, критического осмысления и систематизации научно-технической информации по техносферной безопасности	Владеет навыками использования математического аппарата и физических закономерностей; информационных технологий; работы с химической аппаратурой, веществами и материалами; выбора материала для обеспечения надежности и долговечности эксплуатации изделий; теоретического и экспериментального исследования в теплотехнике; обоснования применения техники и технологий для решения проблем в области техносферной безопасности.	Защита результатов практических занятий. .

3. Объем и виды учебной работы очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	4
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	90	36	54
- лекции (Л)	24	8	16
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	56	24	32
- контроль самостоятельной работы (КСР)	10	4	6
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	126	36	90
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36		36
Дифференцированный зачет			
Зачет	+	+	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	(18)		(18)
Общая трудоемкость дисциплины	252	72	180

4. Содержание дисциплины очная форма обучения

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
3-й семестр				
Введение. Опасности техносферы и их основные характеристики	1	0	4	6
Необходимость образования в области техносферной безопасности. История развития науки о здоровье и безопасности человека. Вклад отечественных ученых. Научно-технические достижения в области обеспечения безопасности техносферы. Актуальные направления научных исследований в области техносферной безопасности. Опасности техносферы и их основные характеристики Крупнейшие техногенные катастрофы XX и XX1 веков. Их основные причины. Классификация опасностей техносферы. Особенности их воздействия на человека и окружающую среду. Основы нормирования опасностей. Порядок их идентификации				
Характеристика направления подготовки "Техносферная безопасность". Общая характеристика профессиональной деятельности	2	0	2	4

