

Аннотация

Б2.П Рабочей программы Производственной практики направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность магистерской программы «Охрана природной среды и ресурсосбережение»

Целью производственной практики является: получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по обеспечению безопасности человека в современном мире, формированию комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизации техногенного воздействия на природную среду, сохранению жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

Задачи производственной практики

Приобретение новых и совершенствование имеющихся практических навыков по оценке объектов профессиональной деятельности выпускников программ магистратуры: человек и опасности, связанные с его деятельностью; опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека; опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями; опасные технологические процессы и производства; методы и средства оценки опасностей, риска; методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей; правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду; методы, средства и силы спасения человека.

Отработка навыков по осуществлению проектно-конструкторской, сервисно-эксплуатационной, научно-исследовательской, организационно-управленческой, экспертной, надзорной и инспекционно - аудиторской деятельности.

Основные разделы практики

Подготовительный этап

Экспериментальный этап

Заключительный этап

В результате прохождения практики магистр должен обладать следующими компетенциями:

общекультурные компетенции (ОК)

способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4); способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений (ОК-6); способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент (ОК-9); способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей (ОК-10); способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями (ОК-11); владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий (ОК-12).

профессиональные компетенции (ПК):

способность реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере (ПК-5); способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области (ПК-8); способность создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания (ПК-9);

способность идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов (ПК-11); способность использовать современную измерительную технику, современные методы измерения (ПК-12); способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации (ПК-22); способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность (ПК-23);

способность проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности (ПК-24).

В результате прохождения производственной практики магистр должен:

знать:

приемы работы и обслуживания современных измерительных приборов и лабораторного оборудования;

требования к проведению измерений, экспериментов и наблюдений;

методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания;

опасности среды обитания (виды, классификации, поля действия, источники возникновения, теория защиты);

уметь:

проводить анализ результатов, составлять описания проводимых исследований;

использовать стандартные пакеты прикладных программ для решения практических задач;

использовать Internet-ресурсы, полнотекстовые базы данных и каталогов, электронные журналы и патенты, поисковые ресурсы для поиска информации в области техносферной безопасности;

четко излагать и защищать результаты профессиональной деятельности.

владеть:

навыками проведения измерений, экспериментов и наблюдений, анализа результатов, подготовки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

современными программными средствами подготовки документации;

навыками письменного и аргументированного изложения собственной точки зрения;

навыками критического восприятия информации;

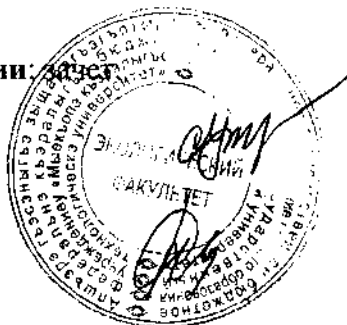
методами поиска научно-технической информации с помощью Internet-ресурсов, полнотекстовых баз данных и каталогов, электронных журналов и патентов, поисковых ресурсов в области техносферной безопасности, в том числе на иностранном языке.

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц (4 недели) (216 часов).

Вид промежуточной аттестации: **зачет**

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



С.Х. Киздермишова

Д.Д. Кулова