

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»

Институт Инженерные системы и энергетика
Кафедра Системозенергетика

СОГЛАСОВАНО:
Директор института
Н.В. Кузьмин
«29» марта 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
Н.И. Пыжикова
«29» марта 2024 г.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026

Рабочая программа производственной практики
(в форме практической подготовки)
Технологическая

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Профиль подготовки Электрооборудование и электротехнологии в АПК

Курс / семестр 2 / 4

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения - очная

Красноярск 2024

Составитель: Т.Н. Бастрон, к.т.н., доцент

Рабочая программа производственной практики составлена в соответствии и требованиями ФГОС ВО по направлению 35.03.06 Агроинженерия, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 813 и с учетом рекомендаций основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия и профилю Электрооборудование и электротехнологии

Программа обсуждена на заседании кафедры Системознергетики, протокол от 15.02.2024 г. № 6

Зав. кафедрой, д.т.н., профессор М.П. Баранова, 15.02.2024 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института Инженерные системы и энергетика, протокол от 28.03.2024 г. № 6

Председатель МКИ ИСиЭ, к.т.н., доцент А.А. Доржеев, 28.03.2024 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки 35.03.06
Агроинженерия, д.т.н., доцент М.П. Баранова 28.03.2024 г.

Аннотация

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования производственная практика технологическая относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 Практика подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль) Электрооборудование и электротехнологии в АПК. Практика реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой Электроснабжение сельского хозяйства.

Производственная практика технологическая нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1Способен участвовать в проведении лабораторных работ исследовательского характера по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы;

ПК-3Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам.

Основной способ проведения производственной практики технологической, как правило, выездная, по индивидуальным договорам с предприятиями и организациями,

Программой производственной практики технологической предусмотрен промежуточный контроль в форме защиты отчета – дифференциальный зачет.

Общая трудоемкость производственной технологической практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа (216 час. – контактной и 108 – СРС).

1 Область применения рабочей программы производственной практики

Рабочая программа производственной практики Технологической (в форме практической подготовки) является частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия и профиля подготовки Электрооборудование и электротехнологии в АПК.

2 Цели и задачи производственной практики. Компетенции, формируемые в результате освоения

Целями производственной практики Технологической являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний студентов по монтажу различных видов электрического оборудования;
- ознакомление с современными технологиями, оборудованием, инструментами, применяемыми при электромонтажных работах; усвоение технологических приемов и методов монтажа электрооборудования, наиболее широко используемых в сельскохозяйственном производстве;
- овладение основными принципами систематизации и обобщения информации по формированию и использованию ресурсов предприятия.

Задачами производственной практики Технологической являются:

- приобретение умений и навыков практического выполнения основных технологических операций монтажа электрооборудования и ведения текущей инженерной документации при личном участии студента в работе звена, бригады, участка, а именно:
 - овладение методами выполнения монтажа открытых и скрытых внутренних проводок, электродвигателей, пускозащитной аппаратуры и установочной арматуры;
 - изучение методов разметки трассы и монтажа линий электропередачи и вводов в производственные и коммунально-бытовые здания;
 - приобретение навыков монтажа устройств рабочих, повторных и защитных заземлений;
 - освоение методов монтажа основного и вспомогательного оборудования трансформаторных подстанций;
 - изучение структуры электромонтажной организации (подразделения), мероприятий по охране труда, технике безопасности, электро- и пожарной безопасности;
 - выполнение задания, предусмотренного программой практики;
 - сбор необходимых материалов для написания отчета по практике.

Требования к результатам производственной практики Технологической

Процесс прохождения практики направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль Электрооборудование и электротехнологии в АПК. В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки и умения (таблица 1).