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
Тема 1.Общая характеристика направления подготовки «Техносферная безопасность». Сложившиеся ступени образования. Организация учебного процесса. Предмет курса, его цель и задачи.. Состав и структура программы подготовки бакалавров по направлению «Техносферная безопасность». Общая структура программы. Требования к результатам освоения и структуре ООП бакалавров по направлению подготовки «Техносферная безопасность». Основные понятия и определения в области техносферной безопасности. Рекомендуемая литература. Применение новых информационных технологий в подготовке бакалавров. Тема 2. Содержание деятельности специалиста в области обеспечения техносферной безопасности. Общая характеристика профессиональной деятельности: цели, область, объекты, виды и задачи профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки «Техносферная безопасность». Профессиональный стандарт "Специалист в области охраны труда". Квалификационные характеристики должностей специалистов, которые могут занимать выпускники вузов по направлению подготовки «Техносферная безопасность». Требования к знаниям и умениям. Должностные обязанности. Личностные требования к специалисту по техносферной безопасности. Обобщенные трудовые функции специалиста в области охраны труда. Трудовые функции. Трудовые действия, необходимые умения и знания по исполнению этих функций.				
Основы права Российской Федерации в области безопасности. Государственная система обеспечения и управления техносферной безопасностью	5	0	18	26
Тема 3. Основные направления обеспечения безопасности техносферы. Общая характеристика принципов, методов и средств обеспечения техносферной безопасности. Структура системы обеспечения техносферной безопасности: охрана труда; охрана здоровья и обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения; обеспечение экологической, промышленной и пожарной безопасности; предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций (ЧС); гражданская оборона. Средства коллективной и индивидуальной защиты. Тема 4. Правовые основы охраны и безопасности труда в Российской Федерации. Понятие охраны труда. Основные				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
положения Российского законодательства об охране труда. Трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения Трудовой кодекс Российской Федерации: основные направления государственной политики в области охраны труда: право и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда. Гражданский кодекс Российской Федерации в части, касающейся вопросов возмещения вреда, причиненного несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием. Уголовный кодекс Российской Федерации в части, касающейся уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части, касающейся административной ответственности за нарушение требований охраны труда. Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Возмещение вреда. Классы профессионального риска. Должностные обязанности работников. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда. Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и об охране труда. Тема 5.Государственная система обеспечения и управления безопасностью и охраной труда. Общественный контроль. Государственная система обеспечения безопасности. Цель и задачи обеспечения безопасности. Международное сотрудничество в области безопасности. Нормативные правовые основы обеспечения безопасности. Документы, содержащие государственные нормативные требования охраны труда. ГОСТы, особенности их применения. Система стандартов безопасности				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
труда. Государственные органы управления безопасностью, их функции. Основы управления охраной труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда Государственный надзор и контроль за охраной труда. Государственная экспертиза условий труда. Общественные (профсоюзные) организации и их деятельность.				
ИТОГО по 3-му семестру	**8**	**0**	**24**	**36**
4-й семестр				
Условия труда. Производственный травматизм и профессиональная заболеваемость.	**2**	**0**	**4**	**10**
Тема 1.Условия труда и основные принципы обеспечение охраны труда. Формы трудовой деятельности. Факторы, воздействующие на формирование условий труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Факторы производственной среды и трудового процесса. Тяжесть и напряженность трудового процесса. Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Вредные и опасные условия труда в Трудовом кодексе РФ. Ограничения по условиям труда для отдельных категорий работников. Финансирование мероприятий по охране труда. Гарантии работникам, занятым во вредных (опасных) условиях труда. Профессиональный риск. Оценка уровня профессионального риска для здоровья работников. Тема 2.Производственный травматизм и профессиональная и заболеваемость. Определения понятий производственный травматизм и профессиональная заболеваемость. Статистические данные о несчастных случаях на производстве. Причины травматизма и травмоопасные факторы. Цель анализа причин несчастных случаев на производстве. Этапы и схема анализа причин несчастных случаев на производстве. Классификация причин травматизма. Расследование несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Мероприятия по охране труда, направленные на предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний				
Организация работ по охране труда в организации	8	0	20	50
Тема 3. Обязанности и полномочия в области охраны труда. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Обязанности работодателя по соблюдению требований охраны труда. Права и обязанности				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
работника в области охраны труда. Служба (специалист) охраны труда организации. Должностные обязанности и функции специалиста по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда: задачи, функции, права. Уполномоченные (доверенные) лица, по охране труда профсоюза или трудового коллектива. Кабинеты и уголки охраны труда. Ответственность за нарушение трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, требований охраны труда Мероприятия по охране труда, направленные на предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний: специальная оценка условий труда; обучение работников по охране труда и проверка знаний требований охраны труда; обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; медицинские осмотры работников; санитарно- бытовое обеспечение работников. Планирование и финансирование работы и мероприятий по охране труда. Тема 4. Организация специальной оценки условий труда на рабочих местах. Цели, задачи и порядок проведения специальной оценки условий труда (далее – СОУТ). Создание комиссии на предприятии и ее основные задачи, состав комиссии. Заключение гражданско-правового договора с организацией, проводящей СОУТ. Идентификация и измерение опасных и (или) вредных производственных факторов. Декларирование условий труда. Подведение итогов СОУТ, анализ и планирование мероприятий. Использование результатов СОУТ. Тема 5. Организация обучения по охране труда. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда рабочих. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов. Виды и содержание инструктажей работников по охране труда, их оформление. Стажировки. Порядок разработки, согласования и утверждения программ обучения по охране труда. Инструкции по охране труда (порядок разработки, структура и их содержание). Тема 6. Обеспечение работников средствами защиты от опасных и вредных производственных факторов. Обязанности				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты. Обязанности работников по применению средств индивидуальной защиты. Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников. Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты; организация их хранения, стирки, химической сушки, ремонта. Организация учета и контроля за выдачей работникам средств индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников смывающими и обезвреживающими средствами. Предупредительная сигнализация. Знаки безопасности. Тема 7. Организация проведения обязательных медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований. Нормативное правовое регулирование обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников. Назначение, виды, содержание и периодичность обязательных медицинских осмотров. Права и обязанности работников и работодателей, касающиеся проведения обязательных медицинских осмотров. Организация проведения медицинских осмотров на предприятии. Медицинские противопоказания к допуску к работам по результатам предварительных (периодических) медицинских осмотров. Обязательные медицинские осмотры в начале рабочего дня (смены), в течение и (или) в конце рабочего дня (смены). Нормативное правовое регулирование психиатрических освидетельствований работников. Основания для психиатрических освидетельствований работников. Организация психиатрических освидетельствований на предприятии. Тема 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.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
Перечень необходимой документации по охране труда в организации. Инструкции по охране труда. Списки и перечни по охране труда. Учет проведения инструктажей по охране труда. Документирование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Разработка локальных документов (приказы и распоряжения, программы обучения и инструктажей, инструкции по охране труда) предприятия. Создание правовой базы организации работ по охране труда с помощью коллективного договора и соглашения по охране труда				
Основы обеспечения требований безопасности к рабочим местам, процессам и производствам, оборудованию, технологическим	4	0	4	16
Тема 9.Организация рабочего места. Понятие «место работы», «рабочее место», «рабочая зона», «зона производства работ». Классификация рабочих мест «Рабочее место» как юридическое понятие, относящееся к любому физическому месту, в котором работодатель контролирует выполнение трудовой функции работником. Постоянное (стационарное) рабочее место как рабочая зона постоянного местонахождения работника во время выполнения основных трудовых обязанностей. Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест. Эргономические требования к рабочим местам «сидя» и «стоя». Безопасность оборудования, оснастки и инструмента, сырья и материалов, готовой продукции, находящейся на рабочем месте. Дополнительные требования безопасности, предъявляемые к работникам при производстве работ в условиях действия опасных и (или) вредных производственных факторов, связанных с характером выполнения работ и видом экономической деятельности работодателя. Тема 10.Основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда. Основы промышленной безопасности. Основные требованиями безопасности, предъявляемые к конструкции машин и механизмов: безопасность для здоровья и жизни человека, надежность, удобство эксплуатации. . Общие требования безопасности к производственному оборудованию согласно ГОСТ 12.2.003—74*. Технический регламент Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования"				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
(ТР ТС 010/2011). Требования охраны труда, предъявляемые к размещению технологического оборудования. Основные мероприятия по обеспечению безопасности подъемных механизмов. Основные мероприятия по обеспечению безопасности сосудов под давлением. Основные мероприятия по обеспечению безопасности газового хозяйства. Основные мероприятия по обеспечению безопасности холодильной техники. Общие мероприятия промышленной безопасности: идентификация опасных производственных объектов; анализ рисков; декларирование опасностей; сертификация оборудования; лицензирование деятельности; аттестация персонала. Производственный контроль. Тема 11. Основные требования охраны труда к устройству и содержанию производственных зданий. Санитарно-гигиеническая классификация и основные характеристики промышленных предприятий. Требования охраны труда, предъявляемые к территории организации, к производственным зданиям (сооружениям), производственным помещениям (производственным площадкам). Основные принципы размещения зданий и сооружений. Благоустройство территории. Требования безопасности к производственным и бытовым помещениям. Проведение планово-предупредительных осмотров и ремонтов зданий и сооружений Системы водоснабжения, канализации и очистки промышленных сточных вод. Обследование и мониторинг технического состояния производственных зданий и сооружений.				
Основы защиты в чрезвычайных ситуациях	2	0	4	14
Тема 12. Основы пожарной безопасности. Основные понятия и определения. Причины возникновения пожаров и взрывов. Классификация производственных помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Огнестойкость объектов защиты. Пожарная профилактика и противопожарная защита на предприятии. Планы эвакуации, эвакуационные пути и выходы. Обучение мерам пожарной безопасности: инструктажи и противопожарный минимум. Противопожарный наружный и внутренний водопровод. Системы автоматической сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей. Системы				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
пожаротушения автоматические. Средства пожаротушения. Тема 13. Техногенные чрезвычайные ситуации. Их развитие, предупреждение и защита от них. История гражданской обороны в России. Источники и виды техногенных чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС). Превентивные меры защиты от ЧС. Основы мониторинга ЧС. Государственная политика по противодействию ЧС. Силы и средства для предупреждения и ликвидации последствий ЧС. Планы ликвидации ЧС на предприятии. Организация и проведение противоаварийных тренировок.				
ИТОГО по 4-му семестру	**16**	**0**	**32**	**90**
ИТОГО по дисциплине	**24**	**0**	**56**	**126**

