

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский  
государственный архитектурно-строительный университет"  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 31.07.2023 16:27:05  
Уникальный программный ключ:  
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ece

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
работе

## Производственная практика (эксплуатационная) Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Охрана труда и окружающей среды**

Учебный план 20.03.01.01\_БТПиП\_3++.plx  
20.03.01 Техносферная безопасность

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): д.т.н., зав. кафедрой, Хромова Елена Михайловна

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	4	4	4	4
Сам. работа	212	212	212	212
Итого	216	216	216	216

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Развитие и освоение профессиональных компетенций, которые включают:
1.2	- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения в университете;
1.3	- приобретение необходимых практических умений и навыков работы в соответствии с выбранным направлением профессиональной подготовки;
1.4	- ознакомление с работой предприятий, служб безопасности, производственным оборудованием и технологиями в процессе эксплуатации.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
2.1.2	Безопасность зданий, сооружений и инженерных коммуникаций
2.1.3	Производственная безопасность
2.1.4	Производственная санитария и гигиена труда
2.1.5	Производственный контроль на предприятиях, включая опасные производственные объекты
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Надзор и контроль в сфере безопасности
2.2.3	Пожарная безопасность на производстве
2.2.4	Управление техносферной безопасностью
2.2.5	Расчет и проектирование систем безопасности труда

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ПКС-1.1: Знание нормативной правовой базы в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании. о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения</b>	
<b>Знать:</b>	
Нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании. о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	
<b>Уметь:</b>	
-	
<b>ПКС-1.2: Знание национальных, межгосударственных и распространенных зарубежных стандартов, регламентирующих систему управления охраной труда</b>	
<b>Знать:</b>	
Национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда	
<b>Уметь:</b>	
-	
<b>ПКС-1.3: Знание видов локальных нормативных актов в сфере охраны труда</b>	
<b>Знать:</b>	
Виды локальных нормативных актов в сфере охраны труд	
<b>Уметь:</b>	
-	
<b>ПКС-1.4: Знание основных требований к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда</b>	
<b>Знать:</b>	
Основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда	
<b>Уметь:</b>	
-	

<b>ПКС-1.5: Знание состава и порядка оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда</b>
<b>Знать:</b>
Состав и порядка оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.6: Знание методов и порядка идентификации и оценки опасностей и профессиональных рисков работников</b>
<b>Знать:</b>
Методы и порядок идентификации и оценки опасностей и профессиональных рисков работников
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.7: Знание источников и характеристик вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации</b>
<b>Знать:</b>
Источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.8: Знание методов мотивации и стимулирования работников к безопасному труду</b>
<b>Знать:</b>
Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.9: Знание порядка проведения производственного контроля</b>
<b>Знать:</b>
Порядок проведения производственного контроля
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.10: Классы и виды средств индивидуальной и коллективной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты</b>
<b>Знать:</b>
Классы и виды средств индивидуальной и коллективной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.11: Системы надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда и безопасности на производстве</b>
<b>Знать:</b>
Системы надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда и безопасности на производств
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.12: Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и безопасности на производстве</b>
<b>Знать:</b>
Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и безопасности на производстве
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.13: Выявление и анализ причин несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, разработка и обоснование необходимых мероприятий</b>
<b>Знать:</b>
-

<b>Уметь:</b>
Выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, разработка и обоснование необходимых мероприятий
<b>ПКС-1.14: Умение применять нормативные правовые акты при разработке проектов локальных нормативных актов</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Применять нормативные правовые акты при разработке проектов локальных нормативных актов
<b>ПКС-1.15: Умение пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда
<b>ПКС-1.16: Умение разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы
<b>ПКС-1.17: Формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда
<b>ПКС-1.18: Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Выявлять, анализировать и оценивать профессиональный риск
<b>ПКС-1.19: Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков
<b>ПКС-1.20: Организация работы комиссии по специальной оценке условий труда</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Проводить организацию работы комиссии по специальной оценке условий труда
<b>ПКС-2.1: Знание локальных нормативных документов по процедурам контроля соблюдения требований нормативных правовых актов по промышленной безопасности в структурных подразделениях организации</b>
<b>Знать:</b>
Локальные нормативные документы по процедурам контроля соблюдения требований нормативных правовых актов по промышленной безопасности в структурных подразделениях организации
<b>Уметь:</b>
-

<b>ПКС-2.2: Знание основных законодательных и нормативных правовых актов в области промышленной безопасности</b>	
<b>Знать:</b>	Основные законодательные и нормативные правовые акты в области промышленной безопасности
<b>Уметь:</b>	-
<b>ПКС-2.3: Оценивать уровень соответствия объектов требованиям промышленной безопасности</b>	
<b>Знать:</b>	-
<b>Уметь:</b>	Оценивать уровень соответствия объектов требованиям промышленной безопасности
<b>ПКС-2.4: Разрабатывать мероприятия по обеспечению промышленной безопасности</b>	
<b>Знать:</b>	-
<b>Уметь:</b>	Разрабатывать мероприятия по обеспечению промышленной безопасности
<b>ПКС-2.5: Анализировать состояние промышленной безопасности на опасном производственном объекте</b>	
<b>Знать:</b>	-
<b>Уметь:</b>	Анализировать состояние промышленной безопасности на опасном производственном объекте
<b>ПКС-3.1: Знание основных нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды</b>	
<b>Знать:</b>	Основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
<b>Уметь:</b>	-
<b>ПКС-3.2: Знание и применение методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности</b>	
<b>Знать:</b>	Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
<b>Уметь:</b>	Применять методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
<b>ПКС-3.3: Знание порядка проведения экологической экспертизы проектной документации</b>	
<b>Знать:</b>	Порядок проведения экологической экспертизы проектной документации
<b>Уметь:</b>	-
<b>ПКС-3.4: Знание методик расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности</b>	
<b>Знать:</b>	Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
<b>Уметь:</b>	-
<b>ПКС-3.5: Знание основных направлений рационального использования природных ресурсов</b>	
<b>Знать:</b>	Основные направления рационального использования природных ресурсов
<b>Уметь:</b>	-

