

Аннотация преддипломной практики (Б2.П.2)

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е. (216 часов)

2. Цели и задачи преддипломной практики:

Целью преддипломной практики является формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранной специальности, закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления и специальным дисциплинам магистерских программ, овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению специализированной подготовки.

Основной задачей практики является приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации.

3. Место преддипломной практики в структуре ОП ВО:

Преддипломная практика является одним из элементов учебного процесса подготовки магистров. Она способствует закреплению и углублению теоретических знаний студентов, полученных при обучении, выработке умения ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы, приобретению и развитию навыков самостоятельной научно-исследовательской работы.

4. Требования к результатам освоения преддипломной практики

Процесс прохождения преддипломной практики направлен на формирование профессиональных компетенций:

- способен к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОК-1);
- использует на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОК-2);
- готов использовать современные достижения науки и передовые технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области электрических машин (ПК-3);
- способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования; способен участвовать в научных исследованиях в группе, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы (ОПК-4);
- готов представлять результаты исследования в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; интерпретировать и представлять результаты научных исследований; готов составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-1);

В результате изучения научно-исследовательской практики студент должен:

Знать:

- новые методы исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОК-1);
- о современных достижениях науки и передовых технологиях, методах проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области электромеханики (ПК-3);

Уметь:

- использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОК-2);
- самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования; участвовать в научных исследованиях в группе, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы (ОПК-4);
- представлять результаты исследования в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; интерпретировать и представлять результаты научных исследований, в том числе на иностранном языке; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-1);

Владеть:

- моделями различных типов электрических машин; использовать пакеты прикладных программ анализа и синтеза электрических машин (ОПК-4).

5. Формы проведения преддипломной практики: Форма проведения преддипломной практики – заводская, которая может проводится на предприятиях, организациях и учреждениях города Воронежа. Базами для проведения преддипломной практики могут являться научно-исследовательские лаборатории Воронежского государственного технического университета.

6. Место и время проведения преддипломной практики

Преддипломная практика может проходить в следующих организациях:

- ВГТУ, кафедра Электромеханических систем и электроснабжения;
- ЗАО «МЭЛ», г. Воронеж;
- другие предприятия, занимающиеся разработками и исследованиями в области электрических машин.

7. Виды работ на преддипломной практике

- сбор, обработка и систематизация материала;
- математическое моделирование;
- проведение измерений и экспериментальных исследований.

8. Аттестация по научно-исследовательской практике выполняется по ее окончании.

Практика оценивается руководителем на основе письменного отчета, составляемого

магистрантом, справки из организации, в которой магистрант проходил практику и доклада на студенческую конференцию, подготовленного по результатам проведенных исследований. В справке из организации должны быть указаны: полное название организации, основные направления деятельности магистранта, оценка его деятельности в период практики, печать, и подпись руководителя.

Форма аттестации: дифференцированный зачет по результату подготовки и защиты письменного отчета.