**Профессиональные компетенции выпускника**

**и индикаторы их достижения**

**Направление подготовки бакалавров**

**20.03.01 «Техносферная безопасность»**

**Профиль «Безопасность технологических процессов и производств»**

 **СОГЛАСОВАНО**

**Председатель методической комиссии факультета**

 **«Промышленное и гражданское строительство»**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Твардовская**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Индикаторы ОПОП:****Знания (1) Умения (2) Опыт деятельности (3)** | **Дисциплины** |
| **ПК-1.** Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда |
| **Необходимые знания (1)** | ПК-1.1.1. **Знает** правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда | Правовые основы безопасности труда |
| ПК-1.1.2. **Знает** локальные нормативные акты организации | Правовые основы безопасности труда |
| ПК-1.1.3. **Знает** национальные, межгосударственные и международные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда | Правовые основы безопасности труда |
| ПК-1.1.4. З**нает** основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя | Общий курс железных дорогМатериаловедение. Технология конструкционных материалов |
| ПК-1.1.5. **Знает** внутренний документооборот, порядок работы с базами данных и электронными архивами | Правовые основы безопасности трудаИнформационные технологии в техносферной безопасностиПреддипломная практика |
| ПК-1.1.6. **Знает** прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», инструменты для проведения вебинаров и видеоконференций | Информационные технологии в техносферной безопасности |
| ПК-1.1.7. **Знает** нормативно-правовые акты, регулирующие работу со служебной информацией  | Правовые основы безопасности труда |
| ПК-1.1.8. **Знает** порядок оформления, согласования, утверждения, хранения и учета локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме | Правовые основы безопасности трудаИнформационные технологии в техносферной безопасности |
| **Необходимые умения (2)** | ПК-1.2.1. **Умеет** разрабатывать проекты локальных нормативных правовых актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда | Правовые основы безопасности труда |
| ПК-1.2.2. **Умеет** использовать системы электронного документооборота | Информационные технологии в техносферной безопасности |
| ПК-1.2.3. **Умеет** пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда | Правовые основы безопасности трудаИнформационные технологии в техносферной безопасности |
| ПК-1.2.4. **Умеет** использовать прикладные компьютерные программы для формирования проектов локальных нормативных правовых актов, оформления отчетов, создания баз данных и электронных таблиц | Информационные технологии в техносферной безопасности |
| ПК-1.2.5. **Умеет** использовать требования трудового законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения | Правовые основы безопасности трудаПромышленная безопасностьТехническое регулирование в области промышленной безопасностиПожарная безопасностьОрганизация системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуацийПроизводственная санитария и гигиена трудаТоксикология |
| **Трудовые действия (3)** | ПК-1.3.1. **Имеет навыки** разработки, согласования и актуализации проектов локальных нормативных актов, содержащих требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда | Эксплуатационная практика |
| ПК-1.3.2. **Владеет** подготовкой предложений по вопросам охраны и условий труда для включения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовые договоры | Управление техносферной безопасностью |
| ПК-1.3.3. **Имеет навыки** обсуждения с представительными органами работников вопросов реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда  | Эксплуатационная практика |
| ПК-1.3.4. **Владеет** анализом реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда, подготовка информации и предложений | Управление техносферной безопасностью |
| ПК-1.3.5. **Владеет** мониторингом законодательства Российской Федерации и передового опыта в области охраны труда | Правовые основы безопасности труда |
| **ПК-2. Организация подготовки работников в области охраны труда** |
| **Необходимые знания (1)** | ПК-2.1.1. **Знает** требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ | Надзор и контроль в сфере безопасностиАндрагогикаПсихология безопасности трудаОрганизация медицинского обслуживания работников и оказание первой доврачебной помощи пострадавшим |
