

Б2.В.05(Пд) ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки **35.03.06** **Агроинженерия**

Профиль **Электрооборудование и электротехнологии**

1. Цели практики

Целями преддипломной практики являются – сбор исходных данных для электрификации объектов сельскохозяйственного назначения и организации электротехнической службы предприятия, получения профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности. а также проведение исследований по теме выпускной квалификационной работы.

2. Задачи практики

Задачами практики, которую обучающийся проходит на предприятии являются:

- ознакомление с предприятием, изучить с учетом темы выпускной квалификационной работы конкретный объект и собрать материалы для проведения технико-экономического анализа хозяйственной деятельности;

- изучение организацию электротехнической службы предприятия, состояние электрификации производственных процессов на объекте, включая применение электрических машин и трансформаторов, возможность применения новых технологических устройств, использующих электрическую энергию для электропривода, электротехнологии, электрическое освещения и облучение. Сделать конкретные выводы, подготовить предложения, в которых показать перспективу развития объекта;

- проведение экспериментальные исследования по теме выпускной квалификационной работы, если они включены руководителем проекта в индивидуальную программу работы;

- на основании собранных материалов и предварительных выводов составить первый раздел дипломного проекта – анализ производственно-хозяйственной деятельности (или бизнес-план) объекта и его подразделений и обосновать тему выпускной квалификационной работы.

Задачами практики, которую обучающийся проходит в структурных подразделениях ВУЗа ее задачами является:

- изучение типовой объект, которому посвящена тема выпускной квалификационной работы;
- сбор справочный материал по изучаемому объекту, дать его исчерпывающее описание;
- если необходимо, то, используя оснащение учебных и исследовательских лабораторий электротехнических кафедр, провести необходимые экспериментальные исследования;

- на основании собранных материалов и проведенных исследований составить план выпускной квалификационной работы.

3. Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид практики – производственная.

Способы проведения преддипломной практики – стационарная, выездная, в зависимости от темы ВКР. Стационарная практика проводится в структурных подразделениях Института агроинженерии ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, а также в других организациях и предприятиях, расположенных на территории города Челябинска. Выездная практика проводится в организациях и предприятиях, расположенных за пределами города Челябинска.

Форма проведения практики – дискретная. В календарном учебном графике выделяется непрерывный период времени для прохождения преддипломной практики

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

4.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения преддипломной практики направлен на формирование следующих компетенций:

профессиональных:

- способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования (ПК-4).
- готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов ПК-5;
- способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы ПК-6;
- готовность к участию в проектировании новой техники и технологии ПК-7;
- способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности ПК-14;
- готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия ПК-15.

4.2 Планируемые результаты прохождения практики

Контролируемые компетенции	В результате прохождения практики обучающийся должен		
	знать	уметь	владеть
1	2	3	4
ПК-4	перечень исходных данных, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы	осуществлять сбор и анализ исходных данных, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы	методами анализа собранных данных, необходимых для выполнения выпускной квалификационной рабо-

	(Б2.В.05(Пд)-3.1)	(Б2.В.05(Пд)-У.1)	ты (Б2.В.05(Пд)-Н.1)
ПК-5	методические, нормативные и руководящие материалы по проектированию систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (Б2.В.05(Пд)-3.2)	решать инженерные задачи, связанные с проектированием систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (Б2.В.05(Пд)-У.2)	навыками проектирования систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (Б2.В.05(Пд)-Н.2)
ПК-6	методические, нормативные и руководящие материалы, регламентирующие информационные технологии при проектировании электромашин и организации их работы (Б2.В.05(Пд)-3.3)	использовать информационные технологии при проектировании электромашин и организации их работы (Б2.В.05(Пд)-У.3)	программным обеспечением и информационными базами, необходимыми для использования информационных технологий при проектировании электромашин и организации их работы (Б2.В.05(Пд)-Н.3)
ПК-7	методические, нормативные и руководящие материалы по проектированию новой электротехники и электротехнологии (Б2.В.05(Пд)-3.4)	пользоваться программным обеспечением и информационными базами, необходимыми для проектирования новой электротехники и электротехнологии (Б2.В.05(Пд)-У4)	навыками проектирования новой электротехники и электротехнологии (Б2.В.05(Пд)-Н4)
ПК-14	методические, нормативные и руководящие материалы по оценке основных производственных ресурсов и применению элементов экономического анализа в практической деятельности (Б2.В.05(Пд)-3.5)	пользоваться программным обеспечением и информационными базами, необходимыми для оценки основных производственных ресурсов и применения элементов экономического анализа в практической деятельности (Б2.В.05(Пд)-У.5)	навыками оценки основных производственных ресурсов и применения элементов экономического анализа в практической деятельности (Б2.В.05(Пд)-Н.5)
ПК-15	методические, нормативные и руководящие материалы, необходимые для формирования и использования ресурсов предприятия (Б2.В.05(Пд)-3.6)	информационными технологиями, необходимыми для обобщения информации по формированию и использованию ресурсов предприятия (Б2.В.05(Пд)-У.6)	навыками обобщения информации по формированию и использованию ресурсов предприятия (Б2.В.05(Пд)-Н.6)