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1.	Выполнение идентификации и анализ опасностей техносферы, создаваемых предприятиями, расположенными на территории Пермского края
2.	Определение трудовых функций специалиста по охране труда малого предприятия и необходимых умений и знаний по исполнению этих функций
3.	Применение нормативно-правовых актов : Гражданского кодекса РФ, Уголовного кодекса РФ, Кодекса РФ об административных правонарушениях - и выделение в них требований для внесения в локальные нормативные документы по охране труда и безопасности производства
4.	Применение Трудового кодекса РФ и выделение в нем требований о трудовых отношениях между работником и работодателем для включения в локальные нормативные документы организации по охране труда.
5.	Определение класса профессионального риска организации по виду экономической деятельности и расчет уплаты страховых взносов в Фонд обязательного социального страхования.
6.	Разработка примерного пакета нормативно-правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, необходимых для обеспечения охраны труда и безопасности производственной деятельности в организации (с учетом вида экономической деятельности)
7.	Разработка примерного перечня локальных нормативных актов по охране труда для организации с учетом ее вида экономической деятельности.
8.	Разработка для организации (цеха) перечня работ с повышенной опасностью с учетом вида экономической деятельности
9.	Определение класса условий труда по степени вредности и опасности
10.	Выполнить оценку тяжести и напряженности трудового процесса (по заданию преподавателя)
11.	Выполнить анализ производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в организации. Предложить меры профилактики производственного травматизма.

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
12.	Отработка навыков составления локальных документов по статистической отчетности по травматизму
13.	Приобретение умений составления локальных документов для обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников
14.	Приобретение умений составления локальных документов для обеспечения работников специальной одеждой, обувью и средствами индивидуальной защиты
15.	Приобретение умений составления локальных документов для обеспечения работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами;
16.	Разработка инструкции (по указанию преподавателя) организации работ по поддержанию необходимого уровня состояния безопасности.
17.	Разработка проекта Плана мероприятий по охране труда в организации
18.	Разработка Программы вводного инструктажа по охране труда для предприятия
19.	Разработка проекта комплекта локальных документов для прохождения стажировки на рабочем месте
20.	Определение соответствия санитарно-бытового обеспечения работников организации требованиям нормативных документов
21.	Отработка навыков заполнения Журналов учета инструктажей по охране труда и пожарной безопасности

Тематика примерных курсовых работ

№ п.п.	Наименование темы курсовых проектов/работ
1.	Анализ условий труда на рабочем месте и разработка мероприятий по их улучшению

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; отработка у обучающихся навыков взаимодействия в составе коллектива; закрепление основ теоретических знаний.