<b>ПКС-3.6: Способен выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду
<b>ПКС-3.7: Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду
<b>ПКС-3.8: Обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходные и безотходные технологии</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходные и безотходные технологии
<b>ПКС-3.9: Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
<b>ПКС-3.10: Проводить экологический анализ проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Проводить экологический анализ проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
<b>ПКС-3.11: Проводить расчеты для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Проводить расчеты для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
<b>ПКС-4.1: Знание законодательных и нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации</b>
<b>Знать:</b>
Законодательные и нормативные документы по обеспечению противопожарного режима в организации
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-4.2: Знание требований нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации</b>
<b>Знать:</b>
Требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-4.3: Знание методов оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков</b>

<b>Знать:</b>
Методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-4.4: Знание технических регламентов безопасности зданий и сооружений</b>
<b>Знать:</b>
Технические регламенты безопасности зданий и сооружений
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-4.5: Способен организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности организации</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности организации
<b>ПКС-4.6: Способен оценивать эффективность мероприятий по снижению пожарных рисков на основе выполненного анализа пожарной безопасности</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Оценивать эффективность мероприятий по снижению пожарных рисков на основе выполненного анализа пожарной безопасности
<b>ПКС-4.7: Способен планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний
<b>ПКС-4.8: Способен идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска
<b>ПКС-4.9: Способен обосновывать параметры систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Обосновывать параметры систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения
<b>ПКС-4.10: Планировать потребности и количества первичных средств пожаротушения</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Планировать потребности и количества первичных средств пожаротушения
<b>ПКС-4.11: Анализировать противопожарное состояние оборудования, зданий, сооружений</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Анализировать противопожарное состояние оборудования, зданий, сооружений
<b>ПКС-4.12: Проводить экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности</b>
<b>Знать:</b>

-
<b>Уметь:</b>
Проводить экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>
<b>3.1 Знать:</b>
Нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
Национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда
Виды локальных нормативных актов в сфере охраны труд
Основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда
Состав и порядка оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда
Методы и порядок идентификации и оценки опасностей и профессиональных рисков работников
Источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации
Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду
Порядок проведения производственного контроля
Классы и виды средств индивидуальной и коллективной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты
Системы надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда и безопасности на производств
Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и безопасности на производстве
-
-
-
-
-
-
-
-
-
Локальные нормативные документы по процедурам контроля соблюдения требований нормативных правовых актов по промышленной безопасности в структурных подразделениях организации
Основные законодательные и нормативные правовые акты в области промышленной безопасности
-
-
-
Основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
Порядок проведения экологической экспертизы проектной документации
Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
Основные направления рационального использования природных ресурсов
-
-
-
-
-
-
Законодательные и нормативные документы по обеспечению противопожарного режима в организации
Требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации
Методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков
Технические регламенты безопасности зданий и сооружений
-
-
-
-
-



-
-
-
<b>3.2 Уметь:</b>
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
Выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, разработка и обоснование необходимых мероприятий
Применять нормативные правовые акты при разработке проектов локальных нормативных актов
Пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда
Разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы
Формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда
Выявлять, анализировать и оценивать профессиональный риск
Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков
Проводить организацию работы комиссии по специальной оценке условий труда
-
-
Оценивать уровень соответствия объектов требованиям промышленной безопасности
Разрабатывать мероприятия по обеспечению промышленной безопасности
Анализировать состояние промышленной безопасности на опасном производственном объекте
-
Применять методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
-
-
-
Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду
Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду
Обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходные и безотходные технологии
Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Проводить экологический анализ проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
Проводить расчеты для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
-
-
-
-
Организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности организации
Оценивать эффективность мероприятий по снижению пожарных рисков на основе выполненного анализа пожарной безопасности
Планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний
Идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска
Обосновывать параметры систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения
Планировать потребности и количества первичных средств пожаротушения

Анализировать противопожарное состояние оборудования, зданий, сооружений
--

Проводить экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности
---

<b>3.3 Владеть:</b>
---------------------

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
работе

---

## Учебная практика (ознакомительная)

### Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Охрана труда и окружающей среды**

Учебный план 20.03.01.01\_БТПиП\_3++.plx  
20.03.01 Техносферная безопасность

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): д.т.н., зав. кафедрой, Хромова Елена Михайловна

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	2	2	2	2
Итого ауд.	2	2	2	2
Контактная работа	2	2	2	2
Сам. работа	106	106	106	106
Итого	108	108	108	108

