

З.Ш. АЙДАРБЕКОВ, Х.М АТАХАНОВ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**По проведению учебно-производственной
практики по специальности
140212- “Электроснабжение (по отраслям)”.
Квалификация – техник**

Методические указания по производственной практике. Для студентов, обучающихся по программе подготовки специалистов среднего звена (техник), по профилю 140212 – «Электроснабжение /по отраслям», Айдарбеков Зарипбек Шарипович, к.т.н., доцент кафедры «Энергетика», Атаханов Хуснутдин Мухтарович, преподаватель кафедры «Энергетика», Ошский Государственный Университет, 28 страниц.

Методические указания содержат требования и рекомендации кафедры «Энергетика», в соответствии методическими указаниями ОшГУ по методике организации учебной практики студентов не педагогического профиля, изложенного в бюллетене №24. В настоящее время методические указания включены общие сведения, цели и задачи, программа практики, требования к составлению и оформлению отчета и дневник для прохождения производственной практики. Приведена методика составления отчета, пояснения и примеры. Методические указания предназначены для студентов очного обучения (техник) по направлению 140212 “Электроснабжение” (по отраслям).

Рецензент:

Заведующий кафедрой Автомобильного транспорта
ОшГУ, к.т.н., доцент Турсунбаев Ж.Ж.

Сокращения, примененные в методическом указании:

- ООП – основная образовательная программа.
- ОК – общенаучные компетенции.
- ИК – инструментальные компетенции.
- СЛК – социально-личностные компетенции.
- ПК – профессиональные компетенции.
- ЕСКД – единая система конструкторской документации.
- ППР – планово-предупредительный ремонт.
- ТБ и ПБ – техника безопасности и пожарная безопасность.
- ТО - техническое обслуживание.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ЭНЕРГЕТИКА»

Рассмотрена и утверждена
на заседании кафедры «Энергетика»
протокол № ____
от « ____ » _____ 2017г.

Утверждена
на учебно-методическом совете
физико-технического факультета
протокол № ____
от « ____ » _____ 2017г

Методические указания по проведению производственной практики.
Г. Ош: ОшГУ, 2017. – 32 с.

Введение

Высокий уровень требований в профессиональной подготовке специалистов среднего звена диктует необходимость создания научно обоснованной системы производственного обучения, содержание которого определяется ООП Ошского государственного университета.

Производственная практика является органической частью учебного процесса. Ее цель - формирование профессиональных умений, навыков, расширения, закрепления теоретических знаний, приобщение студентов к производственному труду.

Воспитательные задачи производственной практики - формирование моральных качеств будущего специалиста, воспитание ответственного отношения к труду, сознательной и трудовой производственной дисциплины, приобретение опыта организаторской деятельности.

Учебными задачами производственной практики являются закрепление знаний полученных при изучении предметов специального цикла; воспитания у студентов любви к труду своей будущей специальности и чувство ответственности за полученный им участок работы. Методические указания к составлению отчета по производственной практике соответствует уровню подготовленности студентов и содержит пояснение по составлению отчета по каждому пункту.

Результатом освоения программы производственной практики является закрепление полученных теоретических знаний практическими навыками. Оценка отчета по производственной практике осуществляется с использованием следующих форм и методов контроля: устный опрос, защита индивидуального задания, представление отчета студента по прохождению практики и видов выполненных работ во время практики.

Общие положения

Практика является обязательным разделом ООП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентационную подготовку обучающихся. При реализации ООП предусматриваются следующие виды производственных практик:

1. производственной практики по профилю специальности;
2. преддипломная практика.

Производственная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, и реализуется концентрированно. В связи с постоянным совершенствованием производства, программа практики будет систематически дополняться материалами о новейших достижениях науки и техники, передовых методах труда, прогрессивной технологии производства, новом оборудовании.

Согласно квалификационной характеристике специалист, освоивший соответствующие основные образовательные программы среднетехнического профессионального образования с нормативным сроком обучения 1 год 10 месяцев на базе 11 класса и 2 года 10 месяцев на базе 9 класса образования (техник), должен обладать определенными профессиональными навыками или продолжать обучение для получения академической степени «бакалавр» по соответствующему направлению.