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 и 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
1. Основная литература		
1.	Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда : учеб. для ВУЗов / П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев. - 3-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2004. - 319 с.	20
2.	Белов, С.В.Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Текст] : учебник для академического бакалавриата / С.В. Белов. - 5-е изд, перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2016. - 702 с. - (Бакалавр. Академический курс).	5
2. Дополнительная литература		
2.1. Учебные и научные издания		
1.	Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник для студ. высш. учеб. заведений / В.А. Трефилов, И.М. Башлыков, О.В. Бердышев и др. ; под ред. В.А. Трефилова. - М. : Академия, 2011. - 304 с. : ил.	1
2.	Смоленский, М.Б.Трудовое право Российской Федерации : учебник для вузов / М.Б. Смоленский. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Академцентр, 2012. - 384 с.	11
3.	Фролов, А.В.Управление техносферной безопасностью [Текст] : учебное пособие / А.В. Фролов, А.С. Шевченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : РУСАЙНС, 2016. - 268 с.	5
4.		
	2.2. Периодические издания	
1.	Безопасность труда в промышленности: научно-производственный журнал/Учредители: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор); ЗАО «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности» (ЗАО НТЦ ПБ). - Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2015-2016 гг.	
2.	Безопасность в техносфере: научно-методический и информационный журнал/Учредитель: Коллектив редакции журнала. - Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2015-2016 гг.	
2.3. Нормативно-технические издания		
	Не используются	
3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины		
	Не используются	
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента		
	Не используется	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
основная	Управление безопасностью на производстве (охрана труда) : учебное пособие / В. А. Трефилов, Н. Л. Вишневская, О. В. Лонский, А. Д. Овсянкин. — Пермь : ПНИПУ, 2009. — 94 с.	https://e.lanbook.com/book/160717	
основная	Методы и средства защиты человека от опасных и вредных производственных факторов : учебное пособие / И. М. Башлыков, О. В. Бердышев, Л. М. Веденеева [и др.] ; под редакцией В. А. Трефилова. — Пермь : ПНИПУ, 2008. — 348 с.	https://e.lanbook.com/book/160703	Сеть Интернет/ авторизованный
основная	Хвостиков, А. Г. Охрана труда : учебное пособие / А. Г. Хвостиков, Д. А. Рудиков, Т. А. Финоченко ; под редакцией А. Г. Хвостикова. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2019. — 134 с.	https://e.lanbook.com/book/147357	Сеть Интернет/ авторизованный
основная	Александрова, А. В. Анализ и предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний : учебное пособие / А. В. Александрова. — Краснодар : КубГТУ, 2018. — 303 с.	https://e.lanbook.com/book/151181	Сеть Интернет/ авторизованный
дополнительная	Организация работы службы охраны труда и промышленной безопасности на предприятии учебное пособие/ Бузуев, И. И., Яговкин, Н. Г. Самара : Самарский государственный техниче ский университет, ЭБС АСВ, 2017	https://www.iprbookshop.ru/90670	Сеть Интернет/ авторизованный
дополнительная	Безопасность технологических процессов и оборудования : учебное пособие / Э. М. Люманов, Г. Ш. Ниметулаева, М. Ф. Добролюбова, М. С. Джиляджи. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 224 с.	https://e.lanbook.com/book/111400	Сеть Интернет/ авторизованный
дополнительная	Опасности техногенного характера и защита от них Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016	https://www.iprbookshop.ru/66072	Сеть Интернет/ авторизованный

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
дополнительная	Суворова, Ю. А., Козачек, А. В., Богомолов, В. Ю., Хорохорина, И. В., Копылова, Е. Ю.Управление техносферной безопасностьюТамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019	https://www.iprbookshop.ru/99801	Сеть Интернет/ авторизованный
дополнительная	Высоких, Н. С. Санитарно- бытовое обслуживание на предприятиях : монография / Н. С. Высоких, О. В. Тихонова, Ю. А. Жигулина. - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.	https://www.iprbookshop.ru/45012	Сеть Интернет/ авторизованный
дополнительная	Охрана труда : учебно-методическое пособие / Т. С. Иванова, Е. Ю. Гузенко, Ю. Л. Курганский [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019. — 88 с.	https://e.lanbook.com/book/139244	Сеть Интернет/ авторизованный
дополнительная	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.	https://www.iprbookshop.ru/44971	Сеть Интернет/ авторизованный
Нормативно-технические издания	"Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ	http://www.consultant.ru/	Локальная сеть/свободный
Нормативно-технические издания	"Комментарий к Федеральному закону от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (постатейный) (2-е издание, переработанное и дополненное) (Тихомирова Л.А.) (Подготовлен для системы КонсультантПлюс, 2017)	http://www.consultant.ru/	Локальная сеть/свободный
Нормативно-технические издания	Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (последняя редакция)	http://www.consultant.ru/	Локальная сеть/свободный

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Нормативно-технические издания	"Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (с последними изменениями)	http://www.consultant.ru/	Локальная сеть/свободный
Нормативно-технические издания	Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (последняя редакция)	http://www.consultant.ru/	Локальная сеть/свободный
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	Основы регулирования техносферной безопасности : учебное пособие (практикум) / составители: О. В. Клименко, А. Ю. Даржания, В. А. Емельянова, В. И. Татусь. - Ставрополь: Северо-Кавказскии? федеральныи? университет, 2018	https://www.iprbookshop.ru/92723	Сеть Интернет/ авторизованный
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	Романович, А. А. Безопасность технологических процессов и производств. Практикум : учебное пособие / А. А. Романович, Е. И. Чеховской. - Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018.	https://www.iprbookshop.ru/89853	Сеть Интернет/ авторизованный

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

Вид ПО	Наименование ПО
Операционные системы/Офисные приложения	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия)

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

Наименование БД	Ссылка на информационный ресурс
Научная библиотека Пермского национального исследовательского политехнического университет	http://lib.pstu.ru/
Электронно-библиотечная система Лань	http://e.lanbook.ru/
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Информационные ресурсы Сети КонсультантПлюс	http://www.consultant.ru/

7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине

Вид занятий	Наименование необходимого основного оборудования и технических средств обучения	Количество единиц
Лекции и практические занятия	рабочее место преподавателя доска для написания мелом персональный компьютер мультимедиа проектор экран	

