

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК

(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, эксплуатационная практика, преддипломная практика)

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

35.03.06 - АГРОИНЖЕНЕРИЯ

Направление подготовки

Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве

Профиль подготовки

По направлению подготовки 35.03.06 - АГРОИНЖЕНЕРИЯ (профиль «Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве» (программа прикладного бакалавриата) имеются утвержденные в соответствующем порядке рабочие программы практик:

Шифр	Наименование практики
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика

Аннотация программы практики по получению первичных профессиональных умений и навыков

35.03.06

Код

Форма обучения – очная

Агроинженерия

направление подготовки

Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве

профиль подготовки

прикладной бакалавриат

программа подготовки

Вид практики: учебная

Тип практики: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: 8 недель

Общая трудоемкость практики составляет: 432 ч., ЗЕТ 12

Цель проведения практики

закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, получение студентами необходимых навыков в выполнении электромонтажных работ и организации работ на участках.

Место практики в структуре ОПОП ВО

Б 2.В.01 (У) «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» является типом учебной практики

Планируемые результаты обучения при прохождении практики

При прохождении производственной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

а) общекультурными (ОК):

- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).

б) общепрофессиональными (ОПК):

,-способностью проводить и оценивать результаты измерений (ОПК-6);

в) профессиональными (ПК):

- способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования (ПК-4);

-способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы (ПК-6).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики

В результате обучения при прохождении практики обучающийся должен:

Знания:

- понятий и категорий социальных, этнических,

конфессиональных и культурных различия членов производственного коллектива (ОК-6);

- проведения и оценки результатов измерений основных параметров электрооборудования и электротехнологических установок (ОПК-6);
- методик осуществления сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования. (ПК-4);
- использования информационных технологии при проектировании машин и организации их работы (ПК-6).

Умения:

- толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия членов производственного коллектива (ОК-6);
- проводить и оценивать результаты измерений основных параметров электрооборудования и электротехнологических установок (ОПК-6);
- осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования (ПК-4);
- использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы (ПК-6)

Навыки:

- общения с членами производственного коллектива, отличающимися социальными, этническими, конфессиональными и культурными признаками (ОК-6);
- проведения и оценки результатов измерений основных параметров электрооборудования и электротехнологических установок (ОПК-6);
- осуществления сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования (ПК-4);
- использования информационных технологий при проектировании машин и организации их работы (ПК-6)

Краткая характеристика практики

Этапы учебной практики:

1. Подготовительный;
2. Ознакомительно-аналитический;
3. Выполнение обязанностей практиканта;
4. Отчетный

Форма отчетности по практике

отчет о прохождении практики

Форма контроля:

очная форма обучения: 1 курс 2 семестр - зачет

Авторы: доцент кафедры электротехники, автоматики и метрологии, к.с-х.н., доцент Габриелян Ш.Ж.

Аннотация программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

35.03.06

Код

Форма обучения – очная

Агроинженерия

направление подготовки

Электрооборудование и электротехнологии

в сельском хозяйстве

профиль подготовки

прикладной бакалавриат

программа подготовки

Вид практики: Производственная

Тип практики: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: 8 недель.

Общая трудоемкость практики составляет: 432 ч., ЗЕТ 12

Цель проведения практики

Закрепление теоретических и практических знаний, полученных в ходе изучения специальных дисциплин; приобретение профессиональных навыков эксплуатации электрооборудования и средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства, а также промышленной продукции; изучение технологических процессов с применением электрической энергии в сельском хозяйстве и промышленности; изучение правил технической эксплуатации и правил устройства электроустановок; приобретение навыков ремонта и обслуживания электрооборудования, работы с технической документацией.

Место практики в структуре ОПОП ВО

Б2.В.02(П) «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» является типом производственной практики

Планируемые результаты обучения при прохождении практики

При прохождении производственной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

а) общекультурных (ОК):

- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-б);

б) общепрофессиональных (ОПК):

- способностью разрабатывать и использовать

графическую техническую документацию (ОПК-3).

в) профессиональных (ПК):

- способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования (ПК-4);
- готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (ПК-5);
- готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок (ПК-8);
- способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования (ПК-9);
- способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами (ПК-10);
- способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции (ПК-11).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики

В результате обучения при прохождении практики обучающийся должен:

Знания:

- особенностей работы в коллективе, толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий (ОК-6);
- методик разработки и использования графической технической документации (ОПК-3);
- методик осуществления сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования (ПК-4);
- способов и методов проектирования технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (ПК-5);
- основ профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок (ПК-8);
- основных принципов использования типовых технологий технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования (ПК-9);
- принципов использования современных методов монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и

автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами (ПК-10);

- методик использования технических средств для определения параметров технологических процессов и качества продукции (ПК-11).

