

АННОТАЦИЯ

Практики

«Преддипломная практика»

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр.

Профиль – «Безопасность технологических процессов и производств».

1. Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид практики: производственная, в соответствии с учебным планом подготовки бакалавра, утвержденным «26» мая 2016г.

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в учебном плане «Преддипломная практика»).

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Форма проведения: практика проводится дискретно по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Практика проводится на предприятиях и научно-исследовательских подразделениях железнодорожного транспорта, транспортного строительства и других отраслей экономики, а также в структурных подразделениях университетского комплекса соответствующих направлению подготовки.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Прохождение практики направлено на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК):

- способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК-1);

- способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности (ОПК-2);

- способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ОПК-3);

Прохождение практики направлено на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК) соответствующих виду профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата.

проектно-конструкторская деятельность:

- способностью разрабатывать и использовать графическую документацию (ПК-2);

- способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники (ПК-3);

- способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности (ПК-4).

организационно-управленческая деятельность:

- готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9);

- способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10);

- способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11);

- способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12).

экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:

- способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду (ПК-14);

- 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);

- способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17).

научно-исследовательская деятельность:

- способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности (ПК-19);

- способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ПК-22);

Знать:

- правила организации безопасных условий труда на предприятии;
- физиологические основы действия опасностей техногенного характера на человека;

- коллективные и индивидуальные средства защиты;
- нормативно-техническую и правовую документацию обеспечения производственной безопасностью;

- методы мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;
- методы выбора известных систем защиты человека и среды обитания и ликвидации ЧС применительно к конкретным условиям;

Уметь:

- идентифицировать основные опасности;
- выбирать необходимые средства защиты;
- составлять документацию по обеспечению производственной безопасности на объектах профессиональной деятельности;
- составлять инструкций по безопасности труда.

Владеть:

- понятийно-терминологическим аппаратом;
- правовыми и нормативно-техническими основами управления производственной безопасностью;
- основными методами защиты персонала и населения от последствий возможных аварий, катастроф, связанных с нарушением работы производственного оборудования;
- навыками оказания доврачебной помощи при несчастном случае на предприятии;
- основами управления производственной безопасностью;
- методами проведения контроля состояния средств защиты;
- основами в разработке требований безопасности при подготовке обоснований инвестиций и проектов;
- обучением рабочих и служащих требованиям безопасности;

Опыт:

- способность разрабатывать и использовать графическую документацию;
- способность определять уровни негативных факторов техносферы;
- способность ориентироваться в основных нормативных документах обеспечения безопасности;
- способность составлять инструкции по безопасности труда,
- способность анализировать механизмы воздействия негативных факторов на человека.

Приобретенные знания, умения, навыки и/или опыт деятельности, характеризующие формирование компетенций, осваиваемых при прохождении данной практики, позволяют решать профессиональные задачи, приведенные в соответствующем перечне по видам профессиональной деятельности в п. 2.4 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

3. Содержание практики

Первая неделя: получение вводного и первичного инструктажа по охране труда, знакомство со структурой предприятия и определение рабочего места и руководителя практики от предприятия, составление плана – проспекта написания квалификационной работы, подбор литературы по теме задания, анализ и выбор методов решения поставленных задач, изучение локальных нормативных актов.

Вторая неделя: систематизация материала по теме задания на выпускную квалификационную работу, написание разделов

квалификационной работы-актуальность проблемы , обзор литературы, состояние проблемы на текущий момент.

4. Объем практики и ее продолжительность

Объем практики – 108 часов, 3 зачетные единицы.
Форма контроля знаний - зачет