

Аннотация

Производственная преддипломная практика входит в состав обязательной части образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/специальности 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленность «Инновационные технологии и эколого-экономическая оценка безопасности в природно-технических системах». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №5.

Цель проведения производственной практики:

- завершение цикла формирования профессиональных компетенций, необходимых для осуществления трудовой деятельности по направлению подготовки.

Задачи проведения производственной практики:

– ознакомление с подходами к решению задач профессиональной деятельности, применяемыми в организациях и отдельных подразделениях, обеспечивающих решение задач в области техносферной и экологической безопасности;

– закрепление знаний по специальным дисциплинам, получение умений, навыков и опыта профессиональной деятельности в области техносферной безопасности;

– сбор, анализ и интерпретация данных, необходимых для написания магистерской диссертации.

Производственная преддипломная практика обеспечивает формирование у обучающихся следующих

универсальных компетенций:

УК-1 «Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий»;

обще профессиональных компетенций:

ОПК-1 «Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы»,

ОПК-2 «Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности»,

ОПК-3 «Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями»;

профессиональных компетенций:

ПК-1 «Способен разрабатывать и вести базы экспериментальных данных, производить поиск и выбор методов и моделей для решения научно-исследовательских задач, проводить сравнение и анализ полученных результатов исследований, выполнять математическое и машинное моделирование»,

ПК-2 «Способен проводить поиск, получение, обработку и анализ патентной информации, сбор и систематизацию научной информации по теме научно-исследовательской работы»,

ПК-3 «Способен выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности»,

ПК-4 «Способен проводить экономическую оценку эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий»,

ПК-5 «Способен проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов»,

ПК-6 «Способен организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации»,

ПК-7 «Способен разрабатывать мероприятия по экономическому регулированию

природоохранной деятельности организации»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с обеспечением экологической и техносферной безопасности посредством использования инновационных технологий и проведением эколого-экономической оценки проектов.

Промежуточная аттестация по практике осуществляется путем защиты отчетов, составляемых обучающимися по итогам практики. Форма промежуточной аттестации по практике – дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

Язык обучения русский.