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Освоение универсальных компетенций, которые включают:
1.2	- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения в университете;
1.3	- приобретение необходимых практических умений и навыков работы в соответствии с выбранным направлением профессиональной подготовки;
1.4	- ознакомление с работой руководителей низшего звена в различных службах безопасности и производства на предприятии и в организации.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Медико-биологические основы безопасности
2.1.2	Токсикология
2.1.3	Введение в специальность
2.1.4	Инженерная экология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Законодательство в области охраны труда
2.2.2	Ноксология
2.2.3	Безопасность жизнедеятельности
2.2.4	Производственная практика (технологическая)
2.2.5	Средства и методы защиты работников на производстве
2.2.6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности</b>	
<b>Знать:</b>	Профильные задачи профессиональной деятельности
<b>Уметь:</b>	-
<b>УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий</b>	
<b>Знать:</b>	-
<b>Уметь:</b>	Представлять поставленную задачу в виде конкретных заданий
<b>УК-2.3: Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности</b>	
<b>Знать:</b>	-
<b>Уметь:</b>	Определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
<b>УК-2.4: Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности</b>	
<b>Знать:</b>	Правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности
<b>Уметь:</b>	-
<b>УК-2.5: Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов</b>	
<b>Знать:</b>	Способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
<b>Уметь:</b>	-

**УК-2.6: Составление последовательности (алгоритма) решения задачи****Знать:**

-

**Уметь:**

Составлять последовательность (алгоритм) решения задачи

**УК-1.1: Выбор информационных ресурсов для поиска информации соответствии с поставленной задачей****Знать:**

Информационные ресурсы для поиска информации соответствии с поставленной задачей

**Уметь:**

-

**УК-1.2: Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности****Знать:**

-

**Уметь:**

Оценивать соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности

**УК-1.3: Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи****Знать:**

-

**Уметь:**

Систематизировать обнаруженную информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи

**УК-1.4: Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы****Знать:**

-

**Уметь:**

Логично и последовательно излагать выявленную информацию со ссылками на информационные ресурсы

**УК-1.5: Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы****Знать:**

-

**Уметь:**

Выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы

**УК-1.6: Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности****Знать:**

-

**Уметь:**

Выявлять диалектические и формально-логические противоречия в анализируемой информации с целью определения её достоверности

**УК-1.7: Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата****Знать:**

-

**Уметь:**

Формулировать и аргументировать выводы и суждения, в том числе с применением философского понятийного аппарата

**УК-3.1: Восприятие целей и функций команды****Знать:**

-
<b>Уметь:</b>
Воспринимать цели и функции команды
<b>УК-3.2: Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Воспринимать функции и роли членов команды, осознавать собственную роль в команде
<b>УК-3.3: Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Устанавливать контакт в процессе межличностного взаимодействия
<b>УК-3.4: Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Выбирать стратегию поведения в команде в зависимости от условий
<b>УК-3.5: Самопрезентация, составление автобиографии</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Проводить самопрезентацию, составлять автобиографию
<b>УК-4.1: Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Вести деловую переписку на государственном языке Российской Федерации
<b>УК-4.2: Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Вести деловой разговор на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения
<b>УК-4.3: Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Понимать устную речь на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы
<b>УК-4.4: Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Читать и понимать со словарем информацию на иностранном языке на темы повседневного и делового общения
<b>УК-4.5: Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера</b>
<b>Знать:</b>
-

<b>Уметь:</b>
Вести на иностранном языке диалог общего и делового характера
<b>УК-4.6: Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Выполнять сообщения или доклады на иностранном языке после предварительной подготовки
<b>УК-5.1: Выявление общего и особенного в историческом развитии России</b>
<b>Знать:</b>
Общие и особенные тенденции в историческом развитии России
<b>Уметь:</b>
-
<b>УК-5.2: Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих</b>
<b>Знать:</b>
Ценностные основания межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих
<b>Уметь:</b>
-
<b>УК-5.3: Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной жизни</b>
<b>Знать:</b>
Причины межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной жизни
<b>Уметь:</b>
-
<b>УК-5.4: Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации</b>
<b>Знать:</b>
Влияние взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации
<b>Уметь:</b>
-
<b>УК-5.5: Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки</b>
<b>Знать:</b>
Современные тенденции исторического развития России с учетом геополитической обстановки
<b>Уметь:</b>
-
<b>УК-5.6: Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Проводить идентификацию собственной личности по принадлежности к различным социальным группам
<b>УК-5.7: Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
Способы решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности
<b>Уметь:</b>
-
<b>УК-5.8: Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы развития общества</b>
<b>Знать:</b>

Влияние исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы развития общества
<b>Уметь:</b>
-
<b>УК-5.9: Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач</b>
<b>Знать:</b>
Способы взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач
<b>Уметь:</b>
-
<b>УК-6.1: Формулирование целей личного и профессионального развития, условий их достижения</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Формулировать цели личного и профессионального развития, условий их достижения
<b>УК-6.2: Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Оценивать личностные, ситуативные и временные ресурсы
<b>УК-6.3: Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Проводить самооценку, оценку уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития
<b>УК-6.4: Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Определять требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
<b>УК-6.5: Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Выбирать приоритеты профессионального роста, направления и способы совершенствования собственной деятельности
<b>УК-6.6: Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания
<b>УК-6.7: Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Формировать портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности
<b>УК-7.1: Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека</b>