8. Фонд оценочных средств дисциплины

Описан в отдельном документе

3. Объем и виды учебной работы заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	4
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	22	8	14
- лекции (Л)	6	2	4
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	12	4	8
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	2	2
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	217	60	157
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	9		9
Дифференцированный зачет			
Зачет	4	4	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	(18)		(18)
Общая трудоемкость дисциплины	252	72	180

4. Содержание дисциплины заочная форма обучения

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
3-й семестр				
Введение. Опасности техносферы и их основные характеристики	**0,5**		**1**	**20**
Необходимость образования в области техносферной безопасности. История развития науки о здоровье и безопасности человека. Вклад отечественных ученых. Научно-технические достижения в области обеспечения безопасности техносферы. Актуальные направления научных исследований в области техносферной безопасности. Опасности техносферы и их основные характеристики Крупнейшие техногенные катастрофы XX и XX1 веков. Их основные причины. Классификация опасностей техносферы. Особенности их воздействия на человека и окружающую среду. Основы нормирования опасностей. Порядок их идентификации				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
Характеристика направления подготовки "Техносферная безопасность". Общая характеристика профессиональной деятельности	**1**		**2**	**20**
Тема 1.Общая характеристика направления подготовки «Техносферная безопасность». Сложившиеся ступени образования. Организация учебного процесса. Предмет курса, его цель и задачи.. Состав и структура программы подготовки бакалавров по направлению «Техносферная безопасность». Общая структура программы. Требования к результатам освоения и структуре ООП бакалавров по направлению подготовки «Техносферная безопасность». Основные понятия и определения в области техносферной безопасности. Рекомендуемая литература. Применение новых информационных технологий в подготовке бакалавров. Тема 2. Содержание деятельности специалиста в области обеспечения техносферной безопасности. Общая характеристика профессиональной деятельности: цели, область, объекты, виды и задачи профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки «Техносферная безопасность». Профессиональный стандарт "Специалист в области охраны труда". Квалификационные характеристики должностей специалистов, которые могут занимать выпускники вузов по направлению подготовки «Техносферная безопасность». Требования к знаниям и умениям. Должностные обязанности. Личностные требования к специалисту по техносферной безопасности. Обобщенные трудовые функции специалиста в области охраны труда. Трудовые функции. Трудовые действия, необходимые умения и знания по исполнению этих функций.				
Основы права Российской Федерации в области безопасности. Государственная система обеспечения и управления техносферной безопасностью	**0,5**		**1**	**20**
Тема 3. Основные направления обеспечения безопасности техносферы. Общая характеристика принципов, методов и средств обеспечения техносферной безопасности. Структура системы обеспечения техносферной безопасности: охрана труда; охрана здоровья и обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения; обеспечение экологической, промышленной и пожарной безопасности; предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций (ЧС); гражданская оборона. Средства коллективной и индивидуальной защиты.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
Тема 4. Правовые основы охраны и безопасности труда в Российской Федерации. Понятие охраны труда. Основные положения Российского законодательства об охране труда. Трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения Трудовой кодекс Российской Федерации: основные направления государственной политики в области охраны труда: право и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда. Гражданский кодекс Российской Федерации в части, касающейся вопросов возмещения вреда, причиненного несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием. Уголовный кодекс Российской Федерации в части, касающейся уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части, касающейся административной ответственности за нарушение требований охраны труда. Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Возмещение вреда.. Классы профессионального риска. Должностные обязанности работников. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда. Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и об охране труда. Тема 5.Государственная система обеспечения и управления безопасностью и охраной труда. Общественный контроль. Государственная система обеспечения безопасности. Цель и задачи обеспечения безопасности. Международное сотрудничество в области безопасности. Нормативные правовые основы обеспечения безопасности. Документы, содержащие				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
государственные нормативные требования охраны труда. ГОСТы, особенности их применения. Система стандартов безопасности труда. Государственные органы управления безопасностью, их функции. Основы управления охраной труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда Государственный надзор и контроль за охраной труда. Государственная экспертиза условий труда. Общественные (профсоюзные) организации и их деятельность.				
ИТОГО по 3-му семестру	**2**		**4**	**60**
4-й семестр				
Условия труда. Производственный травматизм и профессиональная заболеваемость.	**1**		**2**	**30**
Тема 1.Условия труда и основные принципы обеспечение охраны труда. Формы трудовой деятельности. Факторы, воздействующие на формирование условий труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Факторы производственной среды и трудового процесса. Тяжесть и напряженность трудового процесса. Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Вредные и опасные условия труда в Трудовом кодексе РФ. Ограничения по условиям труда для отдельных категорий работников. Финансирование мероприятий по охране труда. Гарантии работникам, занятым во вредных (опасных) условиях труда. Профессиональный риск. Оценка уровня профессионального риска для здоровья работников. Тема 2.Производственный травматизм и профессиональная и заболеваемость. Определения понятий производственный травматизм и профессиональная заболеваемость. Статистические данные о несчастных случаях на производстве. Причины травматизма и травмоопасные факторы. Цель анализа причин несчастных случаев на производстве. Этапы и схема анализа причин несчастных случаев на производстве. Классификация причин травматизма. Расследование несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Мероприятия по охране труда, направленные на предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
Организация работ по охране труда в организации	**1**		**2**	**52**