Таблица 1 – Перечень планируемых результатов производственной практики Технологической

Компетенция	Индекс компетенции	Перечень планируемых результатов практики
ПК-1Способен участвовать в проведении	ИД-1 ПК-1 – проводит научные исследования,	Знать: - методики испытания электрооборудования и средств автоматизации;

лабораторных работ исследовательского характера по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы	описывает их и формулирует выводы	- назначение измерительных приборов, содержание отчетов выполненной работы
		Уметь: - пользоваться методиками испытания электрооборудования и средств автоматизации; - пользоваться измерительными приборами, вести наблюдение за оборудованием, составлять отчеты выполненной работы
		Владеть: - навыками выполнения испытаний с применением приборов и методик; -навыками проведения испытаний и составления отчета выполненной работы
ПК-3Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам	ИД-1 ПК-3 – участвует в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам	Знать: стандартные методики испытания электрооборудования и средств автоматизации
		Уметь: использовать методики испытания электрооборудования и средств автоматизации
		Владеть: навыками работы с измерительными приборами, испытуемым оборудованием и технической документацией

3 Место производственной практики в структуре ОПОП

Производственная практика Технологическая включена в ОПОП в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блок 2 Практика для студентов по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль подготовки Электрооборудование и электротехнологии в АПК.

Практика способствует закреплению и углублению теоретических знаний студента, полученных при изучении дисциплин учебного плана, приведенных в таблице 2:

Таблица 2 – Требования к входным знаниям по производственной практике Технологической

Индекс	Наименование дисциплины/практики	Требования к входным знаниям
Б1.О.08	Математика	Знать: - основные физические величины, их определение, смысл и единицы измерения; - методы статистической обработки экспериментальных данных; - назначение и принципы действия важнейших физических приборов; - методы оценки уровня безопасности производственной деятельности; - приёмы решения типовых задач. Уметь: -работать с современными приборами и оборудованием; - применять компьютерную технику и информационные технологии в своей профессиональной деятельности; - формулировать цели и ожидаемые результаты проекта; - выбирать оптимальный способ решения, исходя из
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.13	Инженерная графика	
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.17	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	

Б1.О.20	Прикладная механика	действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; – выбирать рациональный способ, инструменты, оборудование и режим обработки конструкционных материалов; – обеспечивать выполнение правил техники безопасности производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы при выполнении электротехнических работ. Владеть: - методами построения математических моделей типовых задач. - профессиональной деятельности на основе знаний естественных наук - правильной эксплуатацией основных приборов и оборудования; - эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в т.ч. участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом - работать в коллективе для достижения общей поставленной задачи; - методами выбора электрических аппаратов для типовых электрических схем - методами создания безопасных условий труда; - методами обработки металлов, проводниковых и электроизоляционных материалов; - навыками соблюдения установленных профессиональных требований, действующих норм, правил и стандартов при оформлении студенческих работ.
Б1.О.21	Информатика	
Б1.О.22	Компьютерное проектирование	
Б1.О.28	Основы проектной деятельности	
Б1.О.29	Организационное поведение	
Б1.О.31	Теоретическая механика	
Б1.О.35	Электротехнические материалы	
Б1.В.1.02	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Основы подготовки электротехнического персонала	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков НИР)	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика Технологическая	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика Эксплуатационная	

4Формы, место и сроки проведения производственной практики

Основной формой прохождения производственной практики Технологической является непосредственное участие обучающегося в организационно-производственном процессе конкретного предприятия (организации) на территории Красноярского края (других регионов РФ) с выездом на место практики. Предпочтение отдается тем организациям, которые имеют возможности для реализации целей и задач практики в более полном объеме. При выборе базы практики для обучающихся необходимо руководствоваться, прежде всего:

- направлением его подготовки;
- будущей темой выпускной квалификационной работы (ВКР) обучающегося.

А также учитывать то, какие определённые практические навыки должен получить будущий выпускник на рабочем месте для выполнения конкретной работы в рамках выбранного направления подготовки.

Производственная практика Технологическая проводится непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени.

Сроки проведения производственной практики – 4 семестр, определяются календарным учебным графиком.

