Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 17.06.2024 12:54:50
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ознакомительной)

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность»

ОП: «Экологическая безопасность в промышленности»

1. Цели практики

Основными целями учебной практики (ознакомительная) являются:

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося;
- приобретение им практических навыков и компетенций в областинаучной деятельности;
- приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельностипименительно к научно-исследовательской работе;
- сбор, анализ и обобщение материалов для подготовки выпускныхквалификационных работ.

Задачи практики

Задачами учебной практики (ознакомительная) являются:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области производства;
- математическое моделирование процессов и производственных объектов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;
- проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов;
- проведение технических измерений, составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций;
- участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения;
- организация защиты объектов интеллектуальной собственности ирезультатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия.

2. Место практики в структуре магистерской программ

Учебная практика (ознакомительная) относится к части цикла дисциплин блока Б2 учебного плана подготовки магистра по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» образовательной программы «Экологическая безопасность в промышленности».

Учебная практика (ознакомительная) предусмотрена в конце 2-ого семестра учебного плана образовательной программы.

Программа учебной практики (ознакомительная) базируется на теоретических знаниях и навыках, полученных приизучении дисциплин учебного плана ОП: «Мониторинг безопасности», «Обработка экспериментальных данных методами математической статистики», «Оценка экологической безопасности технических систем», «Управление техногенной нагрузкой на окружающую среду», «Оценка воздействия на биологические ресурсы», а также на основании навыков, полученных при прохождении производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности после 2- го семестра ОП.

Знания и практические навыки, полученные при прохождении учебной практики (ознакомительная), должны обеспечивать прохождение преддипломной практики и подготовку материалов к выпускной квалификационной работе.

3. Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения практики студенты должны:

Знать:

- основы профессиональной деятельности;

- научные и информационно-правовые системы для поиска необходимых знаний в области техносферной безопасности;

- необходимые требования в области техносферной безопасности;

- различные виды документных текстов профессиональной деятельности

Уметь:

- устанавливать приоритеты собственной деятельности в рамах

профессиональных требований;

- находить нормативные правовые документы в научных информационно-правовых системах, касающиеся экологической безопасности;

- оформлять необходимые документы и формы отчета о проделанной работе.

Владеть:

- навыками совершенствования собственной деятельности и способами ее совершенствования на основе самооценки;

- навыками решения сложных проблемных вопросов в области

техносферной безопасности;

- навыками представления документов с учетом требований соответствующих стандартов и образцов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

(Эксплуатационная практика)

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность»

ОП: «Экологическая безопасность в промышленности»

1. Цели практики

Целью производственной практики является закрепление знаний о техносферной безопасности, полученных за время теоретического обучения, а также решение конкретных производственных задач в сфере техносферной безопасности.

Цели производственной практики:

- закрепление и расширение теоретических и профессиональных знаний в области защиты окружающей среды и человека от вредного воздействия технологических факторов;
- ознакомление с природоохранным оборудованием, способами и методами защиты здоровья человека от техногенных факторов;
- развитие организационных способностей;
- развитие навыков самостоятельной работы;
- поиск проблемных направлений природоохранной деятельности предприятия, поиск решений поставленных задач, связанных с тематикой магистерских диссертаций.

Практика является одним из базовых элементов процесса подготовки специалистов в области техносферной безопасности, предназначенным для закрепления и углубления теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, приобретения необходимых практических умений, навыков и компетенций по специальности, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачами производственной практики являются:

- приобретение знаний и умений решения конкретных проблем защиты окружающей среды и здоровья человека от вредного воздействия производственных факторов;

- усвоение методики оценки техногенных рисков;

- знакомство с передовым оборудованием проведения мониторинга производств;

- овладение методами и способами управления экологическими рисками технологических производств;

- анализ источников информации (техническая литература, заводская документация, результаты личных наблюдений и опыта, неформализованное общение с работниками предприятия и др.).

2. Место практики в структуре магистерской программе

Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, относится к части цикла дисциплин блока Б2 учебного плана подготовки магистра по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» образовательной программы «Экологическая безопасность в промышленности».

Производственная практика предусмотрена в 4-м семестре образовательной программы.

Программа производственной практики базируется на теоретических знаниях и навыках, полученных при изучении дисциплин учебного плана ОП: «Мониторинг безопасности», «Экспертиза безопасности», «Оценка экологической безопасности технических систем».

Знания и практические навыки, полученные при прохождении производственной практики, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, должны обеспечивать изучение следующих дисциплин: «Управление рисками, системный анализ и моделирование», «Управление техногенной нагрузкой на окружающую среду».

3. Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения практики студенты должны:

Знать:

- основы профессиональной деятельности;

- основы функционирования системы управления экологической безопасности на производстве;

- необходимые требования в области техносферной безопасности и особенности их реализации;

Уметь:

- устанавливать приоритеты собственной деятельности в рамах профессиональных требований;

- анализировать нормативные требования в сфере экологической безопасности;

- применять на практике методы снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Владеть:

- навыками совершенствования собственной деятельности и способами ее совершенствования на основе самооценки;

- навыками решения сложных проблемных вопросов в области техносферной безопасности;

- навыками выбора оптимальных методов снижения негативного воздействия на окружающую среду.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(Технологическая)
Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность»
ОП: «Экологическая безопасность в промышленности»

1. Цели практики

Основными целями производственной практики (технологическая) являются:

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося;
- приобретение им практических навыков и компетенций в области научной деятельности;
- приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности применительно к научно-исследовательской работе;
- сбор, анализ и обобщение материалов для подготовки выпускных квалификационных работ.

2. Задачи практики

Задачами производственной практики (технологическая) являются:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области производства;
- математическое моделирование процессов и производственных объектов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;
- проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов;
- проведение технических измерений, составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций;
- участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения;
- организация защиты объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия.

3. Место практики в структуре магистерской программ

Производственная практика (технологическая) относится к части цикла дисциплин блока Б2 учебного плана подготовки магистра по направлению

20.04.01 «Техносферная безопасность» образовательной программы «Экологическая безопасность в промышленности».

Производственная практика (технологическая) предусмотрена в конце 4-ого семестра учебного плана образовательной программы.

Программа производственной практики (технологическая) базируется на теоретических знаниях и навыках, полученных при изучении дисциплин учебного плана ОП: «Мониторинг безопасности», «Обработка экспериментальных данных методами математической статистики», «Оценка экологической безопасности технических систем», «Управление техногенной нагрузкой на окружающую среду», «Оценка воздействия на биологические ресурсы», а также на основании навыков, полученных при прохождении производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности после 2-го семестра ОП.

Знания и практические навыки, полученные при прохождении производственной практики (технологическая), должны обеспечивать прохождение преддипломной практики и подготовку материалов к выпускной квалификационной работе.

4. Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения практики студенты должны:

Знать:

- инженерно-технологические основы профессиональной деятельности;
- технологические основы экологической безопасности на производстве;
- необходимые требования в области техносферной безопасности и особенности их реализации;

Уметь:

- устанавливать приоритеты собственной деятельности в рамах профессиональных требований;
- анализировать техническую документацию в сфере экологической безопасности;
- применять на практике методы и технологии снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Владеть:

- навыками совершенствования собственной деятельности и способами ее совершенствования на основе самооценки;
- навыками решения технологических проблем в области техносферной безопасности;
- навыками выбора оптимальных методов снижения негативного воздействия на окружающую среду.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

(Проектно-технологическая)

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность»

ОП: «Экологическая безопасность в промышленности»

1. Цели практики

Основными целями производственной практики (проектно-технологическая) являются:

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося;
- приобретение им практических навыков и компетенций в области научной деятельности;
- приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности применительно к научно-исследовательской работе;
- сбор, анализ и обобщение материалов для подготовки выпускных квалификационных работ.

2. Задачи практики

Задачами производственной практики (проектно-технологическая) являются:

- планирование и реализация проекта на выбранную тематику;
- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области производства;
- математическое моделирование процессов и производственных объектов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;
- проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов;
- проведение технических измерений, составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций;
- участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения;
- организация защиты объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия.

3. Место практики в структуре магистерской программ

Производственная практика (проектно-технологическая) относится к

части цикла дисциплин блока Б2 учебного плана подготовки магистра по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» образовательной программы «Экологическая безопасность в промышленности» (модуль «Проекты и проектная деятельность»).

Производственная практика (проектно-технологическая) предусмотрена в конце 2-ого семестра учебного плана образовательной программы.

Программа практики базируется на теоретических знаниях и навыках, полученных при изучении дисциплин учебного плана ОП: «Мониторинг безопасности», «Обработка экспериментальных данных методами математической статистики», «Оценка экологической безопасности технических систем», «Управление техногенной нагрузкой на окружающую среду», «Оценка воздействия на биологические ресурсы», а также на основании навыков, полученных при прохождении производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности после 2-го семестра ОП.

Знания и практические навыки, полученные при прохождении производственной практики (проектно-технологическая), должны обеспечивать прохождение преддипломной практики и подготовку материалов к выпускной квалификационной работе.

4. Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения практики студенты должны:

Знать:

- проектно-технологические основы профессиональной деятельности;
- технологические основы экологической безопасности на производстве;
- основы проектной деятельности;
- необходимые требования в области техносферной безопасности и особенности их реализации;

Уметь:

- реализовывать профессиональные навыки во время работы в коллективе;
- реализовывать цели и задачи проекта;
- устанавливать приоритеты собственной деятельности в рамах профессиональных требований;
- применять на практике методы и технологии снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Владеть:

- навыками планирования проектной деятельности;
- навыками совершенствования собственной деятельности и способами ее совершенствования на основе самооценки;

- навыками выбора оптимальных методов снижения негативного воздействия на окружающую среду.