Производственная практика направлена на достижение конечных результатов профессиональной подготовки и способствует обладанию студентами следующих качеств:

Обладать следующими компетенциями:

Выпускник специальности 140212 «Электроснабжение» (по отраслям) с присвоением квалификационной степени «техник» в соответствии с целями ОПОП и задачами профессиональной деятельности должен обладать следующими компетенциями:

а) универсальными:

общенаучными (ОК):

- способен использовать базовые положения математических /естественных/ гуманитарных/ экономических наук при решении профессиональных задач (ОК-2);

- способен приобретать новые знания, с большой степенью самостоятельности, с использованием современных образовательных и информационных технологий (ОК-3);

инструментальными (ИК):

- способен воспринимать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения (ИК-1);

социально-личностными и общекультурными (СЛК):

- способен работать в коллективе (СЛК-5).

б) профессиональными (ПК):

Производственно-технологическая деятельность:

- способен выполнять основные виды работ по монтажу, наладке, обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения в соответствии с требованиями технологических процессов и электробезопасности (ПК-3);

- готов к участию в обеспечении экологической безопасности, соблюдении правил и норм охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии и гигиены на производственном участке. (ПК-5).

Организационно-управленческая деятельность:

- участие в обеспечении техники безопасности на производственном участке (ПК-9);

Опытно-экспериментальная:

- монтаж, изготовление и испытание по заданной электрической схеме макетов, стендов, тренажеров, оборудования, узлов, измерение их параметров. (ПК-12);

- способностью использовать технические средства для измерения основных параметров электроэнергетических и электротехнических объектов и электрических машин (ПК-15);

1. Памятка для студентов, проходящих производственную практику

1. Производственная практика студентов является важнейшей частью подготовки квалифицированных специалистов. Прохождение производственной практики является обязательной наравне с прохождением теоретических дисциплин учебного плана.

2. Производственная практика имеет своей задачей закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения в высшем учебном заведении, на основе изучения опыта работы предприятия, учреждения и организации, на котором осуществляется прохождение студентами практики.

3. На производственную практику допускаются студенты, полностью выполнившие учебный план теоретического обучения и прошедшие учебную практику.

4. Перед выездом на практику студент обязан получить от кафедры:

4.1. полную консультацию по всем вопросам организации и проведения практики;

4.2. инструктаж по технике безопасности и охране труда в период прохождения практики,

4.3. программу практики;

4.4. дневник производственной практики;

5. В целях лучшей подготовки к практике студент должен ознакомиться с программой и содержанием предстоящих работ, собрать и изучить руководящую литературу, получить от руководителя практики (от кафедры) необходимую консультацию по методике работы.

2. Цели и задачи производственной практики

Практика по профилю специальности студентов университета является практической частью учебного процесса. Её цель - формирование профессиональных умений и навыков, расширение, углубление и закрепление теоретических знаний, приобщение студентов к производственному труду.

Воспитательные задачи практики по профилю специальности - формирование идейно-политических убеждений и моральных качеств будущего специалиста, сознательной трудовой и производственной дисциплины, уважение к трудовым традициям предприятия, приобретения опыта организационной и воспитательной работы.

2.1 Производственная практика по профилю специальности

Цели и задачи практики

Цель прохождения производственной практики - закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, подготовка будущих специалистов к практической работе, приобретение ими навыков общественной, организаторской и воспитательной работы в трудовых коллективах.

Во время прохождения учебно-производственной практики студент должен решить следующие **задачи**:

1. Принять участие в производственной и общественной жизни предприятия, получить производственные и трудовые навыки.

2. Ознакомиться с принципами организации и структурой энергетического производства, основами технологии производства и распределения электроэнергии, охраной труда при эксплуатации электроустановок.

3. Изучить структуру и организацию управления предприятием и основной технологический процесс предприятия. Изучить организацию работы службы, группы, отдела, электроцеха, в которых проходит учебная практика.

4. Ознакомиться с учетной и нормативно-справочной документацией (служебными и эксплуатационными инструкциями, графиками электрических нагрузок отдельного цеха, участка или энергообъекта, с условиями и правилами их составления).

