**АННОТАЦИЯ**

**Б2.В.01(У) Учебная практика**

**(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-**

**исследовательской деятельности)**



(наименование практики)

**1. Цель практики**

Цель – получение практических навыков выполнения функциональных обязанностей специалиста по охране труда, охране окружающей среды, пожарной и промышленной безопасности.

**2. Место практики в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная практика: «Введение в профессию».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее: «Охрана труда», «Пожарная безопасность», «Производственная безопасность».

**3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения**

Вид практики: учебная

Способ: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: непрерывно.

**4. Тип практики**

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

**5. Место проведения практики**

Промышленные предприятия г. о. Тольятти (отделы охраны труда, охраны окружающей среды, производственного контроля), структуры МЧС, научно-технический центр «Промышленная и экологическая безопасность».

**6. Планируемые результаты обучения**

| **Формируемые и контролируемые компетенции**  (код и наименование) | **Индикаторы достижения компетенций**  (код и наименование) | **Планируемые результаты обучения** |
| --- | --- | --- |
| владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться) (ОК-4) | - | Знать: компетенции совершенствования |
| Уметь: применять методы самосовершенствования |
| Владеть: компетенциями самосовершенствования |
| способность работать самостоятельно (ОК-8) | - | Знать: виды самостоятельной работы |
| Уметь: работать самостоятельно |
| Владеть: навыками организации самостоятельной работы. |
| способность использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-12) | - | Знать: основные программные средства |
| Уметь: пользоваться глобальными информационными ресурсами |
| Владеть: современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач |
| способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива (ПК-1) | - | Знать: методы осуществления инженерных разработок среднего уровня сложности |
| Уметь: принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива |
| Владеть: навыками работы составе коллектива |
| способность разрабатывать и использовать графическую документацию (ПК-2) | - | Знать: виды и назначение графической документации |
| Уметь: разрабатывать и использовать графическую документацию |
| Владеть: навыками разработки графической документации |
| способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники (ПК-3) | - | Знать: основные меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники |
| Уметь: оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники |
| Владеть: навыками оценки риска |
| способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям (ПК-4) | - | Знать: методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям |
| Уметь: использовать методы расчетов элементов технологического оборудования |
| Владеть: навыками расчетов элементов технологического оборудования по критериям |
| способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (ПК-5) | - | Знать: основы обеспечения техносферной безопасности |
| Уметь: ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности |
| Владеть: навыками выбора известных устройств, систем и методов защиты человека и окружающей среды от опасностей |

**АННОТАЦИЯ**

**Б2.В.02(П) Производственная практика**

**(технологическая практика)**



(наименование практики)

**1. Цель практики**

Цель – закрепление теоретических знаний полученных студентами в процессе обучения в ВУЗе на основе практического применения их в практической деятельности, целенаправленного формирования профессиональных навыков, необходимых для последующего выполнения должностных обязанностей в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

**2. Место практики в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная практика: «Экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Производственная санитария и гигиена», «Пожарная безопасность», «Охрана труда».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее: «Безопасность труда и технологий», «Промышленная безопасность и производственный контроль», «Управление техносферной безопасностью», «Методы и средства обеспечения техносферной безопасности».

**3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения**

Вид практики: производственная.

Способ: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: непрерывно.

**4. Тип практики**

Технологическая практика

**5. Место проведения практики**

Промышленные предприятия г.о. Тольятти (отделы охраны труда, охраны окружающей среды, производственного контроля), структуры МЧС, научно- технический центр «Промышленная и экологическая безопасность».