<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Проводить оценку влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека
<b>УК-7.2: Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Проводить оценку уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья
<b>УК-7.3: Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма</b>
<b>Знать:</b>
Здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма
<b>Уметь:</b>
-
<b>УК-7.4: Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности</b>
<b>Знать:</b>
Методы и средства физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности
<b>Уметь:</b>
-
<b>УК-7.5: Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте</b>
<b>Знать:</b>
Рациональные способы и приемы профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте
<b>Уметь:</b>
-
<b>УК-8.1: Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
<b>УК-8.2: Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера</b>
<b>Знать:</b>
Методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
<b>Уметь:</b>
-
<b>УК-8.3: Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения</b>
<b>Знать:</b>
Правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения
<b>Уметь:</b>
-
<b>УК-8.4: Оказание первой помощи пострадавшему</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Оказывать первую помощь пострадавшему

<b>УК-8.5: Выбор способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта</b>
<b>Знать:</b>
Способы поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта
<b>Уметь:</b>
-
<b>УК-9.1: Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах</b>
<b>Знать:</b>
Понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
<b>Уметь:</b>
-
<b>УК-9.2: Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
<b>УК-9.3: Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Взаимодействовать в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
<b>УК-10.1: Знать: основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач.</b>
<b>Знать:</b>
Основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач.
<b>Уметь:</b>
-
<b>УК-10.2: Применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Использовать экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
<b>УК-10.3: Способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
<b>УК-11.1: Знать: сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями</b>
<b>Знать:</b>
Сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными

условиями
<b>Уметь:</b>
-

**УК-11.2: Уметь: анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению.**

<b>Знать:</b>
-

<b>Уметь:</b>
Анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению

**УК-11.3: Владеть (иметь опыт): навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами.**

<b>Знать:</b>
-

<b>Уметь:</b>
Использовать навыки работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
Профильные задачи профессиональной деятельности
-
-
Правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности
Способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
-
Информационные ресурсы для поиска информации соответствии с поставленной задачей
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
Общие и особенные тенденции в историческом развитии России
Ценностные основания межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих
Причины межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной жизни
Влияние взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации
Современные тенденции исторического развития России с учетом геополитической обстановки
-
Способы решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности
Влияние исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы развития общества
Способы взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач
-
-

-
-
-
-
-
-
-
Здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма
Методы и средства физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности
Рациональные способы и приемы профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте
-
Методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
Правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения
-
Способы поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта
Понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
-
-
Основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач.
-
-
Сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями
-
-
<b>3.2 Уметь:</b>
-
Представлять поставленную задачу в виде конкретных заданий
Определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
-
-
Составлять последовательность (алгоритм) решения задачи
-
Оценивать соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
Систематизировать обнаруженную информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
Логично и последовательно излагать выявленную информацию со ссылками на информационные ресурсы
Выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
Выявлять диалектические и формально-логические противоречия в анализируемой информации с целью определения её достоверности
Формулировать и аргументировать выводы и суждения, в том числе с применением философского понятийного аппарата
Воспринимать цели и функции команды
Воспринимать функции и роли членов команды, осознавать собственную роль в команде
Устанавливать контакт в процессе межличностного взаимодействия
Выбирать стратегию поведения в команде в зависимости от условий
Проводить самопрезентацию, составлять автобиографию
Вести деловую переписку на государственном языке Российской Федерации
Вести деловой разговор на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения
Понимать устную речь на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы
Читать и понимать со словарем информацию на иностранном языке на темы повседневного и делового общения
Вести на иностранном языке диалог общего и делового характера
Выполнять сообщения или доклады на иностранном языке после предварительной подготовки

-
-
-
-
-
Проводить идентификацию собственной личности по принадлежности к различным социальным группам
-
-
-
Формулировать цели личного и профессионального развития, условий их достижения
Оценивать личностные, ситуативные и временные ресурсы
Проводить самооценку, оценку уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития
Определять требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
Выбирать приоритеты профессионального роста, направления и способы совершенствования собственной деятельности
Составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания
Формировать портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности
Проводить оценку влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека
Проводить оценку уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья
-
-
-
Идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
-
-
Оказывать первую помощь пострадавшему
-
-
Планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
Взаимодействовать в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
-
Использовать экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
-
Анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению
Использовать навыки работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами
<b>3.3 Владеть:</b>

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
работе

---

## Производственная практика (технологическая) Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Охрана труда и окружающей среды**

Учебный план 20.03.01.01\_БТПиП\_3++.plx  
20.03.01 Техносферная безопасность

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): д.т.н., зав. кафедрой, Хромова Елена Михайловна

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	4	4	4	4
Сам. работа	212	212	212	212
Итого	216	216	216	216

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Развитие универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которые включают:
1.2	- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения в университете;
1.3	- приобретение необходимых практических умений и навыков работы в соответствии с выбранным направлением профессиональной подготовки;
1.4	- ознакомление с работой предприятий, служб безопасности, производственным оборудованием и технологиями.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Средства и методы защиты работников на производстве
2.1.2	Законодательство в области охраны труда
2.1.3	Учебная практика (ознакомительная)
2.1.4	Токсикология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Надежность технических систем и техногенный риск
2.2.2	Оценка условий труда
2.2.3	Производственная санитария и гигиена труда
2.2.4	Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
2.2.5	Производственная практика (эксплуатационная)
2.2.6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