Умения:

- работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

- применять способы разработки и использования графической технической документации (ОПК-3);

- осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования (ПК-4);

- применять способы и методы проектирования технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов. (ПК-5);

- проведения профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок (ПК-8);

- использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования (ПК-9);

- использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами (ПК-10);

- использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции (ПК-11).

Навыки:

-- работы в коллективе, толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий (ОК-6);

- разработки и использования графической технической документации (ОПК-3);

- способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования (ПК-4);

- участия в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (ПК-5);

- проведения профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок (ПК-8);

- использования типовых технологий технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования (ПК-9);

- использования современных методов монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами (ПК-10);
- использования технических средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции (ПК-11).

Краткая практика	характеристика	<p>Этапы учебной практики:</p> <p>Раздел 1. Подготовительный. Ознакомление с организацией (предприятием), правилами внутреннего трудового распорядка, производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Раздел 2. Производственный. Выполнение производственных заданий, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала</p> <p>Раздел 3. Аналитический. Анализ полученной информации, подготовка отчета по практике, получение отзыва-характеристики</p> <p>Раздел 4. Отчетный. Сдача отчета по практике, дневника и отзыва-характеристики на кафедру, устранение замечаний руководителя практики, защита отчета по практике</p>
Форма отчетности по практике		<p>Отчет по производственной практике.</p> <p>Дневник по производственной практике.</p> <p>Отзыв руководителя организации о практике обучающегося.</p>
Форма контроля:		очная форма обучения: 2 курс 2 семестр – зачет с оценкой.

Авторы: доцент кафедры электроснабжения и эксплуатации электрооборудования, к.т.н., доцент Шемякин В. Н.

Аннотация программы эксплуатационной практики

Форма обучения – очная

35.03.06

Код

Агроинженерия

направление подготовки

Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве

профиль подготовки

прикладной бакалавриат

программа подготовки

Вид практики: производственная

Тип практики: эксплуатационная

Способ проведения практики: выездная, стационарная.

Форма проведения практики: 6 недель

Общая трудоемкость практики составляет: 324 ч., ЗЕТ 9.

Цель проведения практики систематизация теоретических знаний и расширение круга практических умений студентов в агроинженерии при эксплуатации электрооборудования в сельском хозяйстве.

Место практики в структуре ОП ВО Б2.В.03(П) «Эксплуатационная практика» является типом производственной практики

Планируемые результаты обучения при прохождении практики При прохождении производственной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

а) общекультурными (ОК):

- способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).

б) общепрофессиональными (ОПК):

- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-3);

- способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ОПК-4);

- способность проводить и оценивать результаты измерений (ОПК-6);

- готовность к использованию технических средств автоматизации и систем автоматизации технологических процессов (ОПК-9);

в) профессиональными (ПК):

- готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок (ПК-8);

- способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования (ПК-9);

- способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами (ПК-10);

- способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции (ПК-11).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики

Знания:

- понятий и категорий социальных, этнических, профессиональных и культурных различия членов производственного коллектива (ОК-6);
- методики поиска, хранения, обработки и анализа информации в области электроэнергетики из различных источников и баз данных (ОПК-3);
- общепринятых приемов при разработке и использовании графической технической документации для электроэнергетических установок (ОПК-4);
- проведения и оценки результатов измерений основных параметров электрооборудования и электротехнологических установок (ОПК-6);
- основных характеристик технических средств автоматики и систем автоматизации управления электроэнергетическими установками (ОПК-9);
- основных правил профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок (ПК-8);
- современных технологий технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования (ПК-9);
- современных методов монтажа, наладки машин и установок, поддержания оптимальных режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами (ПК-10);
- необходимых технических средств для определения параметров технологических процессов и качества продукции (ПК-11).

Умения:

- толерантно воспринимать социальные, этнические, профессиональные и культурные различия членов производственного коллектива (ОК-6);
- осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации в области электроэнергетики из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-3);
- разрабатывать и использовать графическую техническую документацию для электроэнергетических установок (ОПК-4);
- проводить и оценивать результаты измерений основных параметров электрооборудования и электротехнологических установок (ОПК-6);
- обосновывать применение соответствующих технических средств автоматики и систем автоматизации управления электроэнергетическими установками (ОПК-9);
- профессионально эксплуатировать машины и технологическое оборудование и электроустановки (ПК-8);
- использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования (ПК-9);
- использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами (ПК-10);
- использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции (ПК-11).

Навыки:

- общения с членами производственного коллектива, отличающимися социальными, этническими, конфессиональными и культурными признаками (ОК-6);
- поиска, хранения, обработки и анализа информации в области электроэнергетики из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-3);
- разработки и использования графической технической документации для электроэнергетических установок (ОПК-4);
- проведения и оценки результатов измерений основных параметров электрооборудования и электротехнологических установок (ОПК-6);
- применения соответствующих технических средств автоматики и систем автоматизации управления электроэнергетическими установками (ОПК-9);
- профессионального эксплуатирования машин и технологического оборудования и электроустановок(ПК-8);
- использования типовых технологий технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования (ПК-9);
- использования современных методов монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами (ПК-10);
- использования технических средств для определения параметров технологических процессов и качества продукции (ПК-11).