**6. Планируемые результаты обучения**

| **Формируемые и контролируемые компетенции**  (код и наименование) | **Индикаторы достижения компетенций**  (код и наименование) | **Планируемые результаты обучения** |
| --- | --- | --- |
| владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и  способность обучаться) (ОК-4); | - | Знать: компетенции совершенствования |
| Уметь: применять методы самосовершенствования |
| Владеть: компетенциями самосовершенствования |
| способность работать  самостоятельно (ОК-8) | - | Знать: виды самостоятельной работы |
| Уметь: работать самостоятельно |
| Владеть: навыками организации самостоятельной работы. |
| способность использования основных программных средств, умением поль-зоваться глобальными информацион-ными ресурсами, владением совре-менными средствами телекоммуни-каций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных  задач (ОК-12) | - | Знать: основные программные средства |
| Уметь: пользоваться глобальными информационными ресурсами |
| Владеть: современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач |
| способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты (ПК-6) | - | Знать: методы и способы установки (монтажа) средств защиты |
| Уметь: принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты |
| Владеть: навыками эксплуатации средств защиты |
| способность организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решение по замене (регенерации) средства защиты (ПК-  7) | - | Знать: методы и критерии контроля состояния используемых средств защиты |
| Уметь: организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты |
| Владеть: навыками замены (регенерации) средств защиты |
| способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям  рабочих, должностям служащих (ПК-  8) | - | Знать: должностные обязанности по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям  служащих в сфере профессиональной деятельности |
| Уметь: выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| Владеть: навыками работы в сфере профессиональной деятельности |
| готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9) | - | Знать: нормативные правовые основы охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики |
| Уметь: использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики |
| Владеть: навыками организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики |
| способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10) | - | Знать: основы безопасности различных производственных процессов |
| Уметь: использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях |
| Владеть: навыками осуществления различных производственных процессов в чрезвычайных  ситуациях |

**АННОТАЦИЯ**

**Б2.В.03(П) Производственная практика**

**(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)**



(наименование практики)

**1. Цель практики**

Цель – закрепление теоретических знаний полученных студентами в процессе обучения в ВУЗе на основе практического применения их в практической деятельности, целенаправленного формирования профессиональных навыков, необходимых для последующего выполнения должностных обязанностей в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

**2. Место практики в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная практика: «Экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Охрана труда», «Производственная без-опасность», «Пожарная безопасность», «Производственная санитария и гигиена».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее: «Системы управления экологической, промышленной и производственной безопасностью», «Промышленная безопасность и производственный контроль».

**3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения**

Вид практики: производственная

Способ: стационарная, выездная.

Форма (формы) проведения практики:

непрерывно

**4. Тип практики**

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

**5. Место проведения практики**

Промышленные предприятия г.о. Тольятти (отделы охраны труда, охраны окружающей среды, производственного контроля), структуры МЧС, научно- технический центр «Промышленная и экологическая безопасность».

**6. Планируемые результаты обучения**

| **Формируемые и контролируемые компетенции**  (код и наименование) | **Индикаторы достижения компетенций**  (код и наименование) | **Планируемые результаты обучения** |
| --- | --- | --- |
| владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться) (ОК-4); | - | Знать: компетенции совершенствования |
| Уметь: применять методы самосовершенствования |
| Владеть: компетенциями самосовершенствования. |
| способность работать самостоятельно (ОК-8) | - | Знать: виды самостоятельной работы |
| Уметь: работать самостоятельно |
| Владеть: навыками организации самостоятельной работы. |
| способность использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-12); | - | Знать: основные программные средства |
| Уметь: пользоваться глобальными информационными ресурсами. |
| Владеть: современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач |
| способность организовать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11) | - | Знать: практические задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды |
| Уметь: организовать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды |
| Владеть: навыками организации, планирования, реализации работы в профессиональной деятельности |
| способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12) | - | Знать: действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты |
| Уметь: применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты |
| Владеть: навыками и методами обеспечения безопасности объектов защиты |
| способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду (ПК-14) | - | Знать: нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду |
| Уметь: определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду |
| Владеть: навыками измерений уровней негативных воздействий на человека и окружающую среду |

**АННОТАЦИЯ**

**Б2.В.04(П) Производственная практика**

**(научно-исследовательская работа)**



(наименование практики)

**1. Цель практики**

Цель – закрепление теоретических знаний полученных студентами в процессе обучения в ВУЗе на основе практического применения их в практической деятельности, целенаправленного формирования профессиональных навыков, необходимых для последующего выполнения должностных обязанностей в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, а также выполнения научно-исследовательских работ.

**2. Место практики в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная практика: «Экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Производственная санитария и гигиена», «Пожарная безопасность».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее: «Промышленная экология», «Управление экологической безопасностью», «Экологический аналитический контроль», «Методы оценки эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности».

**3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения**

Вид практики: производственная

Способ: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: непрерывно

**4. Тип практики**

научно-исследовательская работа

**5. Место проведения практики**

Промышленные предприятия г. о. Тольятти (отделы охраны труда, охраны окружающей среды, производственного контроля), структуры МЧС, научно- технический центр «Промышленная и экологическая безопасность».