Тема 3. Обязанности и полномочия в области охраны труда. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Обязанности работодателя по соблюдению требований охраны труда. Права и обязанности работника в области охраны труда. Служба (специалист) охраны труда организации. Должностные обязанности и функции специалиста по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда: задачи, функции, права. Уполномоченные (доверенные) лица, по охране труда профсоюза или трудового коллектива. Кабинеты и уголки охраны труда. Ответственность за нарушение трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, требований охраны труда Мероприятия по охране труда, направленные на предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний: специальная оценка условий труда; обучение работников по охране труда и проверка знаний требований охраны труда; обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; медицинские осмотры работников; санитарно- бытовое обеспечение работников. Планирование и финансирование работы и мероприятий по охране труда. Тема 4. Организация специальной оценки условий труда на рабочих местах. Цели, задачи и порядок проведения специальной оценки условий труда (далее – СОУТ). Создание комиссии на предприятии и ее основные задачи, состав комиссии. Заключение гражданско-правового договора с организацией, проводящей СОУТ. Идентификация и измерение опасных и (или) вредных производственных факторов. Декларирование условий труда. Подведение итогов СОУТ, анализ и планирование мероприятий. Использование результатов СОУТ. Тема 5. Организация обучения по охране труда. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда рабочих. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов. Виды и содержание инструктажей работников по охране труда, их оформление.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
Стажировки. Порядок разработки, согласования и утверждения программ обучения по охране труда. Инструкции по охране труда (порядок разработки, структура и их содержание). Тема 6. Обеспечение работников средствами защиты от опасных и вредных производственных факторов. Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты. Обязанности работников по применению средств индивидуальной защиты. Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников. Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты; организация их хранения, стирки, химической сушки, ремонта. Организация учета и контроля за выдачей работникам средств индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников смывающими и обезвреживающими средствами. Предупредительная сигнализация. Знаки безопасности. Тема 7. Организация проведения обязательных медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований. Нормативное правовое регулирование обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников. Назначение, виды, содержание и периодичность обязательных медицинских осмотров. Права и обязанности работников и работодателей, касающиеся проведения обязательных медицинских осмотров. Организация проведения медицинских осмотров на предприятии. Медицинские противопоказания к допуску к работам по результатам предварительных (периодических) медицинских осмотров. Обязательные медицинские осмотры в начале рабочего дня (смены), в течение и (или) в конце рабочего дня (смены). Нормативное правовое регулирование психиатрических освидетельствований работников. Основания для психиатрических освидетельствований работников. Организация психиатрических освидетельствований				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
на предприятии. Тема 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. Перечень необходимой документации по охране труда в организации. Инструкции по охране труда. Списки и перечни по охране труда. Учет проведения инструктажей по охране труда. Документирование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Разработка локальных документов (приказы и распоряжения, программы обучения и инструктажей, инструкции по охране труда) предприятия. Создание правовой базы организации работ по охране труда с помощью коллективного договора и соглашения по охране труда				
Основы обеспечения требований безопасности к рабочим местам, процессам и производствам, оборудованию, технологическим	**1**		**2**	**36**
Тема 9.Организация рабочего места. Понятие «место работы», «рабочее место», «рабочая зона», «зона производства работ». Классификация рабочих мест «Рабочее место» как юридическое понятие, относящееся к любому физическому месту, в котором работодатель контролирует выполнение трудовой функции работником. Постоянное (стационарное) рабочее место как рабочая зона постоянного местонахождения работника во время выполнения основных трудовых обязанностей. Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест. Эргономические требования к рабочим местам «сидя» и «стоя». Безопасность оборудования, оснастки и инструмента, сырья и материалов, готовой продукции, находящейся на рабочем месте. Дополнительные требования безопасности, предъявляемые к работникам при производстве работ в условиях действия опасных и (или) вредных производственных факторов, связанных с характером выполнения работ и видом экономической деятельности работодателя. Тема 10.Основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда. Основы промышленной безопасности. Основные требованиями безопасно-				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
сти, предъявляемые к конструкции машин и механизмов,: безопасность для здоровья и жизни человека, надежность, удобство эксплуатации. Общие требования безопасности к производственному оборудованию согласно ГОСТ 12.2.003—74*. Технический регламент Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011). Требования охраны труда, предъявляемые к размещению технологического оборудования. Основные мероприятия по обеспечению безопасности подъемных механизмов. Основные мероприятия по обеспечению безопасности сосудов под давлением. Основные мероприятия по обеспечению безопасности газового хозяйства. Основные мероприятия по обеспечению безопасности холодильной техники. Общие мероприятия промышленной безопасности: идентификация опасных производственных объектов; анализ рисков; декларирование опасностей; сертификация оборудования; лицензирование деятельности; аттестация персонала. Производственный контроль. Тема 11. Основные требования охраны труда к устройству и содержанию производственных зданий. Санитарно-гигиеническая классификация и основные характеристики промышленных предприятий. Требования охраны труда, предъявляемые к территории организации, к производственным зданиям (сооружениям), производственным помещениям (производственным площадкам). Основные принципы размещения зданий и сооружений. Благоустройство территории. Требования безопасности к производственным и бытовым помещениям. Проведение планово-предупредительных осмотров и ремонтов зданий и сооружений Системы водоснабжения, канализации и очистки промышленных сточных вод. Обследование и мониторинг технического состояния производственных зданий и сооружений.				
Основы защиты в чрезвычайных ситуациях	**1**		**2**	**39**
Тема 12. Основы пожарной безопасности. Основные понятия и определения. Причины возникновения пожаров и взрывов. Классификация производственных помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Огнестойкость объектов защиты. Пожарная профилактика и				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
противопожарная защита на предприятии. Планы эвакуации, эвакуационные пути и выходы. Обучение мерам пожарной безопасности: инструктажи и противопожарный минимум. Противопожарный наружный и внутренний водопровод. Системы автоматической сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей. Системы пожаротушения автоматические. Средства пожаротушения. Тема 13. Техногенные чрезвычайные ситуации. Их развитие, предупреждение и защита от них. История гражданской обороны в России. Источники и виды техногенных чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС). Превентивные меры защиты от ЧС. Основы мониторинга ЧС. Государственная политика по противодействию ЧС. Силы и средства для предупреждения и ликвидации последствий ЧС. Планы ликвидации ЧС на предприятии. Организация и проведение противоаварийных тренировок.				
ИТОГО по 4-му семестру	**4**		**8**	**157**
ИТОГО по дисциплине	**6**		**12**	**217**