#### **УК-8.1: Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека**

##### **Знать:**

-

##### **Уметь:**

Идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека

#### **УК-8.2: Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера**

##### **Знать:**

Методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера

##### **Уметь:**

-

#### **УК-8.3: Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения**

##### **Знать:**

Правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения

##### **Уметь:**

-

#### **ОПК-1.1: Знание современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности**

##### **Знать:**

Современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности

##### **Уметь:**

-

#### **ОПК-1.2: Знание современных тенденций развития измерительной и вычислительной техники**

##### **Знать:**

Современные тенденции развития измерительной и вычислительной техники

##### **Уметь:**

-

<b>ОПК-1.3: Умение использовать информационные технологии при решении типовых задач в области защиты окружающей среды</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Использовать информационные технологии при решении типовых задач в области защиты окружающей среды
<b>ОПК-1.4: Умение использовать информационные технологии при решении типовых задач в области обеспечения безопасности человека</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Использовать информационные технологии при решении типовых задач в области обеспечения безопасности человека
<b>ОПК-2.1: Знание принципов культуры безопасности работников</b>
<b>Знать:</b>
Принципы культуры безопасности работников
<b>Уметь:</b>
-
<b>ОПК-2.2: Знание методов и концепций риск-ориентированного мышления</b>
<b>Знать:</b>
Методы и концепции риск-ориентированного мышления
<b>Уметь:</b>
-
<b>ОПК-2.3: Умение использовать методы риск-ориентированного подхода в профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Использовать методы риск-ориентированного подхода в профессиональной деятельности
<b>ОПК-3.1: Знание основных государственных и нормативных правовых документов в области безопасности на производстве</b>
<b>Знать:</b>
Основные государственные и нормативные правовые документы в области безопасности на производстве
<b>Уметь:</b>
-
<b>ОПК-3.2: Умение использовать требования законодательных и нормативных правовых документов в своей профессиональной деятельности при охране окружающей среды</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Использовать требования законодательных и нормативных правовых документов в своей профессиональной деятельности при охране окружающей среды
<b>ОПК-3.3: Умение использовать требования законодательных и нормативных правовых документов в своей профессиональной деятельности при обеспечении безопасности человека</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Использовать требования законодательных и нормативных правовых документов в своей профессиональной деятельности при обеспечении безопасности человека
<b>ПКС-1.1: Знание нормативной правовой базы в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения</b>



<b>Знать:</b>
Нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании. о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.3: Знание видов локальных нормативных актов в сфере охраны труда</b>
<b>Знать:</b>
Виды локальных нормативных актов в сфере охраны труд
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.4: Знание основных требований к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда</b>
<b>Знать:</b>
Основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.5: Знание состава и порядка оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда</b>
<b>Знать:</b>
Состав и порядка оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.6: Знание методов и порядка идентификации и оценки опасностей и профессиональных рисков работников</b>
<b>Знать:</b>
Методы и порядок идентификации и оценки опасностей и профессиональных рисков работников
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.7: Знание источников и характеристик вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации</b>
<b>Знать:</b>
Источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.8: Знание методов мотивации и стимулирования работников к безопасному труду</b>
<b>Знать:</b>
Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.9: Знание порядка проведения производственного контроля</b>
<b>Знать:</b>
Порядок проведения производственного контроля
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.10: Классы и виды средств индивидуальной и коллективной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты</b>
<b>Знать:</b>
Классы и виды средств индивидуальной и коллективной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты

<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.11: Системы надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда и безопасности на производстве</b>
<b>Знать:</b>
Системы надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда и безопасности на производств
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.12: Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и безопасности на производстве</b>
<b>Знать:</b>
Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и безопасности на производстве
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-3.1: Знание основных нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды</b>
<b>Знать:</b>
Основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-3.2: Знание и применение методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности</b>
<b>Знать:</b>
Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
<b>Уметь:</b>
Применять методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
<b>ПКС-3.3: Знание порядка проведения экологической экспертизы проектной документации</b>
<b>Знать:</b>
Порядок проведения экологической экспертизы проектной документации
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-3.4: Знание методик расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности</b>
<b>Знать:</b>
Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-3.5: Знание основных направлений рационального использования природных ресурсов</b>
<b>Знать:</b>
Основные направления рационального использования природных ресурсов
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-3.6: Способен выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду
<b>ПКС-3.7: Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду</b>
<b>Знать:</b>
-

<b>Уметь:</b>
Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду
<b>ПКС-3.8: Обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходные и безотходные технологии</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходные и безотходные технологии
<b>ПКС-3.9: Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
<b>ПКС-3.11: Проводить расчеты для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Проводить расчеты для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
<b>ПКС-4.1: Знание законодательных и нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации</b>
<b>Знать:</b>
Законодательные и нормативные документы по обеспечению противопожарного режима в организации
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-4.2: Знание требований нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации</b>
<b>Знать:</b>
Требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-4.4: Знание технических регламентов безопасности зданий и сооружений</b>
<b>Знать:</b>
Технические регламенты безопасности зданий и сооружений
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-4.8: Способен идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска
<b>ПКС-4.10: Планировать потребности и количества первичных средств пожаротушения</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Планировать потребности и количества первичных средств пожаротушения
<b>ПКС-4.11: Анализировать противопожарное состояние оборудования, зданий, сооружений</b>
<b>Знать:</b>
-