**6. Планируемые результаты обучения**

| **Формируемые и контролируемые компетенции**  (код и наименование) | **Индикаторы достижения компетенций**  (код и наименование) | **Планируемые результаты обучения** |
| --- | --- | --- |
| владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться) (ОК-4); | - | Знать: компетенции совершенствования |
| Уметь: применять методы самосовершенствования |
| Владеть: компетенциями самосовершенствования |
| способность работать самостоятельно (ОК-8) | - | Знать: виды самостоятельной работы |
| Уметь: работать самостоятельно |
| Владеть: навыками организации самостоятельной работы. |
| способность использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-12) | - | Знать: основные программные средства |
| Уметь: пользоваться глобальными информационными ресурсами |
| Владеть: современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач |
| способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности (ПК-19) | - | Знать: основные проблемы техносферной безопасности |
| Уметь: ориентироваться в основных проблемах тех-носферной безопасности |
| Владеть: навыками анализа основных проблем техносферной безопасности |
| способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные (ПК-20) | - | Знать: методы организации исследований |
| Уметь: систематизировать информацию по теме исследований |
| Владеть: приемами экспериментальной работы. |
| способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива (ПК-21) | - | Знать: методы решения задач профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива. |
| Уметь: решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива |
| Владеть: методами решения задач профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива. |
| способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ПК-22) | - | Знать: законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач |
| Уметь: использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач |
| Владеть: навыками решения профессиональных задач |
| способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных (ПК-23) | - | Знать: приемы проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных |
| Уметь: применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных |
| Владеть: приемами проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных |

**АННОТАЦИЯ**

**Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика**



(наименование практики)

**1. Цель практики**

Цель – закрепление теоретических знаний полученных студентами в процессе обучения в ВУЗе на основе практического применения их в практической деятельности, целенаправленного формирования профессиональных навыков, необходимых для последующего выполнения должностных обязанностей в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

**2. Место практики в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная практика: «Безопасность жизнедеятельности», «Экология», «Надежность технических систем и техногенный риск», «Производственная санитария и гигиена», «Охрана труда», «Производственная безопасность», «Пожарная безопасность», «Методы оценки эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности», «Промышленная безопасность и производственный контроль», «Системы управления производственной, промышленной и экологической безопасностью», «Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР.

**3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения**

Вид практики: преддипломная.

Способ: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: непрерывно

**4. Тип практики**

преддипломная

**5. Место проведения практики**

Промышленные предприятия г.о. Тольятти (отделы охраны труда, охраны окружающей среды, производственного контроля), структуры МЧС, научно- технический центр «Промышленная и экологическая безопасность».