Производственная практика проводится на предприятии (учреждении), заключившим договор о прохождении практики студентами ВУЗа, в научных лабораториях кафедр Электроснабжение сельского хозяйства, Теоретические основы электротехники или

Системозенергетика. Производственная практика организуется руководителями, назначенными от университета и от предприятия.

Для успешного прохождения производственной практики студенты должны работать на рабочем месте в качестве учеников электромонтажника или, при наличии соответствующего удостоверения, в качестве электрослесарей и электриков по обслуживанию электротехнического оборудования. Хорошим приобретением опыта является участие в транспортировке и установке трансформаторов, распределительных пунктов, прокладке воздушных и кабельных линий, разделке и соединении кабелей.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требованиями по доступности.

5 Структура и содержание производственной практики

Общая трудоемкость производственной практики Технологической составляет 9 зачетных единиц (324 часа), продолжительность 6 недель.

Виды деятельности, трудоемкость и формы контроля по этапам производственной практики показаны в таблице 3.

Таблица 3 – Трудоемкость и формы контроля по этапам производственной практики

№ п/п	Разделы (этапы) и содержание практики	Трудоемкость контактная/СРС, час	Формы текущего контроля
1.	Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности, организационное собрание, задание на практику, виды отчетности, требования к оформлению.	54/6	Устный опрос
2	Производственный этап. Ознакомительные лекции о предприятии, структура и внутренний распорядок предприятия. Прохождение вводного инструктажа и инструктажа на рабочем месте. Выполнение работ согласно рабочей программе практики на рабочих местах. Изучение технической документации и технологии выполнения работ. Сбор, обработка и анализ фактического и литературного материала по теме индивидуального задания. Составление дневника и отчета практики	186/48	Проверка дневника и отчета
3	Завершающий этап. Доработка отчёта, его прочтение руководителем, выполнение правок студентом, подготовка к защите.	12/90	Проверка отчета. Защита отчета

Содержание практики

Подготовительный этап. Направление студентов на практику оформляется приказом по университету, изданным не позднее, чем за неделю до начала практики. В эти сроки выпускающая кафедра проводит организационное собрание со студентами, на котором излагаются организационные вопросы, выдаются задания на практику, проводится инструктаж

по технике безопасности, проходит ознакомление с формой и видом отчетности, требованиями к оформлению и порядком защиты материалов практики.

Производственный этап. Прохождение инструктажа на рабочем месте. Выполнение работ согласно рабочей программе практики на рабочих местах.

В программу производственной практики Технологической входит изучение следующих вопросов:

- ознакомление с организационной структурой предприятия и действующей в нем системой управления;
- состояние механизации электромонтажных работ на объекте (к объектам относятся все наружные и внутренние электроустановки);
- изучение механизмов и инструментов, применяемых при электромонтажных работах;
- техническая документация на выполнение электромонтажных работ на объекте;
- технология монтажа внешних и внутренних электропроводок. Участие в практическом монтаже электропроводок. Приобретение навыков работы с электрооборудованием;
- технология заземления и зануления электрооборудования;
- технология монтажа осветительных и облучательных установок;
- технология монтажа воздушных и кабельных линий электропередачи;
- монтаж электродвигателей и нагревательных установок;
- монтаж средств автоматизации;
- монтаж трансформаторных подстанций.

Во время практики студенты участвуют в монтаже и ремонте электроустановок, проводимых предприятием.

В период прохождения практики студенты регулярно ведут дневник с ежедневными записями о выполненной работе, указывая рабочее место, вид работ и т.д., начиная с первого дня практики и до ее окончания. На этапе обработки и анализа полученной информации студенту необходимо систематизировать собранные материалы.

Завершающий этап. Оформление отчёта выполняется в период прохождения практики частями. За 2-3 дня по календарному плану до окончания практики в данном подразделении обучающийся должен оформить отчёт, индивидуальное задание и вместе с дневником представить на проверку ответственному руководителю практики в подразделении на предприятии, который оценивает работу по пятибалльной системе.