| ПК-2.1.2. **Знает** технологии, формы, средства и методы проведения обучения по охране труда, инструктажей и проверки знаний требований охраны труда, в том числе с применением системы цифровизации (электронных цифровых подписей) | Надзор и контроль в сфере безопасностиАндрагогикаПсихология безопасности трудаИнформационные технологии в техносферной безопасности |
| ПК-2.1.3. **Знает** требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями к технологическим процессам, машинам и приспособлениям | Производственная безопасность |
| ПК-2.1.4. **Знает** порядок работы с электронными базами данных | Информационные технологии в техносферной безопасности |
| ПК-2.1.5. **Знает** порядок финансирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда, методы планирования расходов | Управление техносферной безопасностью |
| ПК-2.1.6. **Знает** нормативные правовые акты, регулирующие работу со служебной информацией | Правовые основы безопасности труда |
| ПК-2.1.7. **Знает** систему учета и хранения, в том числе в электронном виде, результатов обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов первой помощи пострадавшим | Надзор и контроль в сфере безопасностиОрганизация медицинского обслуживания работников и оказание первой доврачебной помощи пострадавшим |
| **Необходимые умения (2)** | ПК-2.2.1. **Умеет** определять аккредитованные организации, оказывающие услуги в области охраны труда и имеющие полномочия на проведение обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда, с использованием единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда | Управление техносферной безопасностью |
| ПК-2.2.2. **Умеет** проводить вводный инструктаж по охране труда | Эксплуатационная практика |
| ПК-2.2.3. **Умеет** консультировать работников по вопросам применения безопасных методов и приемов выполнения работ, подготовки инструкций по охране труда и проведения инструктажей, стажировок на рабочем месте | Правовые основы безопасности трудаАндрагогикаПсихология безопасности труда |
| ПК-2.2.4. **Умеет** формировать отчетные документы о проведении инструктажей, обучения, стажировок, результатах контроля за состоянием условий и охраны труда | Надзор и контроль в сфере безопасности |
| ПК-2.2.5. **Умеет** выявлять потребность в обучении работников по вопросам охраны труда, оказания первой помощи пострадавшим | АндрагогикаПсихология безопасности трудаОрганизация медицинского обслуживания работников и оказание первой доврачебной помощи пострадавшим |
| ПК-2.2.6. **Умеет** анализировать и систематизировать данные о работниках, прошедших обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, в электронном виде | Статистические методы исследований в безопасностиНадзор и контроль в сфере безопасностиОрганизация медицинского обслуживания работников и оказание первой доврачебной помощи пострадавшим |
| ПК-2.2.7. **Умеет** разрабатывать информационные и методические материалы для подготовки инструкций по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим, программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ | Управление техносферной безопасностьюОрганизация медицинского обслуживания работников и оказание первой доврачебной помощи пострадавшимАндрагогикаПсихология безопасности трудаПроизводственная безопасность |
| **Трудовые действия (3)** | ПК-2.3.1. **Владеет** выявлением потребностей в обучении по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим с учетом требований соответствующих нормативных правовых актов | АндрагогикаПсихология безопасности труда |
| ПК-2.3.2. **Имеет навыки** подготовки технического задания для заключения контрактов с образовательными организациями на проведение обучения руководителей и специалистов по вопросам охраны труда, проверки знания требований охраны труда с использованием электронных шаблонов  | Эксплуатационная практика |
| ПК-2.3.3. **Владеет** контролем за проведением обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями | Надзор и контроль в сфере безопасности |
| ПК-2.3.4. **Владеет** оказанием методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения, инструктажей, стажировок и инструкций по охране труда | АндрагогикаПсихология безопасности труда |
| ПК-2.3.5. **Владеет** организацией проведения периодического обучения работников рабочих профессий оказанию первой помощи пострадавшим | Организация медицинского обслуживания работников и оказание первой доврачебной помощи пострадавшим |
| ПК-2.3.6. **Имеет навыки** проведения вводного инструктажа по охране труда, координации проведения инструктажей по охране труда на рабочем месте | Эксплуатационная практика |
| **ПК-3. Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда** |
| **Необходимые знания (1)** | ПК-3.1.1. **Знает** порядок доведения информации по вопросам условий и охраны труда до заинтересованных лиц | АндрагогикаПсихология безопасности трудаИнформационные технологии в техносферной безопасности |