<b>Уметь:</b>
Анализировать противопожарное состояние оборудования, зданий, сооружений
<b>ОПК-4.1: Знает современные технические средства и информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
Современные технические средства и информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
<b>Уметь:</b>
-
<b>ОПК-4.2: Применяет современные технические средства и информационные технологии, используемые для решения задач профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Применять современные технические средства и информационные технологии, используемые для решения задач профессиональной деятельности
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>
<b>3.1 Знать:</b>
-
Методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
Правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения
Современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности
Современные тенденции развития измерительной и вычислительной техники
-
-
Принципы культуры безопасности работников
Методы и концепции риск-ориентированного мышления
-
Основные государственные и нормативные правовые документы в области безопасности на производстве
-
-
Нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
Виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда
Основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда
Состав и порядка оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда
Методы и порядок идентификации и оценки опасностей и профессиональных рисков работников
Источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации
Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду
Порядок проведения производственного контроля
Классы и виды средств индивидуальной и коллективной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты
Системы надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда и безопасности на производств
Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и безопасности на производстве
Основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
Порядок проведения экологической экспертизы проектной документации
Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
Основные направления рационального использования природных ресурсов
-
-
-
-
-

Законодательные и нормативные документы по обеспечению противопожарного режима в организации
Требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации
Технические регламенты безопасности зданий и сооружений
-
-
-
Современные технические средства и информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
-
<b>3.2 Уметь:</b>
Идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
-
-
-
-
Использовать информационные технологии при решении типовых задач в области защиты окружающей среды
Использовать информационные технологии при решении типовых задач в области обеспечения безопасности человека
-
-
Использовать методы риск-ориентированного подхода в профессиональной деятельности
-
Использовать требования законодательных и нормативных правовых документов в своей профессиональной деятельности при охране окружающей среды
Использовать требования законодательных и нормативных правовых документов в своей профессиональной деятельности при обеспечении безопасности человека
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
Применять методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
-
-
-
Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду
Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду
Обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходные и безотходные технологии
Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Проводить расчеты для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
-
-
-
Идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска
Планировать потребности и количества первичных средств пожаротушения
Анализировать противопожарное состояние оборудования, зданий, сооружений
-
Применять современные технические средства и информационные технологии, используемые для решения задач профессиональной деятельности
<b>3.3 Владеть:</b>

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
работе

---

## Производственная практика (преддипломная) Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Охрана труда и окружающей среды**

Учебный план 20.03.01.01\_БТПиП\_3++.plx  
20.03.01 Техносферная безопасность

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): д.т.н., зав. кафедрой, Хромова Елена Михайловна

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	4	4	4	4
Сам. работа	644	644	644	644
Итого	648	648	648	648

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Приобретение умений и навыков в профессиональной деятельности в области техносферной безопасности и их использование при решении проблемы, заявленной в качестве темы выпускной квалификационной работы, закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, приобретение опыта научно-исследовательской, производственной и надзорной деятельности в области охраны труда, формирование навыков самостоятельного решения конкретных профессиональных задач в области безопасности на производстве
-----	--

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Расчет и проектирование систем безопасности труда
2.1.2	Производственная практика (эксплуатационная)
2.1.3	Производственная практика (технологическая)
2.1.4	Надзор и контроль в сфере безопасности
2.1.5	Производственная безопасность
2.1.6	Управление техносферной безопасностью
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### УК-4.1: Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации

**Знать:**

-

**Уметь:**

Вести деловую переписку на государственном языке Российской Федерации

#### УК-4.4: Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения

**Знать:**

-

**Уметь:**

Читать и понимать со словарем информацию на иностранном языке на темы повседневного и делового общения

#### УК-4.6: Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки

**Знать:**

-

**Уметь:**

Выполнять сообщения или доклады на иностранном языке после предварительной подготовки

#### ОПК-1.1: Знание современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности

**Знать:**

Современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности

**Уметь:**

-

#### ОПК-1.2: Знание современных тенденций развития измерительной и вычислительной техники

**Знать:**

Современные тенденции развития измерительной и вычислительной техники

**Уметь:**

-

#### ОПК-1.3: Умение использовать информационные технологии при решении типовых задач в области защиты окружающей среды

**Знать:**

-
<b>Уметь:</b>
Использовать информационные технологии при решении типовых задач в области защиты окружающей среды
<b>ОПК-1.4: Умение использовать информационные технологии при решении типовых задач в области обеспечения безопасности человека</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Использовать информационные технологии при решении типовых задач в области обеспечения безопасности человека
<b>ОПК-2.1: Знание принципов культуры безопасности работников</b>
<b>Знать:</b>
Принципы культуры безопасности работников
<b>Уметь:</b>
-
<b>ОПК-2.2: Знание методов и концепций риск-ориентированного мышления</b>
<b>Знать:</b>
Методы и концепции риск-ориентированного мышления
<b>Уметь:</b>
-
<b>ОПК-2.3: Умение использовать методы риск-ориентированного подхода в профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Использовать методы риск-ориентированного подхода в профессиональной деятельности
<b>ОПК-3.1: Знание основных государственных и нормативных правовых документов в области безопасности на производстве</b>
<b>Знать:</b>
Основные государственные и нормативные правовые документы в области безопасности на производстве
<b>Уметь:</b>
-
<b>ОПК-3.2: Умение использовать требования законодательных и нормативных правовых документов в своей профессиональной деятельности при охране окружающей среды</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Использовать требования законодательных и нормативных правовых документов в своей профессиональной деятельности при охране окружающей среды
<b>ОПК-3.3: Умение использовать требования законодательных и нормативных правовых документов в своей профессиональной деятельности при обеспечении безопасности человека</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Использовать требования законодательных и нормативных правовых документов в своей профессиональной деятельности при обеспечении безопасности человека
<b>ПКС-1.1: Знание нормативной правовой базы в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании. о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения</b>
<b>Знать:</b>
Нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании. о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения



<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.2: Знание национальных, межгосударственных и распространенных зарубежных стандартов, регламентирующих систему управления охраной труда</b>
<b>Знать:</b>
Национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.3: Знание видов локальных нормативных актов в сфере охраны труда</b>
<b>Знать:</b>
Виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.4: Знание основных требований к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда</b>
<b>Знать:</b>
Основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.5: Знание состава и порядка оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда</b>
<b>Знать:</b>
Состав и порядка оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.6: Знание методов и порядка идентификации и оценки опасностей и профессиональных рисков работников</b>
<b>Знать:</b>
Методы и порядок идентификации и оценки опасностей и профессиональных рисков работников
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.7: Знание источников и характеристик вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации</b>
<b>Знать:</b>
Источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.8: Знание методов мотивации и стимулирования работников к безопасному труду</b>
<b>Знать:</b>
Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-1.9: Знание порядка проведения производственного контроля</b>
<b>Знать:</b>
Порядок проведения производственного контроля
<b>Уметь:</b>
-

<b>ПКС-1.10: Классы и виды средств индивидуальной и коллективной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты</b>	
<b>Знать:</b>	Классы и виды средств индивидуальной и коллективной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты
<b>Уметь:</b>	-
<b>ПКС-1.11: Системы надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда и безопасности на производстве</b>	
<b>Знать:</b>	Системы надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда и безопасности на производств
<b>Уметь:</b>	-
<b>ПКС-1.12: Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и безопасности на производстве</b>	
<b>Знать:</b>	Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и безопасности на производстве
<b>Уметь:</b>	-
<b>ПКС-1.13: Выявление и анализ причин несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, разработка и обоснование необходимых мероприятий</b>	
<b>Знать:</b>	-
<b>Уметь:</b>	Выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, разработка и обоснование необходимых мероприятий
<b>ПКС-1.14: Умение применять нормативные правовые акты при разработке проектов локальных нормативных актов</b>	
<b>Знать:</b>	-
<b>Уметь:</b>	Применять нормативные правовые акты при разработке проектов локальных нормативных актов
<b>ПКС-1.15: Умение пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда</b>	
<b>Знать:</b>	-
<b>Уметь:</b>	Пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда
<b>ПКС-1.16: Умение разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы</b>	
<b>Знать:</b>	-
<b>Уметь:</b>	Разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы
<b>ПКС-1.17: Формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда</b>	
<b>Знать:</b>	-
<b>Уметь:</b>	Формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда

<b>ПКС-1.18: Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков</b>	
<b>Знать:</b>	-
<b>Уметь:</b>	Выявлять, анализировать и оценивать профессиональный риск
<b>ПКС-1.19: Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков</b>	
<b>Знать:</b>	-
<b>Уметь:</b>	Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков
<b>ПКС-1.20: Организация работы комиссии по специальной оценке условий труда</b>	
<b>Знать:</b>	-
<b>Уметь:</b>	Проводить организацию работы комиссии по специальной оценке условий труда
<b>ПКС-2.1: Знание локальных нормативных документов по процедурам контроля соблюдения требований нормативных правовых актов по промышленной безопасности в структурных подразделениях организации</b>	
<b>Знать:</b>	Локальные нормативные документы по процедурам контроля соблюдения требований нормативных правовых актов по промышленной безопасности в структурных подразделениях организации
<b>Уметь:</b>	-
<b>ПКС-2.2: Знание основных законодательных и нормативных правовых актов в области промышленной безопасности</b>	
<b>Знать:</b>	Основные законодательные и нормативные правовые акты в области промышленной безопасности
<b>Уметь:</b>	-
<b>ПКС-2.3: Оценивать уровень соответствия объектов требованиям промышленной безопасности</b>	
<b>Знать:</b>	-
<b>Уметь:</b>	Оценивать уровень соответствия объектов требованиям промышленной безопасности
<b>ПКС-2.4: Разрабатывать мероприятия по обеспечению промышленной безопасности</b>	
<b>Знать:</b>	-
<b>Уметь:</b>	Разрабатывать мероприятия по обеспечению промышленной безопасности
<b>ПКС-2.5: Анализировать состояние промышленной безопасности на опасном производственном объекте</b>	
<b>Знать:</b>	-
<b>Уметь:</b>	Анализировать состояние промышленной безопасности на опасном производственном объекте
<b>ПКС-3.1: Знание основных нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды</b>	
<b>Знать:</b>	Основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
<b>Уметь:</b>	-

<b>ПКС-3.2: Знание и применение методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности</b>
<b>Знать:</b>
Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
<b>Уметь:</b>
Применять методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
<b>ПКС-3.3: Знание порядка проведения экологической экспертизы проектной документации</b>
<b>Знать:</b>
Порядок проведения экологической экспертизы проектной документации
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-3.4: Знание методик расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности</b>
<b>Знать:</b>
Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-3.5: Знание основных направлений рационального использования природных ресурсов</b>
<b>Знать:</b>
Основные направления рационального использования природных ресурсов
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-3.6: Способен выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду
<b>ПКС-3.7: Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду
<b>ПКС-3.8: Обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходные и безотходные технологии</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходные и безотходные технологии
<b>ПКС-3.9: Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
<b>ПКС-3.10: Проводить экологический анализ проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Проводить экологический анализ проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших

доступных технологий в области охраны окружающей среды
<b>ПКС-3.11: Проводить расчеты для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Проводить расчеты для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
<b>ПКС-4.1: Знание законодательных и нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации</b>
<b>Знать:</b>
Законодательные и нормативные документы по обеспечению противопожарного режима в организации
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-4.2: Знание требований нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации</b>
<b>Знать:</b>
Требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-4.3: Знание методов оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков</b>
<b>Знать:</b>
Методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-4.4: Знание технических регламентов безопасности зданий и сооружений</b>
<b>Знать:</b>
Технические регламенты безопасности зданий и сооружений
<b>Уметь:</b>
-
<b>ПКС-4.5: Способен организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности организации</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности организации
<b>ПКС-4.6: Способен оценивать эффективность мероприятий по снижению пожарных рисков на основе выполненного анализа пожарной безопасности</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Оценивать эффективность мероприятий по снижению пожарных рисков на основе выполненного анализа пожарной безопасности
<b>ПКС-4.7: Способен планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний
<b>ПКС-4.8: Способен идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска</b>
<b>Знать:</b>

-
<b>Уметь:</b>
Идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска
<b>ПКС-4.9: Способен обосновывать параметры систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Обосновывать параметры систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения
<b>ПКС-4.10: Планировать потребности и количества первичных средств пожаротушения</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Планировать потребности и количества первичных средств пожаротушения
<b>ПКС-4.11: Анализировать противопожарное состояние оборудования, зданий, сооружений</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Анализировать противопожарное состояние оборудования, зданий, сооружений
<b>ПКС-4.12: Проводить экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Проводить экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности
<b>ОПК-4.1: Знает современные технические средства и информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
Современные технические средства и информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
<b>Уметь:</b>
-
<b>ОПК-4.2: Применяет современные технические средства и информационные технологии, используемые для решения задач профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Применять современные технические средства и информационные технологии, используемые для решения задач профессиональной деятельности
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>
<b>3.1 Знать:</b>
-
-
-
Современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности
Современные тенденции развития измерительной и вычислительной техники
-
-
Принципы культуры безопасности работников
Методы и концепции риск-ориентированного мышления
-
Основные государственные и нормативные правовые документы в области безопасности на производстве
-

-
Нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
Национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда
Виды локальных нормативных актов в сфере охраны труд
Основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда
Состав и порядка оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда
Методы и порядок идентификации и оценки опасностей и профессиональных рисков работников
Источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации
Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду
Порядок проведения производственного контроля
Классы и виды средств индивидуальной и коллективной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты
Системы надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда и безопасности на производств
Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и безопасности на производстве
-
-
-
-
-
-
-
-
Локальные нормативные документы по процедурам контроля соблюдения требований нормативных правовых актов по промышленной безопасности в структурных подразделениях организации
Основные законодательные и нормативные правовые акты в области промышленной безопасности
-
-
-
Основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
Порядок проведения экологической экспертизы проектной документации
Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
Основные направления рационального использования природных ресурсов
-
-
-
-
-
-
-
-
Законодательные и нормативные документы по обеспечению противопожарного режима в организации
Требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации
Методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков
Технические регламенты безопасности зданий и сооружений
-
-
-
-
-
-
-
-
Современные технические средства и информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
-

<b>3.2 Уметь:</b>
Вести деловую переписку на государственном языке Российской Федерации
Читать и понимать со словарем информацию на иностранном языке на темы повседневного и делового общения
Выполнять сообщения или доклады на иностранном языке после предварительной подготовки
-
-
Использовать информационные технологии при решении типовых задач в области защиты окружающей среды
Использовать информационные технологии при решении типовых задач в области обеспечения безопасности человека
-
-
Использовать методы риск-ориентированного подхода в профессиональной деятельности
-
Использовать требования законодательных и нормативных правовых документов в своей профессиональной деятельности при охране окружающей среды
Использовать требования законодательных и нормативных правовых документов в своей профессиональной деятельности при обеспечении безопасности человека
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
Выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, разработка и обоснование необходимых мероприятий
Применять нормативные правовые акты при разработке проектов локальных нормативных актов
Пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда
Разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы
Формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда
Выявлять, анализировать и оценивать профессиональный риск
Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков
Проводить организацию работы комиссии по специальной оценке условий труда
-
-
Оценивать уровень соответствия объектов требованиям промышленной безопасности
Разрабатывать мероприятия по обеспечению промышленной безопасности
Анализировать состояние промышленной безопасности на опасном производственном объекте
-
Применять методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
-
-
-
Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду
Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду
Обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходные и безотходные технологии
Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Проводить экологический анализ проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
Проводить расчеты для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды



-
-
-
-
Организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности организации
Оценивать эффективность мероприятий по снижению пожарных рисков на основе выполненного анализа пожарной безопасности
Планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний
Идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска
Обосновывать параметры систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения
Планировать потребности и количества первичных средств пожаротушения
Анализировать противопожарное состояние оборудования, зданий, сооружений
Проводить экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности
-
Применять современные технические средства и информационные технологии, используемые для решения задач профессиональной деятельности
<b>3.3 Владеть:</b>