Контроль знаний студентов проводится в форме промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

6 Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практике

При выполнении различных видов работ на производственной практике Технологической используются следующие формы и методы привлечения студентов к самостоятельной творческой деятельности:

научно-производственные технологии:

- информационные технологии, используемые на предприятии (учреждении), изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики;
- эффективные традиционные технологии, используемые на предприятии (учреждении), изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики;

– консультации ведущих специалистов по использованию в производстве научно-технических достижений;

научно-исследовательские технологии:

– сбор, обработка, анализ и предварительная систематизация фактического и литературного материала;

– выбор (разработка) инструментария исследования;

– наблюдения, измерения, фиксация результатов и их обобщение;

– использование информационно-аналитических и проектных компьютерных программ и технологий;

– формулирование выводов и предложений по общей части программы производственной практики и индивидуальному заданию;

– экспертиза результатов практики (представление материалов отчета о практике на рецензию руководителю практики от предприятия (учреждения));

– консультации научного руководителя;

– оформление и защита отчета о практике.

7 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на производственной практике

Во время производственной практики Технологической студенты, используя специальную литературу, выполняют индивидуальное задание. Индивидуальные задания студентам выдает руководитель от университета перед отъездом на практику.

За 2-3 дня до окончания практики студенты представляют руководителю практики на предприятии полный отчет объемом 20-25 листов формата А4 машинописного текста по программе практики в соответствии с индивидуальным заданием и оформленный с соблюдением норм единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Отчет о прохождении производственной практики является документом, на основании которого определяется степень изученности вопросов, предусмотренных программой практики, и оценивается уровень полученных студентом знаний.

Отчет по производственной практике оформляет каждый студент независимо от вида задания и сдает на проверку руководителю от университета. Отчет о практике должен содержать:

– титульный лист;

– задание;

– содержание;

– введение;

– анализ выполненной работы;

– раздел по технике безопасности и охране труда (при необходимости);

– заключение;

– источники информации;

– приложения (при необходимости).

Основная часть должна отражать следующие вопросы:

– краткое описание предприятия и характеристику его производственной деятельности;

– перечень технической и нормативной документации, используемой при выполнении

электромонтажных работ на объекте, ее назначение;

- характеристику состояния механизации и индустриализации электромонтажных работ на объекте, описание средств механизации электромонтажных работ;
- перечень марок установочных проводов и кабельной продукции, используемых при выполнении электромонтажных работ на объекте;
- технологию монтажа электрооборудования (по индивидуальному заданию);
- перечень мероприятий по технике безопасности при выполнении электромонтажных работ на объекте;
- формы используемой документации, табличные и графические материалы;
- выводы и предложения.

К отчёту могут прилагаться рисунки, фотографии, эскизы и чертежи оборудования, нормы и правила, техническая документация и паспорта на оборудование, должностные обязанности персонала, сведения, полученные на рабочем месте, описание инструмента и приспособлений, сведения и личные наблюдения за производственным процессом в подразделениях предприятия, полученные на учебных занятиях и экскурсиях.

8 Формы промежуточной аттестации (по итогам производственной практики)

Дифференцированный зачет по практике проводится в университете в сроки, установленные приказом ректора для прохождения практики. Индивидуальные задания, а так же критерии оценивания прохождения практики приведены в фонде оценочных средств производственной технологической практики.

Студенты представляют дневник и отчет по производственной практике, заверенные подписью руководителя практики и печатью от предприятия (организации) на кафедру электроснабжения сельского хозяйства.

При оценке практики учитывается не только качество отчета, дневника, но и вся работа студента в течение практики, учитывается его содержание и оформление, правильность ответов на вопросы, грамотность письменного изложения.

Общие требования к отчету: аккуратность оформления, четкость построения и логическая последовательность изложения, краткость и точность формулировок, конкретность изложения материала. Защищенные отчеты студентам не возвращаются и хранятся в архиве университета.

Студенты, не выполнившие программы производственной практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Студенты, не выполнившие программу практики по неуважительной причине, получившие отрицательный отзыв о своей работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом вуза.