Тематика примерных практических занятий заочная форма обучения

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1.	Выполнение идентификации и анализ опасностей техносферы, создаваемых предприятиями, расположенными на территории Пермского края
2.	Определение трудовых функций специалиста по охране труда малого предприятия и необходимых умений и знаний по исполнению этих функций
3.	Применение Трудового кодекса РФ и выделение в нем требований о трудовых отношениях между работником и работодателем для включения в локальные нормативные документы организации по охране труда.
4.	Определение класса условий труда по степени вредности и опасности
5.	Отработка навыков составления локальных документов по статистической отчетности по травматизму
6.	Приобретение умений составления локальных документов для обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников
7.	Разработка Программы вводного инструктажа по охране труда для предприятия
8.	Определение соответствия санитарно-бытового обеспечения работников организации требованиям нормативных документов
9.	Отработка навыков заполнения Журналов учета инструктажей по охране труда и пожарной безопасности

Тематика примерных курсовых проектов/работ

№ п.п.	Наименование темы курсовых проектов/работ
1.	Анализ условий труда на рабочем месте и разработка мероприятий по их улучшению

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Во исполнение пункта 16 приказа от 07.04.2021 года №24-О «О создании автономного учреждения путем изменения типа существующего учреждения», на титульном листе строку «Лысьвенский филиал федерального государственного **бюджетного** образовательного учреждения высшего образования» изложить в следующей редакции «Лысьвенский филиал федерального государственного **автономного** образовательного учреждения высшего образования»	«15» июня 2021 г., протокол № 38/06 Доцент с и.о.зав.каф. ТД _____ Т.О. Сошина Секретарь заседания кафедры ТД _____ В.В. Ялунина

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Во исполнение пункта 16 приказа от 07.04.2021 года №24-О «О создании автономного учреждения путем изменения типа существующего учреждения», на титульном листе строку «Лысьвенский филиал федерального государственного **бюджетного** образовательного учреждения высшего образования» изложить в следующей редакции «Лысьвенский филиал федерального государственного **автономного** образовательного учреждения высшего образования»	«15» июня 2021 г., протокол № 38/06 Доцент с и.о.зав.каф. ТД _____ Т.О. Сошина Секретарь заседания кафедры ТД _____ В.В. Ялунина

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2023-2024 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2019» изложить в следующей редакции «**Лысьва 2023**»	«26» июня 2023 г., протокол № 40 Доцент с и.о. зав. каф. ТД Т.О. Сошина
2	Пункт 6.1. Печатная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый (Приложение 2)**	
3	Пункт 6.2. Электронная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый (Приложение 2)**	

Приложение 2

6.Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Профильные основы техносферной безопасности

6.1.Печатнаяучебно-методическаялитература

№п/п	Библиографическоеописание (автор,заглавие,видиздания,место,издательство, годиздания,количествостраниц)	Количество экземпляров-вбиблиотеке
1.Основнаялитература		
1.	Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда : учеб.для ВУЗов / П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев. - 3-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2004. - 319 с.	20
2.	Белов, С.В.Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Текст] : учебник для академического бакалавриата / С.В. Белов. - 5-е изд, перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2016. - 702 с. - (Бакалавр. Академический курс).	5
2.Дополнительнаялитература		
2.1.Учебныеинаучныеиздания		
1.	Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник для студ. высш. учеб.заведений / В.А. Трефилов, И.М. Башлыков, О.В. Бердышев и др. ; под ред. В.А. Трефилова. - М. : Академия, 2011. - 304 с. : ил.	1
2.	Смоленский, М.Б.Трудовое право Российской Федерации : учебник для вузов / М.Б. Смоленский. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Академцентр, 2012. - 384 с.	11
3.	Фролов, А.В.Управлениетехносферной безопасностью [Текст] : учебное пособие / А.В. Фролов, А.С. Шевченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : РУСАЙНС, 2016. - 268 с.	5
4.		
	2.2.Периодическиеиздания	
1.	Безопасность труда в промышленности: научно-производственный журнал/Учредители: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор); ЗАО «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности» (ЗАО НТЦ ПБ). - Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2015-2016 гг.	
2.	Безопасность в техносфере: научно-методический и информационный журнал/Учредитель: Коллектив редакции журнала. - Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2015-2016 гг.	
2.3.Нормативно-техническиеиздания		
	Не используются	
3.Методические указания для студентов по освоению дисциплины		
	Не используются	
4.Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента		
	Не используется	