**6. Планируемые результаты обучения**

| **Формируемые и контролируемые компетенции**  (код и наименование) | **Индикаторы достижения компетенций**  (код и наименование) | **Планируемые результаты обучения** |
| --- | --- | --- |
| владение компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры) (ОК-1) | - | Знать: нормы здорового образа жизни и физической культуры |
| Уметь: сохранять здоровье в условиях обучения и прохождения практики |
| Владеть: навыками ведения здорового образа жизни и безопасного поведения в условиях экстремальных ситуаций |
| владение компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления) (ОК-2) | - | Знать: культурные, научные и производственные ценности |
| Уметь: ориентироваться в научных терминах, культурных и общих понятиях ценностей, рациональном потреблении |
| Владеть: навыками производственной, корпоративной этики и рационального потребления продуктов жизнедеятельности |
| владение компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности) (ОК-3) | - | Знать: права и обязанности гражданина, меру свободы и ответственности |
| Уметь: пользоваться на практике правами и обязанностями гражданина |
| Владеть: навыками позволяющими применять полученные знания на практике, не нарушая права и обязанности гражданина, соблюдать меру свободы и ответственности |
| владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться) (ОК-4) | - | Знать: принципы самосовершенствования |
| Уметь: мотивировать себя к самосовершенствованию и самообразованию |
| Владеть: навыками самореализации и мотивации к потребности и способности обучаться |
| способность использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью (ОК-5) | - | Знать: психотипы личности, особенности расовой, национальной, религиозной терпимости |
| Уметь: социально адаптироваться, находить общие интересы с людьми разной расы, национальности и вероисповедания |
| Владеть: навыками коммуникативности и толерантности, а также навыками сотрудничества в коллективе и умением погашать конфликты |
| способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей (ОК-6) | - | Знать: особенности организации работы в коллективе и способы продвижения инновационных идей |
| Уметь: организовать свою работу ради достижения поставленных целей |
| Владеть: навыками, способствующими достижению поставленных целей и задач, а также продвижению инновационных идей |
| владение культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности (ОК-7) | - | Знать: требования законодательства по вопросам безопасности и сохранения окружающей среды |
| Уметь: применять на практике полученные знания по вопросам безопасности и сохранения окружающей среды |
| Владеть: навыками безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности |
| способность работать самостоятельно (ОК-8) | - | Знать: методы и принципы самостоятельной работы специалиста |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания для самостоятельной деятельности |
| Владеть: навыками самостоятельной работы в коллективе, организации (предприятии) |
| способность принимать решения в пределах своих полномочий (ОК-9) | - | Знать: свои права и обязанности в пределах своих компетенций и меру ответственности за принимаемые решения |
| Уметь: грамотно распоряжаться своими полномочиями |
| Владеть: навыками принятия ключевых решений в пределах своих полномочий |
| способность к познавательной деятельности (ОК-10) | - | Знать: основные аспекты своей деятельности |
| Уметь: мотивировать себя к познавательной деятельности |
| Владеть: навыками позволяющими развивать способность к познавательной деятельности |
| способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций (ОК-11) | - | Знать: основные методы исследования окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов |
| Уметь: принимать нестандартные решения для разрешения проблемных ситуаций |
| Владеть: навыками абстрактного и критического мышления |
| способность использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-12) | - | Знать: принципы использования основных программных средств |
| Уметь: пользоваться глобальными информационными ресурсами |
| Владеть: современными средствами телекоммуникаций, и навыками работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач |
| владение письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков (ОК-13) | - | Знать: в совершенстве русский язык |
| Уметь: правильно формулировать и излагать мысли на русском языке, осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков |
| Владеть: навыками разговорной речи и профессионально-ориентированной риторике |
| способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности (ОК-14) | - | Знать: основные организационно-управленческие навыки |
| Уметь: правильно выстраивать управленческую деятельность |
| Владеть: организационно-управленческими навыками в профессиональной и социальной деятельности |
| готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15) | - | Знать: основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |
| Уметь: правильно применять полученные знания в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |
| Владеть: навыками организации мероприятий по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |
| способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК-1) | - | Знать: современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий |
| Уметь: правильно использовать современную технику и технологии в области обеспечения техносферной безопасности |
| Владеть: навыками работы с измерительной и вычислительной техникой, информационными технологиями в своей профессиональной деятельности |
| способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности (ОПК-2) | - | Знать: современные основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности |
| Уметь: правильно применять современные экономические технологии при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности |
| Владеть: навыками проведения расчетов экономической эффективности мероприятий направленных на снижение возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |
| способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ОПК-3) | - | Знать: основные нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности |
| Уметь: правильно применять на практике требования основных нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности |
| Владеть: навыками реализации мероприятий по безопасности в соответствии с требованиями основных нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности |
| способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ОПК-4) | - | Знать: основные цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды |
| Уметь: правильно доносить до аудитории основные цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды |
| Владеть: навыками проведения мероприятий по пропагандированию целей и задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды |
| готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ОПК-5) | - | Знать: основные нормы и правила работы в коллективе |
| Уметь: правильно применять свои профессиональные функции при работе в коллективе |
| Владеть: навыками коллективного творчества и работы в команде |
| способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива (ПК-1) | - | Знать: основные требования к проведению инженерных разработок среднего уровня |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания при осуществлении инженерных разработок среднего уровня |
| Владеть: навыками работы в команде при осуществлении инженерных разработок среднего уровня |
| способность разрабатывать и использовать графическую документацию (ПК-2) | - | Знать: основные требования при разработке и использовании графической документации |
| Уметь: правильно читать графическую документацию |
| Владеть: основными навыками для разработки и использовании графической документации в области техносферной безопасности |
| способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники (ПК-3) | - | Знать: основные параметры рисков при определении мер по обеспечению безопасности разрабатываемой техники |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания в области производственных рисков |