| ПК-3.1.2. **Знает** состав информации и порядок функционирования единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда | Информационные технологии в техносферной безопасности |
| ПК-3.1.3. **Знает** полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда | Правовые основы безопасности трудаНадзор и контроль в сфере безопасности |
| ПК-3.1.4. **Знает** порядок взаимодействия с государственными органами и структурами, которые в установленном порядке вправе требовать от работодателей представления сведений по вопросам условий и охраны труда | Управление техносферной безопасностью |
| ПК-3.1.5. **Знает** состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда | Статистические методы исследований в безопасностиЭкспертиза и специальная оценка условий труда |
| ПК-3.1.6. **Знает** порядок работы с базами данных, с электронными архивами | Информационные технологии в техносферной безопасности |
| **Необходимые умения (2)** | ПК-3.2.1. Умеет определять порядок реализации мероприятий, обеспечивающих функционирование системы управления охраной труда | Управление техносферной безопасностьюПреддипломная практика |
| ПК-3.2.2. Умеет контролировать своевременность, полноту выдачи работникам средств индивидуальной защиты и правильность их применения работниками в соответствии с правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты | Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты |
| ПК-3.2.3. Умеет консультировать работников о порядке бесплатной выдачи им по установленным нормам молока или равноценных пищевых продуктов, компенсационных выплат, санитарно-бытовом обслуживании и медицинских осмотрах, о порядке и условиях предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда | Санитарно-бытовое обслуживание работающихОрганизация медицинского обслуживания работников и оказание первой доврачебной помощи пострадавшимПроизводственный травматизм и социальная защита пострадавшихЭкспертиза и специальная оценка условий труда |
| ПК-3.2.4. Умеет использовать в работе данные мониторинга условий и охраны труда на рабочих местах, риска повреждения здоровья | Производственный травматизм и социальная защита пострадавшихЭкспертиза и специальная оценка условий труда |
| ПК-3.2.5. Умеет подготавливать предложения по корректировке локальных нормативных актов на основе результатов контроля условий и охраны труда | Экспертиза и специальная оценка условий трудаНадзор и контроль в сфере безопасности |
| ПК-3.2.6. Умеет оформлять документацию и вести служебную переписку в соответствии с требованиями, утвержденными в организации | Управление техносферной безопасностьюПреддипломная практика |
| ПК-3.2.7. Умеет организовывать размещение в доступных местах наглядных пособий и современных технических средств по вопросам условий и охраны труда | АндрагогикаПсихология безопасности трудаЭргономикаНаучная организация труда |
| **Трудовые действия (3)** | ПК-3.3.1. Владеет информированием работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, о предоставляемых гарантиях и компенсациях, применяемых средствах индивидуальной защиты | Обеспечение работников средствами индивидуальной защитыПроизводственный травматизм и социальная защита пострадавшихЭкспертиза и специальная оценка условий труда |
| ПК-3.3.2. Владеет сбором, систематизацией информацией и предложений от работников, представителей работников структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда | Управление техносферной безопасностьюЭкспертиза и специальная оценка условий труда |
| ПК-3.3.3. Имеет навыки подготовки информации и документов, представляемых органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля, необходимых для осуществления ими своих полномочий | Эксплуатационная практикаПреддипломная практика |
| ПК-3.3.4. Владеет организацией сбора и обработки и интеграции в соответствующие цифровые платформы информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя | Статистические методы исследований в безопасностиЭкспертиза и специальная оценка условий труда |
| ПК-3.3.5. Владеет организацией сбора информации об обеспеченности работников полагающимися им средствами индивидуальной защиты | Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты |
| ПК-3.3.6. Владеет формированием документов статистической отчетности, внутреннего документооборота, содержащих информацию по вопросам охраны труда | Статистические методы исследований в безопасностиЭксплуатационная практикаПреддипломная практика |
| **ПК-4. Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков** |
