

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ
Научно-исследовательская работа (набора 2015 года)
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность
(программа академического бакалавриата)

1. Цель и задачи технологической практики

Целью является систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирования навыков.

Задачи:

- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных, полученных при выполнении научно-исследовательских работ;
- физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
- информационные технологии в научных исследованиях требования к оформлению научно-технической документации;
- порядок внедрения результатов научных исследований и разработок.

2. Место научно-исследовательской работы в структуре основной профессиональной образовательной программы

Научно-исследовательская работа относится к вариативной части дисциплин блока Б.2.

3. Компетенции обучающего, формируемые в результате освоения преддипломной практики

ПК-15,17,19,20,21.

4. Требования к результатам освоения технологической практики

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: метрологические требования по проведению измерений уровней опасности; характеристики опасных и вредных факторов, определяющих опасные зоны; проблемы производственной, экологической и пожарной безопасности различных предприятий; основные методы научного исследования, обработки информации; основы методов проведения исследований и экспериментов.

уметь: обрабатывать полученные контрольные и экспериментальные результаты; оценивать уровень приемлемого и допустимого риска с учетом факторов воздействия; анализировать причины возникновения техногенных проблем; систематизировать полученные результаты исследований; систематизировать полученные данные и делать выводы.

владеть: методикой прогнозирования состояния среды обитания на основе статистических данных; методиками расчета уровня риска производственной деятельности на основе опасных и вредных факторов воздействия; понятийным аппаратом в области техногенных опасностей, демонстрировать способность и готовность к анализу опасностей; методикой проведения эксперимента, основами обработки полученных данных и прогноза развитие ситуации исходя из полученных результатов; опытом решения поставленных задач в области производственной безопасности промышленных объектов на уровне научного исследования в составе научно-исследовательского коллектива.

5. Общая трудоемкость

Составляет 108 часов 3 зач. ед.

6. Вид промежуточной аттестации

Дифференцированный зачет – 8 / 10 семестр

7. Программу практики разработал
В.С. Петухова - к.б.н., доцент кафедры ТБ

Заведующий кафедрой ТБ



Л.Н. Скипин