9 Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

9.1 Основная литература

1. Бастрон, А.В. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации: учеб.пособие. Часть 1. – 2-е изд., испр. и доп. / А.В. Бастрон, А.В. Чебодаев, А.Г. Черных; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2016. – 291 с.
2. Коломиец, А.П. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации: /А. П.

Коломиец [и др.]. – Москва: КолосС, 2007 – 350 с.

3. Беляков, Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для академического бакалавриата / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 125 с.

4. Практикум по подготовке электротехнического персонала на группу II по электробезопасности/ А.В. Бастрон, Т.Н. Бастрон, Р.А. Зубова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – 2-е изд., исп. и доп. Красноярск, 2021. – 163 с.

5. Методические указания по прохождению практик студентами I–IV курсов Института инженерных систем и технологий [Электронный ресурс] / А.В. Бастрон, Т. Н. Бастрон, А. А. Василенко; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2021. – 61 с.

Карта обеспеченности литературой приведена в таблице 4.

9.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет-

1. www.rsl.ru. Российская государственная библиотека (РГБ)
3. www.nlr.ru. Российская национальная библиотека
4. www.rasl.ru. Библиотека Академии наук
5. www.viniti.ru. Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ)
7. www.gpntb.ru. Государственная публичная научно-техническая библиотека
8. www.elibrary.ru. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
9. www.lidgost.ru. Библиотека ГОСТов и нормативных документов
10. www.kgau.ru. Научная библиотека Красноярского государственного аграрного университета
11. <http://agroprom.polpred.com>. Справочное издание «Агропром за рубежом»

9.3 Программное обеспечение

Windows 7 Enterprise (бессрочная лицензия)

Офисный пакет Office 2007 Russian Open License Pack (Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008)

MS Open License Office Access 2007 (Лицензия академическая №45965845 31.10.2011)

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса. Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License (лицензия 17E0-171204-043145-330-825 с 12.04.2017 до 12.12.2019)

Свободно распространяемое программное обеспечение: Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования),

Notepad++, Офисный пакет Libre Office 6.2.1.

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Электроснабжение сельского хозяйства
 Направление подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»
 Производственная практика Технологическая

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
СРС	Коломиец, А.П. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации: [учебник], – 350с.	А. П. Коломиец [и др.].	Москва :КолосС,	2007	+	+	+	+	30	100
СРС	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации: учеб пособие. Часть 1. – 2-е изд., испр. и доп.	А.В. Бастрон, А.В. Чебодаев, А.Г. Черных	Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск	2016	+	+	+	+	30	20 + ИРБИС 64+
СРС	Практикум по подготовке электротехнического персонала на группу II по электробезопасности-163с.	А.В. Бастрон, Т.Н. Бастрон, Р.А. Зубова	Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, КрасГАУ	2021	+	+	+	+	30	50 + ИРБИС 64+
СРС	Электробезопасность : учебное пособие для академического бакалавриата. — 125 с.	Г. И. Беляков	Москва : Издательство Юрайт	2019	+	+	+	+	30	http://www.biblio-online.ru/bcode/4322 19

Директор Научной библиотеки  Зорина Р.А.