| **Необходимые знания (1)** | ПК-4.1.1. Знает источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация | Экспертиза и специальная оценка условий труда |
| ПК-4.1.2. Знает методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков | Управление техносферной безопасностьюМетоды идентификации профессионального риска |
| ПК-4.1.3. Знает порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников | Медикобиологические основы безопасности Организация медицинского обслуживания работников и оказание первой доврачебной помощи пострадавшим |
| ПК-4.1.4. Знает перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда по снижению уровней профессиональных рисков | Производственная безопасность |
| ПК-4.1.5. Знает требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики деятельности работодателя | Производственная санитария и гигиена трудаСанитарно-бытовое обслуживание работающих |
| ПК-4.1.6. Знает порядок и условия предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда | Производственный травматизм и социальная защита пострадавшихЭкспертиза и специальная оценка условий труда |
| ПК-4.1.7. Знает методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду | АндрагогикаПсихология безопасности труда |
| ПК-4.1.8. Знает основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда | Производственная безопасностьПожарная безопасностьТехническое регулирование в области техносферной безопасностиПромышленная безопасность |
| ПК-4.1.9. Знает порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения | Производственная безопасностьТехническое регулирование в области техносферной безопасностиПромышленная безопасность |
| ПК-4.1.10. Знает порядок применения и основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты | Производственная безопасностьОбеспечение работников средствами индивидуальной защиты |
| **Необходимые умения (2)** | ПК-4.2.1. Умеет применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков | Методы идентификации профессионального рискаПреддипломная практика |
| ПК-4.2.2. Умеет координировать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда, анализировать результаты | Экспертиза и специальная оценка условий труда |
| ПК-4.2.3. Умеет обосновывать приоритетность мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности | Производственная безопасностьПреддипломная практика |
| ПК-4.2.4. Умеет разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков | Управление техносферной безопасностьюМетоды идентификации профессионального риска |
| ПК-4.2.5. Умеет формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям | Производственная безопасностьОбеспечение работников средствами индивидуальной защиты |
| ПК-4.2.6. Умеет оценивать санитарно-бытовое обслуживание работников | Санитарно-бытовое обслуживание работающих |
| ПК-4.2.7. Умеет подготавливать список контингента работников, подлежащих прохождению предварительных и периодических медицинских осмотров | Организация медицинского обслуживания работников и оказание первой доврачебной помощи пострадавшим |
| ПК-4.2.8. Умеет оформлять необходимую документацию для заключения договора с медицинскими учреждениями на проведение медицинских осмотров и освидетельствований | Организация медицинского обслуживания работников и оказание первой доврачебной помощи пострадавшим |
| **Трудовые действия (3)** | ПК-4.3.1. Владеет определением применимых в организации методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей. профессиональных рисков на рабочих местах | Методы идентификации профессионального рискаПреддипломная практика |
| ПК-4.3.2. Владеет выявлением, анализом и оценкой профессиональных рисков | Методы идентификации профессионального рискаПреддипломная практика |
| ПК-4.3.3. Имеет навыки разработки предложений по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управления профессиональными рисками | Эксплуатационная практикаПреддипломная практика |
| ПК-4.3.4. Владеет разработкой предложений по повышению мотивации работников к безопасному труду и их заинтересованности в улучшении условий труда, по вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда | АндрагогикаПсихология безопасности труда |
| ПК-4.3.5. Имеет навыки подготовки предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников | Эксплуатационная практика |
| ПК-4.3.6. Владеет анализом документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов, проверка соответствия вводимых в эксплуатацию производственных объектов государственным нормативным требованиям охраны труда и подготовкой предложений работодателю | Техническое регулирование в области техносферной безопасностиПромышленная безопасность |
