

Б2.О.03(Пд) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки **35.04.06** **Агроинженерия**

Программа подготовки **Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине,
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательской, педагогической, технологической.

Цель практики – сбор данных, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) и получения профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности.

Задачи практики:

- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме ВКР;
- проведение теоретических исследований с разработкой новых или уточнением имеющихся математических или физических моделей, описывающих рассматриваемый в ВКР процесс, объект, явление относящиеся к электротехнологии и электрооборудованию сельскохозяйственного производства, техническому обслуживанию и ремонту электрических машин и электрооборудования;
- разработка программ и методик проведения экспериментальных исследований рассматриваемых в ВКР процессов, объектов и явлений;
- проведение экспериментальных исследований в соответствии с разработанными программами и методиками;
- обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований;
- подготовка научных статей по результатам выполненных теоретических или экспериментальных исследований;
- закрепление полученного ранее практического опыта по проектированию электрооборудования, приборов, технических средств и технологических процессов в области электротехнологии и электрооборудования сельскохозяйственного производства, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;
- подбор машин и технологического оборудования, необходимого для проведения исследований по теме ВКР;
- ознакомление с перспективными образцами в области электротехнологии и другой сельскохозяйственной техники, диагностического и ремонтного оборудования, используемого сельскохозяйственными предприятиями;
- обобщение практического опыта при работе с перспективными образцами сельскохозяйственной техники, диагностического и ремонтного оборудования, используемого сельскохозяйственными предприятиями;
- ознакомление и анализ условий безопасности труда и экологии на предприятии, разработка мероприятий по их улучшению;
- составление рекомендаций производству по совершенствованию технологического процесса и технических средств в области электротехнологии и электрооборудования сельскохозяйственного производства, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;
- технико-экономическая оценка результатов проведенных исследований.

Вид практики, способы и формы её проведения

Вид практики – производственная, тип – преддипломная.

Способы проведения практики – стационарная или 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 производственной преддипломной практики.

Компетенции и индикаторы их достижений

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-2 Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ИД-1.ПК-2 Решает задачи, связанные с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности, и осуществляет распоряжение такими правами, включая введение таких прав в гражданский оборот
ОПК-1. Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	ИД-1.ОПК-1 Анализирует современные проблемы науки и производства, решает задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации

Место практики в структуре ОПОП

Преддипломная практика относится к обязательной части Блока 2 «Практики» (Б2.О.03(Пд)) основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению 35.04.06 - Агроинженерия, программа подготовки - Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Преддипломная практика базируется на знании дисциплин: Методика экспериментальных исследований, Моделирование в агроинженерии, Эксплуатация электрооборудования, Приемники и потребители электрической энергии, Автоматизация технологических процессов АПК, Автоматизированные системы управления технологическими процессами, Применение электронно-ионной технологии в АПК, Эксплуатация систем автоматического управления оптическими электротехнологиями в АПК, Приемники и потребители электрической энергии, Автоматизация технологических процессов АПК и другие.

Преддипломная практика – один из завершающих этапов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров, формирующая у выпускника компетенции, необходимые для решения профессиональных задач.

Навыки и знания, полученные во время практики, используются для выполнения ВКР.

Место и время проведения практики

Базами для проведения преддипломной практики являются предприятия, учреждения и организации любых форм собственности, соответствующих как профильной направленности подготовки магистров, так и профилю выпускающей кафедры.

Преддипломная практика может проводиться в научных лабораториях выпускающей кафедры, а также смежных кафедр Института агроинженерии Южно-Уральского государственного аграрного университета.

В соответствии с заключенными договорами между университетом и предприятиями, базами преддипломной практики могут быть:

- ОАО «МРСК Урала - филиал Челябэнерго», и другие предприятия, занимающиеся производством, транспортировкой, преобразованием и распределением электрической энергии;
- сельскохозяйственные предприятия (ОАО «Птицефабрика «Челябинская», ОАО СХП «Калуга-Соловьевское», ЗАО «Уралбройлер», ООО «Равис - птицефабрика Сосновская», ООО «Заря», ООО «Буранное», ООО «ПКЗ «Дубровский», ОАО СХП «Красноармейское», ООО «Нижняя Санарка», ООО «Песчаное», ООО НТЦ «АгроЭСБ», дилерских центрах отечественной и зарубежной с.х. техники и др.),

Место прохождения преддипломной практики выбирается исходя из возможности проведения теоретических и экспериментальных исследований по теме ВКР, а также перспективы внедрения результатов исследований.

Практика проводится на 2 курсе в 4 семестре по окончании промежуточной аттестации.

Организация проведения практики

Для руководства практикой обучающихся назначается руководитель практики от кафедры и от профильной организации.

Руководители практики от кафедры:

- участвуют в выявлении профильных организаций, в которых возможно прохождение практики и совместно с отделом практики готовят к заключению договоры о ее проведении;
- разрабатывают программы практики, индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- составляют план (график) проведения практики;
- устанавливают связь с руководителями практики от профильных организаций и совместно с ними составляют план (график) проведения практики;
- обеспечивают проведение организационных мероприятий и инструктажей по технике безопасности перед выездом обучающихся на практику;
- участвуют в подготовке проектов приказов о направлении обучающихся на практику, с поименным перечислением обучающихся, с указанием профильных организаций, на базе которых проводится практика;
- своевременно распределяют обучающихся по местам практики и обеспечивают их программами практики, индивидуальными заданиями и направлениями на практику;
- осуществляют контроль за соблюдением сроков прохождения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- осуществляют контроль за обеспечением профильной организацией нормальных условий труда и быта обучающихся, за проведением с обучающимися обязательных инструктажей по охране труда и технике безопасности, а также выполнение обучающимися правил внутреннего трудового распорядка;
- оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;
- организуют прием отчетов обучающихся по результатам прохождения практики;
- оценивают результаты прохождения практики обучающимися;

Руководители практики от профильной организации:

- согласовывают индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляют рабочие места обучающимся;
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимися, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводят инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка;
- готовят характеристики на обучающихся со стороны профильной организации.

При проведении практики в профильной организации руководителем практики от кафедры и руководителем практики от профильной организации составляется совместный план (график) проведения практики.

С согласия деканата факультета место проведения практики может быть определено самим обучающимся. Для этого он должен предоставить свое заявление и заключить с предприятием индивидуальный договор на прохождение практики.

Практика для студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.