| Владеть: навыками по оценке рисков и определении мер по обеспечению безопасности разрабатываемой техники |
| способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности (ПК-4) | - | Знать: основные методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания по расчетам надежности элементов технологического оборудования |
| Владеть: навыками проведения соответствующих расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности |
| способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (ПК-5) | - | Знать: основные методы и системы обеспечения техносферной безопасности, принципы выбора известных устройств, систем и методов защиты человека и окружающей среды от опасностей |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания по обеспечению техносферной безопасности |
| Владеть: навыками разработки систем обеспечения техносферной безопасности, а также навыками выбора известных устройств, систем и методов защиты человека и окружающей среды от опасностей |
| способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты (ПК-6) | - | Знать: основные требования при установке (монтаже), эксплуатации средств защиты |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания при выборе средств защиты |
| Владеть: основными навыками по установке (монтаже), эксплуатации средств защиты |
| способность организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты (ПК-7) | - | Знать: основные требования по техническому обслуживанию, ремонту, консервации и хранении средств защиты, по контролю состояния используемых средств защиты |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания по техническому обслуживанию, ремонту, консервации и хранении средств защиты, по контролю состояния используемых средств защиты |
| Владеть: основными навыками организации и проведения технического обслуживания, ремонта, консервации и хранении средств защиты, контроля состояния используемых средств защиты, и принятии решений по замене (регенерации) средств защиты |
| способность выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (ПК-8) | - | Знать: основные профессии рабочих, должностей служащих в области техносферной безопасности |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания при выполнении работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих в области техносферной безопасности |
| Владеть: навыками исполнения обязанностей по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих в области техносферной безопасности |
| готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9) | - | Знать: основные принципы организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики |
| Владеть: навыками по осуществлению своей деятельности в области охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики |
| способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10) | - | Знать: основные организационные основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания с целью повышения безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях |
| Владеть: навыками для реализации мероприятий по повышению безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях |
| способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11) | - | Знать: основные аспекты по организации, планирования и реализации работы исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания с целью организации, планирования и реализации работы исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды |
| Владеть: навыками организации работы исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды |
| способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12) | - | Знать: основные действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты |
| Владеть: навыками по реализации мероприятий для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты в соответствии с действующими нормативными правовыми актами |
| способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду (ПК-14) | - | Знать: уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания по определению уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду |
| Владеть: навыками по реализации мероприятий с целью снижения допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду |
| способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации (ПК-15) | - | Знать: методы проведения измерений уровней опасностей в среде обитания, обработке полученные результатов |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания с целью проведения измерений уровней опасностей в среде обитания, обработке полученные результатов |
| Владеть: навыками составления прогнозов возможного развития ситуации на основе полученных результатов при проведении измерений уровней опасностей в среде обитания |
| способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов (ПК-16) | - | Знать: основные механизмы воздействия опасностей на человека |
| Уметь: правильно определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов |
| Владеть: навыками по реализации мероприятий с целью снижения токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов |
| способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17) | - | Знать: опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска |
| Уметь: правильно определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска |
| Владеть: навыками реализации мероприятий с целью ограничения опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска |
| готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-18) | - | Знать: основные требования к осуществлению проверок безопасного состояния объектов различного назначения, проведения экспертиз их безопасности, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания при осуществлении проверок безопасного состояния объектов различного назначения, проведения экспертиз их безопасности |
| Владеть: навыками организации контрольных мероприятий при осуществлении проверок безопасного состояния объектов различного назначения, проведения экспертиз их безопасности в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации |
| способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности (ПК-19) | - | Знать: основные проблемы техносферной безопасности |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания при определении основных проблем техносферной безопасности |
| Владеть: навыками осуществления мероприятий для решения основных проблем техносферной безопасности |
| способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные (ПК-20) | - | Знать: основы проведения научно-исследовательских разработок |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания при участии в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки |
| Владеть: навыками систематизации информации по теме исследований, работы в экспериментах, обработки полученных данных |
| способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива (ПК-21) | - | Знать: принципы и методы деятельности в составе научно-исследовательского коллектива |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания при осуществлении деятельности в составе научно-исследовательского коллектива |
| Владеть: навыками работы в единой команде для решения задач профессиональной деятельности |
| способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ПК-22) | - | Знать: основные законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач |
| Владеть: навыками применения законов и методов математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач |
| способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных (ПК-23) | - | Знать: принципы и методы проведения и описания экспериментальных исследований |
| Уметь: правильно применять на практике полученные знания при проведении и описании экспериментальных исследований в области техносферной безопасности |
| Владеть: навыками систематизации информации и обработки полученных данных при проведении и описании экспериментальных исследований в области техносферной безопасности |