| ПК-4.3.7. Владеет контролем проведения обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований работников организации | Организация медицинского обслуживания работников и оказание первой доврачебной помощи пострадавшим |
| ПК-4.3.8. Владеет контролем обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности | Производственная безопасностьОбеспечение работников средствами индивидуальной защиты |
| ПК-4.3.9. Владеет подготовкой предложений в план мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профзаболеваний | Производственный травматизм и социальная защита пострадавших |
| ПК-4.3.10. Владеет подготовкой предложений по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с установленными нормами | Организация медицинского обслуживания работников и оказание первой доврачебной помощи пострадавшимСанитарно-бытовое обслуживание работающих |
| ПК-4.3.11. Владеет контролем наличия средств оказания первой помощи пострадавшим | Организация медицинского обслуживания работников и оказание первой доврачебной помощи пострадавшим |
| ПК-4.3.12. Владеет контролем организации уголков и (или) кабинетов охраны труда | ЭргономикаНаучная организация труда |
| **ПК-5. Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда** |
| **Необходимые знания (1)** | ПК-5.1.1. Знает виды надзора и контроля за безопасностью труда | Надзор и контроль в сфере безопасности |
| ПК-5.1.2. Знает структуру государственного надзора и контроля за охраной труда | Надзор и контроль в сфере безопасности |
| ПК-5.1.3. Знает права и обязанности представителей государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда | Правовые основы безопасности трудаНадзор и контроль в сфере безопасности |
| ПК-5.1.4. Знает обязанности работодателей при проведении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда | Правовые основы безопасности трудаНадзор и контроль в сфере безопасности |
| ПК-5.1.5. Знает содержание корпоративной информационной системы | Информационные технологии в техносферной безопасности |
| ПК-5.1.6. Знает вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля | Правовые основы безопасности трудаНадзор и контроль в сфере безопасности |
| ПК-5.1.7. Знает виды ответственности за нарушение требований охраны труда и порядок привлечения к ответственности | Правовые основы безопасности труда |
| ПК-5.1.8. Знает электронный документооборот в сфере контрольно-надзорных действий | Надзор и контроль в сфере безопасности |
| ПК-5.1.9. Знает цифровые платформы сбора обязательной отчетной и статистической информации | Информационные технологии в техносферной безопасностиСтатистические методы исследований в безопасности |
| ПК-5.1.10. Знает прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, порядок работы с ними | Информационные технологии в техносферной безопасности |
| ПК-5.1.11. Знает документацию, оформляемую при привлечении к ответственности за нарушение требований охраны труда | Эксплуатационная практика |
| ПК-5.1.12. Знает порядок оформления и подачи апелляций в случае привлечения к ответственности за нарушение требований охраны труда | Правовые основы безопасности труда |
| **Необходимые умения (2)** | ПК-5.2.1. Умеет контролировать соблюдение требований охраны труда у работодателя, трудового законодательства Российской Федерации в области охраны труда, режимов труда и отдыха работников. Указаний и предписаний органов государственной власти по результатам контрольно-надзорных мероприятий | Надзор и контроль в сфере безопасности |
| ПК-5.2.2. Умеет подготавливать предложения для включения в план (программу) мероприятий по улучшению условий и охраны труда | Управление техносферной безопасностьюПреддипломная практика |
| ПК-5.2.3. Умеет контролировать подрядные работы по обеспечению безопасных условий труда | Надзор и контроль в сфере безопасности |
| ПК-5.2.4. Умеет разрабатывать локальный нормативный акт об организации работы по охране труда | Эксплуатационная практикаПреддипломная практика |
| ПК-5.2.5. Умеет осуществлять контроль за соблюдением работниками нормативных правовых актов об охране труда, условий коллективного договора и соглашения по охране труда, локальных нормативных актов | Надзор и контроль в сфере безопасности |
| ПК-5.2.6. Умеет координировать разработку структурными подразделениями организации мероприятий по улучшению условий и охраны труда, контролировать их выполнение | Управление техносферной безопасностьюНадзор и контроль в сфере безопасности |
| ПК-5.2.7. Умеет формировать план (программу) мероприятий, направленных на улучшение условий труда | Управление техносферной безопасностьюПреддипломная практика |
