

АННОТАЦИЯ

Практики

«Научно-исследовательская работа»

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 26.05.2016

Тип практики: «Научно-исследовательская работа»

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Практика проводится дискретно по периодам проведения практик.

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 **профессиональных компетенций:**

научно-исследовательская деятельность:

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

способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные (ПК-20);

способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива (ПК-21);

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

В результате прохождения практики обучающийся должен:

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 ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности;
- способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательских коллективов;
- способность использовать методы и законы естественных, экономических наук для решения вопросов обеспечения безопасности.

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: прохождение вводного и первичного инструктажа по охране труда, знакомство со структурой предприятия и изучение локальных нормативных актов, подбор литературы по теме задания, анализ и выбор методов решения поставленных задач, изучение методов исследования и проведения экспериментальных работ, правила эксплуатации исследовательского оборудования.

Вторая неделя: обзор методов анализа и обработки экспериментальных данных; физических и математических моделей процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту, выбор вариантов реализации цели выпускной квалификационной работы, анализ и выбор методов решения поставленных задач, составление отчета по практике.

4. Объем практики и ее продолжительность

Объем практики – 108 часов, 3 зачетные единицы.

Форма контроля знаний - зачет