5. Получить навыки практической работы по выполнению обязанностей: дежурного электромонтера электрической станции, сети, подстанции или цеха; дежурного техника (электрика) цеха, сетей и подстанций, электрослесаря электроремонтной службы.

6. Изучить вопросы охраны труда и техники безопасности при работе на электроустановках.

7. Научиться работать с технической документацией.

Задачами производственной практики являются закрепление и расширение теоретических знаний, полученных студентами при изучении общетехнических, профилирующих и специальных дисциплин.

Работая в период технологической практики на штатных должностях или в качестве стажеров и участвуя в выполнении производственной программы предприятия, студенты должны не только изучить вопросы, связанные непосредственно с их работой, но и также понять взаимосвязь своего рабочего места и выполняемой работы с другими видами работ, осуществляемыми в общем технологическом процессе производства.

3. База практики

Производственная практика должна проводиться на промышленных предприятиях города и района, в городских, в районных электрических сетях. Рабочими местами могут быть:

- подстанции и распределительные устройства заводов, предприятий;
- электроцеха заводов, предприятий;
- службы, отделы, участки предприятий электрических сетей.

4. Организация практики

Практика по профилю специальности проводится концентрированно. В этот период студенты могут получить квалификационный разряд по рабочей профессии.

В период практики по профилю специальности практики рекомендуется использовать организационные формы обучения:

- работу на штатных местах;
- работу в качестве стажеров;
- выполнение индивидуальных заданий;
- лекции и семинары на производстве;
- индивидуальные и групповые консультации;
- экскурсии.

Практика должна быть организована согласно тематического календарного плана студента, который предусматривает наиболее полное освоение практических навыков по полученным знаниям в процессе учебы.

Руководство практикой от колледжа (для получения рабочей профессии, по профилю специальности, преддипломной) возлагается на преподавателей специальных дисциплин.

5. Обобщение материала и оформление отчета

Отчет составляется по данным дневника-отчета. Он должен охватывать всю программу практики, так же содержать сведения о выполнении индивидуального задания. Отчет должен быть оформлен в соответствии с требованиями ЕСКД. Объем отчета 8-10 страниц рукописного текста.

Чертежи должны быть выполнены на отдельных листах, пронумерованы и упомянуты в тексте отчета.

Вместе с отчетом о практике на кафедру представляют следующие документы: дневник, направление, характеристика работы студента, выданная администрацией предприятия.

5.1 Примерное содержание отчета практики по профилю специальности

Содержание

Введение: общие сведения о предприятии, рабочем месте.

1. Дневник - отчет.
2. Общая схема электроснабжения: предприятия, цеха, участка.
3. Основное электрооборудование и его размещение на участке.
4. Основная техническая и учетная документация электрохозяйства участка.
5. Устройство, принцип действия и правила технической эксплуатации обслуживаемого электрооборудования.
6. Возможные неисправности, причины их возникновения и способы устранения неисправностей электрооборудования.
7. Организация рабочего места, его оснащения инструментом и электроизмерительной аппаратурой.
8. Должностная инструкция.
9. Техника безопасности и пожарная безопасность.
10. Индивидуальное задание.
11. Список используемой литературы.
12. Документация.

ВВЕДЕНИЕ

Отразить уровень и основные направления энергетики на данный момент времени. Целесообразно указать руководящие документы, которые подтверждают изложенное и действуют в текущий момент. От материала общего назначения перейти к теме отчета по практике.

Пример: Ошский РЭС

В этой части отчета необходимо дать общие сведения по предприятию:

- Назначение;
- Структуру предприятия и режим работы;
- Объем выполняемых работ;
- Состав оборудования и сетей;
- Назначение и характеристика рабочего места.

1. ДНЕВНИК-ОТЧЕТ

В дневнике-отчете ежедневно студент отражает объем работ выполняемых в течение рабочей смены с подробным описанием типов, марок, технических характеристик обслуживаемого электрооборудования. Назначение технологического оборудования. Для осветительных сетей указать типы, марки, осветительные арматуры, типы, марки, мощность ламп освещения, категорию среды помещения, где они установлены.