| ПК-5.2.8. Умеет применять для осуществления контроля и процедур мониторинга электронный инструментарий, позволяющий выполнять передачу и обмен информацией | Информационные технологии в техносферной безопасности |
| ПК-5.2.9. Умеет осуществлять диалог и сотрудничество с работодателем, работниками и (или) их представителями, комитетом (комиссией) по охране труда, органами государственного управления, надзора и контроля с целью совершенствования условий и охраны труда | АндрагогикаПсихология безопасности труда |
| ПК-5.2.10. Умеет выявлять причины несоблюдения требований охраны труда | Управление техносферной безопасностью |
| ПК-5.2.11. Умеет документально оформлять результаты контрольных мероприятий, выдавать предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда | Надзор и контроль в сфере безопасностиЭксплуатационная практика |
| **Трудовые действия (3)** | ПК-5.3.1. Владеет организацией и координацией работ по охране труда в структурных подразделениях организации | Управление техносферной безопасностью |
| ПК-5.3.2. Имеет навыки актуализации нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя | Эксплуатационная практика |
| ПК-5.3.3. Владеет систематизацией нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя | Правовые основы безопасности труда |
| ПК-5.3.4. Имеет навыки хранения нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя | Эксплуатационная практика |
| **ПК-6. Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах** |
| **Необходимые знания (1)** | ПК-6.1.1. Знает факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда | Экспертиза и специальная оценка условий трудаПроизводственная санитария и гигиена трудаТоксикологияМедикобиологические основы безопасности |
| ПК-6.1.2. Знает перечень опасностей, параметры источников опасности рабочей среды и трудового процесса, необходимые для ранжирования негативных факторов и выработки защитных мер | Экспертиза и специальная оценка условий труда |
| ПК-6.1.3. Знает основные технологические процессы и режимы производства, оборудование, применяемое в организации, принципы его работы и правила эксплуатации | Общий курс железных дорогМатериаловедение. Технология конструкционных материалов |
| ПК-6.1.4. Знает правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности | Производственная безопасностьТехническое регулирование в области техносферной безопасностиПромышленная безопасность |
| ПК-6.1.5. Знает правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда | Надзор и контроль в сфере безопасностиЭкспертиза и специальная оценка условий труда |
| **Необходимые умения (2)** | ПК-6.2.1. Умеет осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля | Экспертиза и специальная оценка условий трудаНадзор и контроль в сфере безопасности |
| ПК-6.2.2. Умеет пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации, стандартизации и статистике | Информационные технологии в техносферной безопасностиЭкспертиза и специальная оценка условий трудаСтатистические методы исследований в безопасности |
| ПК-6.2.3. Умеет оформлять и подавать декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда | Экспертиза и специальная оценка условий труда |
| ПК-6.2.4. Умеет оформлять локальные нормативные акты об организации оценки и контроля условий труда на рабочих местах | Надзор и контроль в сфере безопасности |
| **Трудовые действия (3)** | ПК-6.3.1. Владеет планированием проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах | Надзор и контроль в сфере безопасностиЭкспертиза и специальная оценка условий труда |
| ПК-6.3.2. Владеет организацией работы комиссии по проведению специальной оценки условий труда на рабочих местах  | Экспертиза и специальная оценка условий труда |
| ПК-6.3.3. Владеет координацией работ по выявлению опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника на его рабочем месте | Надзор и контроль в сфере безопасностиЭкспертиза и специальная оценка условий труда |
| ПК-6.3.4. Владеет организацией контроля за соблюдением методики проведения работ по специальной оценке условий труда, рассмотрение и анализ результатов ее проведения | Экспертиза и специальная оценка условий труда |
| ПК-6.3.5. Имеет навыки подготовки документов, связанных с организацией и проведением специальной оценки условий труда и ее результатами | Эксплуатационная практика |
| ПК-6.3.6. Владеет информированием работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков, а также о предоставляемых им гарантиях, полагающихся компенсациях | Экспертиза и специальная оценка условий трудаПроизводственный травматизм и социальная защита пострадавших |
