

Б2.В.01(П) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ 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 – получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, закрепление и углубление теоретической подготовки магистра, получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, реализация которых предусматривается путем практического освоения технологий и средств их осуществления (машины и оборудование) для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, выбора машин и оборудования для ресурсосберегающих технологий, а также освоения способов практического обеспечения эффективного использования и надежной работы электрифицированных и автоматизированных систем производства.

Задачи практики:

- изучение рабочих машин, электрооборудования, технологий производства, форм реализации ресурсосберегающих процессов производства, освоение методов обеспечения работоспособности технических систем;
- получение навыков планирования и проектирования электрифицированных и автоматизированных процессов;
- умение осуществлять анализ и синтез технико-экономической эффективности технологических процессов и технических средств, выбирать из них наиболее рациональные для конкретных условий производства;
- изучение и разработка основных мероприятий по охране труда, экологической безопасности производства.

Вид практики, способы и формы её проведения

Вид практики – производственная, тип – технологическая.

Способы проведения практики – стационарная или выездная, в зависимости от места, где расположено предприятие, на котором магистрант будет проходить практику.

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

Компетенции и индикаторы их достижений

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-34 Способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	ИД-1.ПК-34 Разрабатывает физические и математические модели, проводит теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ПК-35 Способен проводить стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации	ИД-1.ПК-35 Проводит стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации
ПК-36 Способен осуществлять выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	ИД-1.ПК-36 Осуществляет выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства

ПК-37 Способен обеспечить эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	ИД-1.ПК-37 Обеспечивает эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ПК-38 Способен разработать технические задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	ИД-1.ПК-38 Разрабатывает технические задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства

Место практики в структуре ОПОП

Производственная технологическая практика относится к базовой части Блока 2 (Б2.В.02(П)) основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, профиль – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Производственная технологическая практика призвана закрепить и углубить теоретические знания, полученные магистрантами при изучении дисциплин: «Современные проблемы науки и производства в агроинженерии».

В свою очередь успешное прохождение производственной технологической практике способствует лучшему усвоению дисциплин профессионального цикла «Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики», «Проектирование систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства».

Место и время проведения практики

Практика проходит на предприятиях АПК (акционерные общества, арендные коллективы, ассоциации фермерских хозяйств, предприятия, занимающиеся хранением и переработкой сельскохозяйственной продукции, пекарни, масло и сырзаводы, мясоперерабатывающие предприятия, колбасные цеха, рыбокоптильни и т.д.), в учебных и опытных хозяйствах, в генерирующих и сетевых компаниях, подразделениях энергосбыта и энергобаланса, региональных диспетчерских управлениях и других предприятиях.

При этом базовыми предприятиями являются:

- ООО «КВАТТ – РО», г. Челябинск;
- ООО НТЦ «Агро ЭСБ», г. Челябинск;
- структурные подразделения филиала ОАО «МРСК Урала» – «Челябэнерго»;
- ЗАО «Челябинский компрессорный завод», г. Челябинск;
- ООО «Индукция», г. Челябинск;
- ЗАО «Челябинскагропромэнерго и К»;
- ОАО «Челябинский городской молочный комбинат».

Магистрант имеет право самостоятельно определять места прохождения практики. Для этого он должен предоставить свое заявление, гарантийное письмо или заключить индивидуальный договор на прохождение практики с предприятием по программе кафедры.

Практика проводится на 1 курсе во 2 семестре по окончании экзаменов. Продолжительность производственной технологической практики составляет 12 недель.

Организация проведения практики

Для осуществления руководства производственной технологической практики назначается ее руководитель от кафедры.

Кафедра осуществляет руководство практикой с проведением необходимых подготовительных мероприятий:

- ежегодно заключает договоры с профильными организациями на проведение практики;
- устанавливает связь с руководителем практики от организации и совместно с ним составляет план проведения практики; организует ознакомительные занятия и инструктажи по технике безопасности перед началом практики;
- готовит приказ о практике с поименным перечислением магистрантов и указанием предприятий, на базе которых проводится практика и назначении руководителя практики от кафедры;
- своевременно распределяет магистрантов по местам практики и обеспечивает их программами практики;

– осуществляет контроль за прохождением практики магистрантов: обеспечением предприятием нормальных условий труда и быта магистрантов, за проведением с магистрантами инструктажей по охране труда и технике безопасности, а также выполнение магистрантами правил внутреннего распорядка;

– оказывает методическую помощь магистрантам при выполнении ими индивидуальных заданий.

С согласия деканата факультета место проведения практики может быть определено самим магистрантом. Для этого он должен предоставить свое заявление, гарантийное письмо или заключить с предприятием индивидуальный договор на прохождение практики.

На предприятие назначается руководитель практики от организации.