В дневнике должны быть отражены все этапы прохождения практики согласно календарно-тематического плана и индивидуального задания студента.

Пример заполнения дневника-отчета:

Дата	Наименование производственных работ	Подпись руководителя практики от предприятия
10.05.17	Прохождение вводного инструктажа	
11.05.17	Экскурсия по предприятию для ознакомления с производственными участками и цехами.	
12.05.17	Первичный инструктаж и ознакомление с рабочим местом (испытательный участок электроцеха). Ознакомление с нормативно правовыми документами.	
14.05.17	Ознакомление с испытательным оборудованием участка. Изучение технической документации оборудования. Участие в испытании средств защиты: Перчатки диэлектрические: 6кВ 1 мин, 1 раз в 6 мес, ток утечки не более 6мА. Боты диэлектрические: 15кВ 1 мин, 1 раз в 36 мес, ток утечки не более 7,5 мА	
16.05.17	Указатели напряжения: 1- Изолирующая часть 40кВ, 5 мин, 1 раз в 12 мес. 2- Рабочая часть 12кВ, 1 мин. 3- Напряжения индикации не более 25% номинального напряжения электроустановки	
17.05.17	Испытание разрядников: Тип: РВО-6, Ш=7,5кВ пробивного напряжения от 16кВ до 19кВ - годен, сопротивление изоляции 10000 мОМ	
18.05.17	Испытание изоляции ячейки 6кВ: Испытание вакуумного выключателя типа: «ВВБ-10-20». Сопротивление изоляции - фаза/корпус 1000 мОМ, высоковольтные испытания 32кВ, 1 мин. Переходное сопротивление 60 мкОМ	
19.05.17	Испытания трансформатора тока типа: «ТПОЛ-10». Сопротивление изоляции фаза/корпус. Первичная/корпус 3000мОМ. Вторичная/корпус 1000мОМ. Первичная/Вторичная 1000мОМ. Испытание обмотки ВН, кВ/мин-32/1. Приборы при испытании: мегометр тип: М4100/5. Установка испытательного напряжения тип: АИД-70	
20.05.17	Изучение схемы электроосвещения и осветительной арматурой электроцеха	

конец дневника

08.06.17	Вводной и первичный инструктаж по ТБ при выполнении работ в составе строительно-монтажной бригады	
10.06.17	Прокладка кабеля ТП-92, АСБЛ-10-3х240 20м	
12.06.17	Демонтаж воздушной линии 0,4 кВ 360 метров ТП-92	
13.06.17	Сбор документов и схем производственного участка	
14.06	Сбор материалов для отчета	

2. Общая схема электроснабжения предприятия, цеха участка.

Схема электроснабжения должна быть выполнена на стандартном листе ватмана, с соблюдением требований стандарта ЕСДК.

В отчете должна быть приведена пояснение к схеме с описанием основных узлов и элементов схемы. (Объем 1-2 листов рукописного текста).

3. Основное электрооборудование и его размещение на участке.

Схема размещения электрооборудования на участке, где студент проходил практику, должен быть выполнен на стандартном печатном листе.

В пояснительной части должно быть приведены описание и технические характеристики установленного оборудования. (Объем 1 лист рукописного текста).

4. Основная техническая и учетная документация электрохозяйства участка.

Привести перечень основной технической и учетной документации находящейся в отделениях электроцеха, обслуживающего производство, цеха, участка предприятия. Приложить бланки (заполненные) актов, протоколов, графика ППР и прочее.

5. Устройство, принцип действия и правила технической эксплуатации обслуживаемого электрооборудования.

В этом разделе должно быть приведено техническое описание, принцип работы и методика технической эксплуатации одного из применяемых на участке оборудования. Пример: испытательный стенд. (Объем 1-2 листа рукописного текста).

6. Возможные неисправности, причины их возникновения и способы устранения неисправностей электрооборудования.

Необходимо перечислить неисправности электрооборудования, которые пришлось устранять, во время прохождения практики. Так же необходимо включить и методику устранения этих повреждений. (Объем 1 лист рукописного текста).

7. Организация рабочего места, его оснащения инструментом и электроизмерительной аппаратурой.