| ПК-6.3.7. Владеет контролем исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам специальной оценки условий труда | Надзор и контроль в сфере безопасности |
| **ПК-7. Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний** |
| **Необходимые знания (1)** | ПК-7.1.1. Знает виды несчастных случаев, происходящих на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию | Производственный травматизм и социальная защита пострадавших |
| ПК-7.1.2. Знает причины, виды и профилактику профессиональных заболеваний | Производственный травматизм и социальная защита пострадавшихМедикобиологические основы безопасности |
| ПК-7.1.3. Знает порядок и сроки расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний | Производственный травматизм и социальная защита пострадавших |
| ПК-7.1.4. Знает интернет-сервисы, мобильные приложения и порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях | Информационные технологии в техносферной безопасностиПроизводственный травматизм и социальная защита пострадавших |
| ПК-7.1.5. Знает порядок оформления материалов расследования несчастных случаев | Производственный травматизм и социальная защита пострадавших |
| **Необходимые умения (2)** | ПК-7.2.1. Умеет осуществлять сбор информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний | Производственный травматизм и социальная защита пострадавшихЭкспертиза и специальная оценка условий трудаОбеспечение работников средствами индивидуальной защиты |
| ПК-7.2.2. Умеет анализировать материалы расследования с целью установления обстоятельств и причины несчастного случая, а также лиц, допустивших нарушение требований охраны труда | Производственный травматизм и социальная защита пострадавших |
| ПК-7.2.3. Умеет пользоваться справочно-информационными системами по охране труда, информационными ресурсами органов контроля и надзора за охраной труда, цифровыми платформами государственной статистики | Информационные технологии в техносферной безопасностиНадзор и контроль в сфере безопасностиСтатистические методы исследований в безопасности |
| ПК-7.2.4. Умеет выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия, корректирующие действия по предотвращению аналогичных происшествий | Производственный травматизм и социальная защита пострадавшихУправление техносферной безопасностьюПреддипломная практика |
| ПК-7.2.5. Умеет оценивать профессиональные риски, выявленные при расследовании несчастных случаев, разрабатывать меры по снижению их уровня | Методы идентификации профессионального рискаПроизводственная безопасностьПреддипломная практика |
| ПК-7.2.6. Умеет выявлять производственные факторы, влияющие на безопасность труда, оперативно оценивать последствия их воздействия на работника | Методы идентификации профессионального рискаПроизводственная безопасность |
| ПК-7.2.7. Умеет оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний | Производственный травматизм и социальная защита пострадавших |
| **Трудовые действия (3)** | ПК-7.3.1. Владеет организацией работы комиссии по расследованию несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний | Производственный травматизм и социальная защита пострадавших |
| ПК-7.3.2. Владеет проведением осмотра места происшествия и опросов причастных лиц | Производственный травматизм и социальная защита пострадавших |
| ПК-7.3.3. Владеет изучением и представлением информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по установленной форме | Производственный травматизм и социальная защита пострадавших |
| ПК-7.3.4. Владеет взаимодействием с членами комиссии по расследованию несчастных случаев, профсоюзной организацией, должностными лицами органов государственного надзора и пострадавшим работником (его родственниками) | Производственный травматизм и социальная защита пострадавшихАндрагогикаПсихология безопасности труда |
| ПК-7.3.5. Владеет установлением причин и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда | Производственный травматизм и социальная защита пострадавших |
| ПК-7.3.6. Имеет навыки подготовки документов, необходимых для расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний | Эксплуатационная практика |
| ПК-7.3.7. Владеет направлением материалов расследования несчастных случаев в соответствующие органы и организации, а также пострадавшим и их доверенным лицам в порядке, установленном законодательством Российской Федерации или иными нормативными правовыми актами  | Производственный травматизм и социальная защита пострадавших |
| ПК-7.3.8. Владеет координацией работ по разработке мероприятий, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний | Управление техносферной безопасностьюПроизводственная безопасностьПреддипломная практика |