

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ПРАКТИКИ

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Целью производственной электромонтажной практики является:

- закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе обучения по специальным дисциплинам;
- знакомства со структурой предприятия-базы практики и должностными обязанностями сотрудников;
- изучение мероприятий, обеспечивающих выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.

2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Задачами производственной практики являются:

- знакомство со структурой предприятия
- знакомство со структурой и иерархией службы энергетика;
- знакомство со служебными обязанностями службы энергетика;
- знакомство с режимом работы подразделения, организационными мероприятиями, обеспечивающими проведение электромонтажных работ с высоким качеством в установленные сроки;
- освоение навыков владения электромонтажным инструментом и выполнения основных технологических операций (прокладку и соединение проводов, монтаж)
- углубленное знакомство с устройством электротехнических изделий и оборудования, с особенностями их конструкции;
- знакомство с правилами ведения учета расходных материалов, оформления текущей документации, связанной с деятельностью электротехнического подразделения (звено, бригада и т.д.);
- Знакомство с составом работ по наладке электроустановок, электрооборудования и запуска его в работу;
- Знакомство со служебными обязанностями сотрудников службы энергетика по обеспечению безопасности жизнедеятельности.
- выполнение индивидуальных заданий.

3. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Производственная электромонтажная практика базируется на следующих дисциплинах:

- Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств
- Теоретические основы электротехники;
- Монтаж электрооборудования и средств автоматизации;

Готовность студента к прохождению электромонтажной практики обеспечивается выше перечисленными дисциплинами, которые формируют у студента следующие знания:

- изоляционные, проводниковые и иные материалы, применяемые для монтажа электрических проводов;
- основные технологические приемы монтажа электрических проводов, приборов и электрооборудования
- приемы диагностики, дефектовки электрических приборов и электрооборудования;
- технологические приемы ремонта электрооборудования;
- периодичность и объем работ обслуживания электрооборудования;

- принципы работы электрических машин, трансформаторов, коммутационной аппаратуры;
- назначение технических средств автоматизации.

Навыки, полученные в ходе прохождения практики, служат основой для изучения последующих дисциплин, предусмотренных учебным планом – «Автоматизированные системы учета энергоресурсов», «Автоматизация технологических процессов в АПК», «Аппаратные и программные средства автоматизации».

Места проведения практики определяются предварительно заключенными договорами с предприятиями, учреждениями и организациями. К числу мест проведения практики относятся:

ООО "Объединение "Союзпищепром", г. Челябинск;
 ОАО "ГИПРОМЕЗ", г. Челябинск;
 ООО "Агрокомплекс "Чурилово", г. Челябинск;
 ЗАО "Уралбройлер", п. Ишалино, Челябинская область;
 ООО "Равис - птицефабрика Сосновская", п. Рощино, Челябинская область;
 Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Челябэнерго", г. Челябинск;
 ОАО НТЦ "АгроЭСБ", Г. Челябинск;
 ООО "Электролюкс", г. Челябинск.

Часть студентов проходит практику на кафедрах Института агроинженерии ФГБОУ ВО "Южно-Уральского государственного университета". Допускается прохождение практики в составе студенческих строительных отрядов.

Практика проводится на 2 курсе, в 4 семестре, по окончании летней экзаменационной сессии.

Продолжительность практики 5 недель.

Практика проводится непрерывным способом. В учебном плане выделен календарный срок (июль месяц) для проведения практики.

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Процесс прохождения студентами производственной практики направлен на формирование следующих компетенций:

общепрофессиональных

- способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы (ОПК-8);

профессиональных:

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

2. В результате прохождения производственной практики студент должен:

знать

- назначение материалов и инструментов, применяемых для электромонтажных работ;
- сроки и состав работ по обслуживанию электрооборудования;
- служебные обязанности работников службы энергетика;
- принципы работы электрических машин и пускорегулирующей аппаратуры.

уметь

- выполнять технологические операции, связанные с монтажом электрооборудования и электрических проводок;
- производить диагностику электрооборудования и электропроводок;

- производить запуск и остановку электрооборудования и электрифицированных технологических установок.

владеть

- приемами оказания первой медицинской помощи при поражении электрическим током;
- приемами работы с электрифицированным инструментом, применяемым при монтажных работах;
- навыками организации электромонтажных работ.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

5.1. Объем практики, разделы (этапы) и виды работы по практике

Общая трудоемкость производственной практики составляет 7 зачетных единиц, 252 академических часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость в часах				Формы текущего контроля
		Всего час.	%	Практ.	СРС	
Подготовительный этап						
1	Ознакомительная лекция	2	3	2	-	Контроль посещаемости
2	Инструктаж по технике безопасности	2		2	-	Контроль посещаемости
3	Выдача индивидуальных заданий	4		4	-	Контроль посещаемости
Производственный этап						
4	Изучение структуры предприятия, служебных обязанностей работников	38	15	28	10	Контроль посещаемости Проверка дневника
5	Изучение материалов и инструментов для выполнения монтажных работ	80	31	60	20	Контроль посещаемости Проверка дневника
6	Изучение приемов монтажа проводок и электрооборудования	116	46	86	30	Контроль посещаемости Проверка дневника
Заключительный этап						
7	Подготовка отчета	10	5	-	10	Проверка отчета
8	Защита отчета	2		-	2	
	Итого	252/7	100	180	72	

5.2. Содержание производственной практики

Во время прохождения практики студент должен изучить следующее:

1. Структуру предприятия, структуру службы главного энергетика (структуру подразделения, где непосредственно проходит практика).
2. Состав работ, выполняемый подразделением и обязанности работников подразделения.
3. Мероприятия, обеспечивающие выполнение ПУЭ и СН П-ов;
4. Состав документов, выдаваемых на проведение работ и порядок их выдачи.

5. Материалы, инструмент и оборудование, используемые при проведении электромонтажных работ;
6. Технологию производства работ, последовательность операции, профессиональные приемы;
7. Процедуры оформления нарядов на производство работ;
8. Статистику и причины нарушения правил ТБ;
9. Организацию контроля качества производимых работ;
10. Наличие материальных стимулов для повышения квалификации сотрудников.

Для получения данных по выше перечисленным вопросам студент должен быть активным членом в рабочем коллективе, проявлять инициативу в вопросах получения той или иной информации.

Для регистрации и систематизации полученной информации студент должен ежедневно вести дневник, где регистрируются виды выполняемых работ и поручений, отражается документация, с которой работал студент. Наряду с этим студент должен пользоваться специальной литературой, содержащей сведения по тематике выполняемых работ и технологий, используемых на данном предприятии.