6.2.Электроннаяучебно-методическаялитература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылканаинформационныйресурс	ДоступностьЭБС (сетьИнтернет/локальнаясеть; авторизованный/свободныйдоступ)
основная	Управление безопасностью на производстве (охрана труда) : учебное пособие / В. А. Трефилов, Н. Л. Вишневская, О. В. Лонский, А. Д. Овсянкин. — Пермь : ПНИПУ, 2009. — 94 с.	https://e.lanbook.com/book/160717	
основная	Методы и средства защиты человека от опасных и вредных производственных факторов : учебное пособие / И. М. Башлыков, О. В. Бердышев, Л. М. Веденеева [и др.] ; под редакцией В. А. Трефилова. — Пермь : ПНИПУ, 2008. — 348 с.	https://e.lanbook.com/book/160703	Сеть Интернет/авторизованный
основная	Хвостиков, А. Г. Охрана труда : учебное пособие / А. Г. Хвостиков, Д. А. Рудиков, Т. А. Финоченко ; под редакцией А. Г. Хвостикова. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2019. — 134 с.	https://e.lanbook.com/book/147357	Сеть Интернет/авторизованный
основная	Александрова, А. В. Анализ и предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний : учебное пособие / А. В. Александрова. — Краснодар :КубГТУ, 2018. — 303 с.	https://e.lanbook.com/book/151181	Сеть Интернет/авторизованный
дополнительная	Организация работы службы охраны труда и промышленной безопасности на предприятии учебное пособие/Бузуев, И. И., Яговкин, Н. Г.Самара : Самарский государственный техническийуниверситет, ЭБС АСВ, 2017	https://www.iprbookshop.ru/90670	Сеть Интернет/авторизованный
дополнительная	Безопасность технологических процессов и оборудования : учебное пособие / Э. М. Люманов, Г. Ш. Ниметулаева, М. Ф. Добролюбова, М. С. Джиляджи. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с.	https://e.lanbook.com/book/205970	Сеть Интернет/авторизованный
дополнительная	Опасности техногенного характера и защита от нихСтаврополь :	https://www.iprbookshop.ru/66072	Сеть Интернет/авторизованн

	Северо-Кавказский федеральный университет, 2016		ый
дополнительная	Суворова, Ю. А., Козачек, А. В., Богомолов, В. Ю., Хорохорина, И. В., Копылова, Е. Ю.Управление техносфернойбезопасностьюТамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019	https://www.iprbookshop.ru/99801	Сеть Интернет/авторизованный
дополнительная	Высоких, Н. С. Санитарно- бытовое обслуживание на предприятиях : монография / Н. С. Высоких, О. В. Тихонова, Ю. А. Жигулина. - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.	https://www.iprbookshop.ru/45012	Сеть Интернет/авторизованный
дополнительная	Охрана труда : учебно-методическое пособие / Т. С. Иванова, Е. Ю. Гузенко, Ю. Л. Курганский [и др.]. — Волгоград :Волгоградский ГАУ, 2019. — 88 с.	https://e.lanbook.com/book/139244	Сеть Интернет/авторизованный
дополнительная	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.	https://www.iprbookshop.ru/44971	Сеть Интернет/авторизованный
периодические издания	Безопасность техногенных и природных систем Донской государственный технический университет (Ростов-на-Дону) Арх.номеров 2017-2023гг.	https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=64096	Сеть Интернет/авторизованный
Нормативно-технические издания	"Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ	http://www.consultant.ru/	Локальная сеть/свободный
Нормативно-технические издания	"Комментарий к Федеральному закону от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (постатейный) (2-е издание, переработанное и дополненное) (Тихомирова Л.А.) (Подготовлен для системы КонсультантПлюс, 2017)	http://www.consultant.ru/	Локальная сеть/свободный
Нормативно-технические издания	Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (последняя редакция)	http://www.consultant.ru/	Локальная сеть/свободный

Нормативно-технические издания	"Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (с последними изменениями)	http://www.consultant.ru/	Локальная сеть/свободный
Нормативно-технические издания	Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (последняя редакция)	http://www.consultant.ru/	Локальная сеть/свободный
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Учебно-методический комплекс дисциплины «Профильные основы техносферной безопасности» основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность Методические указания для обучающихся по выполнению курсовой работы.2021	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	Локальная сеть/свободный
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	Основы регулирования техносферной безопасности : учебное пособие (практикум) / составители: О. В. Клименко, А. Ю. Даржания, В. А. Емельянова, В. И. Татусь. - Ставрополь: Северо-Кавказскии? федеральныи? университет, 2018	https://www.iprbookshop.ru/92723	Сеть Интернет/авторизованный
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	Романович, А. А. Безопасность технологических процессов и производств. Практикум : учебное пособие / А. А. Романович, Е. И. Чеховской. - Белгород: Белгородский государственный технологический университетим. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018.	https://www.iprbookshop.ru/89853	Сеть Интернет/авторизованный

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение рабочей программы дисциплины Профильные основы техносферной безопасности в 2024-2025 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2023» изложить в следующей редакции «Лысьва 2024»	«03» июля 2024 г., протокол № 41 Доцент и.о.зав.каф. ОНД _____Е.Н. Хаматнурова