10 Материально-техническое обеспечение производственной практики

1. Филиал ПАО "МРСК Сибири"- "Красноярскэнергосбыт" г. Канск ОВД: Распределение электроэнергии. Договор № 533/22-17 от 08.02.17 г. на 5 лет.
2. ООО "КЭНК", филиал энергосеть Тисульского района ОВД: Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям. Договор № 591/22-17 от 06.06.17 г. на 5 лет.
3. ООО "Тува ТИСИЗ" ОВД: Деятельность геодезическая и картографическая. Договор № 592/22-17 от 06.06.17 г. на 5 лет.
4. ООО "Кузнечное дело" ОВД: Ковка, прессование, штамповка и профилирование, изготовление изделий методом порошковой металлургии. Договор № 786/22-18 от 14.05.18 г. на 5 лет.
5. АО "Арефьевское" ОВД: Смешанное сельское хозяйство. Договор № 801/22-18 от 20.06.18 г. на 5 лет.
6. ООО "Агрохолдинг Камарчагский" ОВД: Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока. Договор № 802/22-18 от 20.06.18 г. на 5 лет.
7. ООО "Спецавтоматика" ОВД: Производство электромонтажных работ. Договор № 806/22-18 от 16.08.18 г. на 5 лет.
8. ООО "Жилищно-эксплуатационное обслуживание" ОВД: Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха. Договор № 807/22-18 от 16.08.18 г. на 5 лет.
9. ПАО "Красноярскэнергосбыт" ОВД: Распределение электроэнергии. Договор № 808/22-18 от 16.08.18 г. на 5 лет.
10. ФКУ ОИУ-26 ОУХД ГУФСИН России по Красноярскому краю ОВД: Деятельность по управлению и эксплуатации тюрем, исправительных колоний и других мест лишения свободы, а также по оказанию реабилитационной помощи бывшим заключенным/инженерные подразделения. Договор № 809/22-18 от 16.08.18 г. на 5 лет.
11. ООО "Коммунальщик Канского района" ОВД: Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными. Договор № 810/22-18 от 16.08.18 г. на 5 лет
12. КФХ Зубарева /молочно-товарный комплекс ОВД: Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока. Договор №864/22-19 от 01.02.19 г. на 5 лет
13. ООО "ЛокоТех-Сервис" ОВД: Деятельность вспомогательная, связанная с железнодорожным транспортом. Договор №892/22-19 от 13.03.19 г. на 5 лет
14. КГКУ "Управление капитального строительства" ОВД: Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления. Договор №900/22-19 от 17.04.19 г. на 5 лет
15. ООО "СибСевер" ОВД: Ремонт машин и оборудования. Договор №152/10-19 от 30.07.19 г. на 5 лет
16. ООО « Филимоновскиймолочно-консервный комбинат». Договор № 924/22-19 от 14.10.20 г. на 5 лет
17. АО «Енисейская сплавная контора» ОВД: Деятельность внутреннего водного грузового транспорта. Договор № 983/22-20 от 09.06.20 г. на 5 лет
18. ЗАО « Авдинское» ОВД: Выращивание зерновых культур. Договор № 964/22-20 от 10.02.20 г. на 5 лет
19. ООО « Искра» ОВД: Выращивание однолетних культур. Договор № 963/22-20 от 17.02.20 г. на 5 лет.
20. ООО Чистопольские Нивы ОВД: Выращивание зерновых культур. Договор № 961/22-20 от 04.02.20 г. на 5 лет

РЕЦЕНЗИЯ

на программу производственной практики технологической по направлению подготовки 35.03.06 – «Агроинженерия» направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»

Программа производственной практики технологической составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению 35.03.06 Агроинженерия, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 813, примерной основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль) Электрооборудование и электротехнологии и профессионального стандарта Специалист в области механизации сельского хозяйства, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 мая 2014 г. № 340н.

Основными целями практики являются: закрепление и углубление теоретических знаний студентов по монтажу различных видов электрического оборудования; ознакомление с современными технологиями, оборудованием, инструментами, применяемыми при электромонтажных работах; усвоение технологических приемов и методов монтажа электрооборудования, наиболее широко используемых в сельском хозяйстве.

Практика имеет продолжительность 36 дней и проходит в 4 семестре для студентов очного обучения и во 2 семестре для студентов заочного обучения. Промежуточный контроль в форме защиты отчета – дифференциальный зачет. Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единицы, 324 часа.

Процесс прохождения производственной практики технологической направлен на формирование компетенций, утвержденных учебным планом Красноярского ГАУ и в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 – «Агроинженерия».

Программа производственной практики технологической соответствует предъявляемым требованиям и может быть использована для обеспечения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 35.03.06 – «Агроинженерия», направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии в АПК».

Рецензент:
директор ООО «МЭК-01»



Е. В. Епанчинцев