

Ознакомительная практика

1. Направление подготовки:

Техносферная безопасность

2. Профиль подготовки:

Безопасность технологических процессов и производств

3. Форма обучения:

Очная, заочная

4. Вид практики:

Учебная практика

5. Цель и задачи практики

Цель практики - является практическое ознакомление обучающихся с областью своей профессиональной деятельностью в условиях реального объекта, назначение которого защита человека, а также по получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Задачи практики:

- изучить основы государственной политики в области охраны труда и обеспечения безопасности граждан;
- закрепить знания, полученные при изучении естественнонаучных и инженерных дисциплин применительно к предстоящей профессиональной деятельности;
- подготовиться к изучению последующих дисциплин;
- описать принцип действия устройств, обеспечивающих безопасность в техносфере;
- ознакомиться с методиками проведения научных исследований;
- разработать методику проведения исследования факторов, оказывающих влияние на безопасность техносферы;
- провести исследования на объекте, в котором реализуется защита человека от опасных и вредных факторов;
- собрать, обработать и проанализировать информацию по теме исследовани.

6. Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика «Ознакомительная практика» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Обязательная часть» ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- **ОПК-1 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;**

- **ОПК-2 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;**

- **ПК-4 Способен ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей**

- **УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

- **УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению**

- **УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде**

- **УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)**

- **УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах**

- УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

- УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

- УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 180 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Учебно-практический этап	150	ОПК-1, ОПК-2, ПК-4, УК-3, УК-5, УК-7, УК-8, УК-9
Инструктаж	10	УК-1, УК-11, УК-4
Сдача зачета по практике	10	УК-11, УК-4
Исследование средства защиты	10	ПК-4, УК-3

9. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 5 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 180 часов.

10. Промежуточная аттестация

Второй семестр: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики

Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)

1. **Направление подготовки:** Техносферная безопасность
2. **Профиль подготовки:** Безопасность технологических процессов и производств
3. **Форма обучения:** Очная, заочная
4. **Вид практики:** Учебная практика
5. **Цель и задачи практики**

Цель практики - закрепление теоретических знаний, полученных студентами во время аудиторных занятий

Задачи практики:

- развитие и накопление специальных навыков;
- изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов в области промышленной безопасности и охраны труда на предприятии по месту прохождения практики.

6. Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика «Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Обязательная часть» ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- **ОПК-2** Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
- **ОПК-3** Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.
- **ОПК-4** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
- **ПК-6** Способен использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
- **УК-10** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
- **УК-2** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- **УК-6** Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
- **УК-7** Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
- **УК-8** Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 180 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Организация безопасности труда	60	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
Опасности и способы защиты от них	60	ОПК-4, ПК-6, УК-10

Участия в профессиональной деятельности	30	УК-10, УК-2, УК-6
Управление профессиональными рисками	30	УК-6, УК-7, УК-8

9. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 5 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 180 часов.

10. Промежуточная аттестация

Четвертый семестр: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики
Технологическая (проектно-технологическая) практика

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Направление подготовки: | Техносферная безопасность |
| 2. Профиль подготовки: | Безопасность технологических процессов и производств |
| 3. Форма обучения: | Очная, заочная |
| 4. Вид практики: | Производственная практика |
| 5. Цель и задачи практики | |

Цель практики - закрепление теоретических знаний, полученных студентами во время аудиторных занятий и учебной практики; приобретение ими профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студентов в деятельности производственной организации

Задачи практики:

- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке технических мероприятий в области промышленной безопасности и охраны труда на предприятии по месту прохождения практики;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований в области производственной безопасности, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей обеспечения безопасности конкретных технологических процессов и оборудования;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов.

6. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- **ПК-1 Способен принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива**
- **ПК-10 Способен проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации**
- **ПК-2 Способен оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники**
- **ПК-3 Способен использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности**
- **ПК-5 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики**
- **ПК-7 Способен организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды**
- **ПК-9 Способен определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду**

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 216 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Оценка рабочих мест по условиям труда	36	ПК-10

Обследование технического состояния	36	ПК-2
Сдача зачета по практике	10	ПК-5, ПК-7
Инструктаж по программе практики	10	ПК-7
Разработка техничек мероприятий	88	ПК-1, ПК-3, ПК-9
Организационные вопросы в области техносферной безопасности	36	ПК-7

9. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 6 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 216 часов.

10. Промежуточная аттестация

Шестой семестр: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики

Эксплуатационная практика

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Направление подготовки: | Техносферная безопасность |
| 2. Профиль подготовки: | Безопасность технологических процессов и производств |
| 3. Форма обучения: | Очная, заочная |
| 4. Вид практики: | Производственная практика |
| 5. Цель и задачи практики | |

Цель практики - закрепление теоретических знаний и подготовка к самостоятельной работе по специальности

Задачи практики:

- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов в области промышленной безопасности и охраны труда на предприятии по месту прохождения практики;
- знакомство с содержанием основных работ и исследований в области производственной безопасности, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей обеспечения безопасности конкретных технологических процессов и оборудования;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов.

6. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика «Эксплуатационная практика» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- **ПК-10 Способен проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации**
- **ПК-11 Способен определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска**
- **ПК-12 Способен осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации**
- **ПК-13 Способен ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности**
- **ПК-6 Способен использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях**
- **ПК-7 Способен организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды**
- **ПК-8 Способен применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты**

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 144 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
-----------	--------------	-------------------------

Инструктаж по технике безопасности. Обсуждение организационных вопросов с руководителем практики и консультантом от предприятия	4	ПК-13
Разработка совместно с руководителями подразделений мероприятий по предупреждению несчастных случаев и профессиональных заболеваний, улучшению условий труда	30	ПК-11
Участие в разработке и внедрении более совершенных конструкций оградительной техники, предохранительных и блокировочных устройств, а также других средств защиты от воздействия опасных и вредных факторов	30	ПК-12, ПК-6
Составление инструкций и предписаний по обеспечению безопасности	30	ПК-7, ПК-8
Обработка собранных материалов	30	ПК-10
Подготовка отчета	20	ПК-8

9. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 4 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 144 часов.

10. Промежуточная аттестация

Восьмой семестр: зачет с оценкой