Краткая характеристика практики

Этапы производственной практики:

1. Подготовительный;
2. Ознакомительно-аналитический;
3. Производственно-технологический;
4. Отчетный.

Форма отчетности по практике

Дневник, отчет о прохождении практики

Форма контроля

семестр 6 – зачет с оценкой

Автор:

доцент кафедры «Применение электроэнергии в сельском хозяйстве»
Молчанов А.Г.

Аннотация программы преддипломной практики

Форма обучения – очная

35.03.06

Код

Агроинженерия

направление подготовки

Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве

профиль подготовки

прикладной бакалавриат

программа подготовки

Вид практики: производственная

Тип практики: преддипломная

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: 2 недели

Общая трудоемкость практики составляет: 144 ч., ЗЕТ 4

Цель проведения практики

сбор материала по теме исследований и конкретное участие студента в решении организационно-проектных и технологических задач, выполнение которых входит в обязанности на инженерно-технических должностях, приобретение обучающимся практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности по направлению «Агроинженерия».

Место практики в структуре ОПОП ВО

Б 2.В.04 (Пд) «Преддипломная практика» является типом производственной практики

Планируемые результаты обучения при прохождении практики

При прохождении производственной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

а) общекультурными (ОК):

-способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности **(ОК-3)**

- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия **(ОК-6)**.

б) общепрофессиональными (ОПК):

,- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий **(ОПК-1);**

- способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию **(ОПК-3);**

- способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена **(ОПК-4);**

- готовностью к использованию технических средств

автоматики и систем автоматизации технологических процессов (ОПК-9)

в) профессиональными (ПК):

- способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования (ПК-4);
- готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (ПК-5);
- готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии (ПК-7);
- способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами (ПК-10);
- способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции (ПК-11).

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
прохождения практики**

В результате обучения при прохождении практики обучающийся должен:

Знания:

- понятий и категорий социальных, этнических, конфессиональных и культурных различия членов производственного коллектива (ОК-6);
- основ экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- основные принципы построения баз данных и компьютерных сетей (ОПК-1)
- особенности решения инженерных задач с использованием основных законов механики (ОПК-4);
- способы разработки и использования графической технической документации (ОПК-3);
- технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов; (ОПК-9);
- методик осуществления , сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования (ПК-4);
- основ проектирования технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (ПК-5);
- способов проектирования новой техники технологий (ПК-7);
- современных методов монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами (ПК-10);
- основ использования технических средств для

определения параметров технологических процессов и качества продукции (ПК-11).

Умения:

- толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия членов производственного коллектива (ОК-6);
- использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2);
- представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- работать над решением задач с использованием основных законов электротехники, гидравлики (ОПК-4);
- применять способы разработки и использования графической технической документации (ОПК-3);
- разрабатывать средства автоматизации и системы автоматизации технологических процессов; (ОПК-9);
- осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования (ПК-4);
- участвовать в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (ПК-5);
- проектировать новую технику и технологии (ПК-7);
- использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами (ПК-10);
- использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции (ПК-11).

Навыки:

- использования основ экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3)
- общения с членами производственного коллектива, отличающимися социальными, этническими, конфессиональными и культурными признаками (ОК-6);
- методами построения информационных систем и компьютерных сетей; методами использования современного программного обеспечения (ОПК-1);
- решением инженерных задач с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена (ОПК-4);
- методами разработки и использования графической технической документации (ОПК-3);
- использования технических средств автоматизации и систем автоматизации технологических процессов (

ОПК-9);

- осуществления сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования (ПК-4);

- участия в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (ПК-5);

- участия в проектировании новой техники и технологии (ПК-7);

- использования современных методов монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами (ПК-10);

- использования технических средств для определения параметров технологических процессов и качества продукции (ПК-11).

Краткая характеристика практики

Этапы учебной практики:

Раздел 1. Подготовительный. Ознакомление с организацией (предприятием), правилами внутреннего трудового распорядка, производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности.

Раздел 2. Производственный. Выполнение производственных заданий, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала

Раздел 3. Аналитический. Анализ полученной информации, подготовка отчета по практике, получение отзыва-характеристики

Раздел 4. Отчетный. Сдача отчета по практике, дневника и отзыва-характеристики на кафедру, устранение замечаний руководителя практики, защита отчета по практике

Форма отчетности по практике отчет о прохождении практики

Форма контроля: очная форма обучения: 4 курс 2 семестр – зачет с оценкой

Авторы: доцент кафедры электротехники, автоматики и метрологии, к.с-х.н., доцент
Габриелян Ш.Ж.