

Аннотация дисциплины

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Б2.У 1.

Цель дисциплины: закрепление и углубление теоретической подготовки; приобретение первичных практических навыков, практическое применение теоретических знаний по профессиональным дисциплинам для подготовки магистерской диссертации, получение первичного опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков является частью производственной практики Блока 2 «Практика» ОПОП по направлению подготовки магистратуры 13.04.03 «Энергетическое машиностроение».

Количество зачетных единиц – 12.

Содержание разделов (этапов):

1. Подготовительный этап.

1.1. Инструктаж по программе практики, подготовке, оформлению отчета и процедуре защиты.

1.2. Инструктаж по технике безопасности (на предприятии).

2. Рабочий этап.

2.1. Знакомство с базой учебной практики.

2.2. Экологические показатели предприятия.

2.3. Выполнение индивидуального задания.

2.4. Поиск информации по теме диссертации.

3. Отчетный этап.

3.1. Подготовка отчета и презентации к защите.

3.2. Дифференцированный зачет.

Аннотация дисциплины

Научно-исследовательская работа - Б2.Н 1.

Цель дисциплины: формирование компетенций, обеспечивающих получение навыков научно-исследовательской деятельности в области изучения закономерностей гидро - пневмомеханических процессов, а также применения методологических основ и принципов расчетов для проектирования и испытаний гидравлических машин и устройств и средств гидро - пневмоавтоматики для управления системами.

Место дисциплины в структуре ООП: Научно-исследовательская работа является частью производственной практики Блока 2 «Практика» ОПОП по направлению подготовки магистратуры 13.04.03 «Энергетическое машиностроение».

Количество зачетных единиц – 21 (3 и 4 семестры).

Содержание разделов (этапов):

4. Подготовительный этап.

4.1. Инструктаж по программе практики, подготовке, оформлению отчета и процедуре защиты.

4.2. Инструктаж по технике безопасности (на предприятии).

5. Рабочий этап.

5.1. Знакомство с базой практики.

5.2. Организационная система проведения экспериментальных исследований.

5.3. Постановка задачи НИР на основе обзора литературных источников.

5.4. Поиск информации по теме НИР.

5.5. Разработка программы выполнения НИР

5.6. Выполнение индивидуального задания.

6. Отчетный этап.

3.1. Подготовка отчетов и презентаций к защите.

3.2. Дифференцированные зачеты.

Аннотация дисциплины

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Б2.П 1.

Цель дисциплины: углубление теоретической подготовки; закрепление практических навыков, практическое применение теоретических знаний по профессиональным дисциплинам для подготовки магистерской диссертации, изучение технологических процессов предприятия отрасли или компании, которое является базой производственной практики, а также закрепление опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является частью производственной практики Блока 2 «Практика» ОПОП по направлению подготовки магистратуры 13.04.03 «Энергетическое машиностроение».

Количество зачетных единиц – 9.

Содержание разделов (этапов):

7. Подготовительный этап.

7.1. Инструктаж по программе практики, подготовке, оформлению отчета и процедуре защиты.

7.2. Инструктаж по технике безопасности (на предприятии).

8. Рабочий этап.

8.1. Знакомство с базой производственной практики.

8.2. Выполнение индивидуального задания.

8.3. Сбор материалов и их обработка для подготовки магистерской диссертации.

8.4. Подготовка выводов из научно-исследовательской расчетной или экспериментальной работы по теме диссертации.

9. Отчетный этап.

3.1. Подготовка отчета и презентации к защите.

3.2. Дифференцированный зачет.

Аннотация дисциплины

Практика педагогическая - Б2. П2.

Цель дисциплины: подготовка к выполнению функций преподавателя при реализации образовательных программ в организациях по направлению магистратуры.

Место дисциплины в структуре ООП: Педагогическая практика является частью производственной практики Блока 2 «Практика» ОПОП по направлению подготовки магистратуры 13.04.03 «Энергетическое машиностроение».

Количество зачетных единиц – 6.

Содержание разделов (этапов):

10. Подготовительный этап.

10.1. Инструктаж по программе педагогической практики, подготовке, оформлению отчета и процедуре защиты.

10.2. Изучение педагогических технологий для проведения занятий.

10.3. Освоение теоретических основ и методики проведения занятий.

11. Рабочий этап.

11.1. Проведение занятий под руководством преподавателя.

11.2. Участие в защитах или зачетах под руководством преподавателя.

12. Отчетный этап.

3.1. Подготовка отчета о педагогической практике.

3.2. Дифференцированный зачет.

Аннотация дисциплины

Практика преддипломная - Б2. ПЗ.

Цель дисциплины: Целью преддипломной практики является выполнение выпускной квалификационной работы в виде магистерской диссертации.

Место дисциплины в структуре ООП: Педагогическая практика является частью производственной практики Блока 2 «Практика» ОПОП по направлению подготовки магистратуры 13.04.03 «Энергетическое машиностроение».

Количество зачетных единиц – 6.

Содержание разделов (этапов):

13. Подготовительный этап.

13.1. Инструктаж по программе преддипломной практики, подготовке, оформлению и процедуре защиты диссертации.

14. Рабочий этап.

14.1. Структура диссертации и библиографические источники.

14.2. Анализ и методика расчета гидравлической схемы установки.

14.3. Анализ конструкции агрегата, выполнение его описания.

14.4. Гидравлический расчет установки с оценкой ее эффективности.

14.5. Выполнение графической части работы.

14.6. Выполнение специальной части диссертации

15. Отчетный этап.

3.1. Подготовка диссертационной работы и презентации к защите.

3.2. Дифференцированный зачет.