В этом разделе необходимо привести перечень инструментов и измерительной аппаратуры, находящегося на рабочем месте, где был закреплен

практикант. Описание должно содержать назначение и характеристику инструментов и измерительных приборов. (Объем 1-2 листов рукописного текста).

8. Должностная инструкция.

Должна быть приведена копия должностной инструкции работника предприятия, работающего на рабочем месте практиканта.

9. Техника безопасности и пожарная безопасность.

В отчете необходимо указать перечень всех мероприятий и средств по ТБ и ПБ на участке работы практиканта. По возможности дать оценку полноте мероприятий по ТБ и ПБ.

10. Индивидуальное задание.

Индивидуальное задание должно быть конкретизировано руководителем практики от предприятия, например: изучение конкретного оборудования, состава оборудования ТП, измерительного прибора и т.д. На основании индивидуального задания практикант в отчете приводит результат выполнения индивидуального задания.

11. Список используемой литературы.

Необходимо перечислить литературу, дополнительно изученную практикантом во время прохождения практики и самостоятельной подготовки.

12. Документация.

В качестве приложения должны быть вложены копии производственных документов, графиков и планов ППР и др.

**Календарно-тематический план студентов при прохождении
производственной практики (Образец).**

№	и п р б т ы	Дни	Ч ы	М к и м. б л л
	Ознакомление с графиком работы и изучение правил ТБ на рабочем месте.	дни		
	Ознакомление со структурой предприятия	дни		
	Ознакомление с нормативно-технической документацией электрооборудования, должностной инструкцией электромонтера участка.	дни		
	Ознакомление схемой электрических сетей, электроснабжения предприятия, передачи и распределение эл.энергии.	дни		
	Ознакомление производственным оборудованием предприятия, изучение их особенности	дни		
	Ознакомление со схемой электроосвещения предприятия и изучение типов применяемых электросветильных устройств.	дни		
	Участие под руководством наставника в процессе по обслуживанию электрической части производственного оборудования и электроосвещения.	дни		
	Участие под руководством наставника в строительно-монтажных работах энергетических устройств и систем освещения. Ознакомление с методикой составления схем электроснабжения (освещения) оборудования, участка, цеха.	дни		
	Ознакомление цехом по ремонту электротехнического оборудования предприятия, методикой планирования ремонтных работ.	д нь		
	Участие под руководством наставника ремонтно-наладочных работах в ремонтном цехе	дни		
	Ознакомление с организацией и ведением документации по технике безопасности и по пожарной безопасности	д нь		
	Сбор исходных данных для отчета.	дни		

Итого:			
--------	--	--	--

Индивидуальные задания выполняемые в период практики

№	Наименование работ	Сроки	Максим. бал
1	Изучить структуру и организацию управления предприятием, правила техники безопасности.	1 неделя	2
2	Научиться работать с технической документацией. Изучить особенности технологического оборудования, получение практических навыков чтения электрических схем и методику применения сервисно-технологической документации.	1-2 неделя	4
3	Использование теоретических знаний на практике при обслуживании технологического оборудования, ведения эксплуатационной документации.	3 неделя	2
4	Приобретение навыков монтажа, ремонта и наладки технологического оборудования, ведения ремонтной документации.	4-5 неделя	4
4	Сбор материалов к отчету	5 неделя	3
	Итого:		15

Критерии оценки студентов по прохождении производственной практики

№	Наименование работ	Максимальный балл	Кредиты
1	Выполнение календарно-тематического плана по всем пунктам	60	3
2	Выполнение индивидуального задания	15	1
3	Составление отчета (содержание, оформление, презентация) и защита	15	1
4	Характеристика от организации	10	1
	Итого:	100	6

6. Подведение итогов практики

После окончания практики студент представляет дневник и отчет на кафедру для проверки. Защита отчета с дифференцированной оценкой осуществляется перед комиссией, назначенной заведующим кафедрой.

Студент, выполнивший программу практики и получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляется повторно на практику на период студенческих каникул.

7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение производственной практики

Учебно-методическим обеспечением производственной практики является основная и дополнительная литература (в том числе периодические издания), рекомендуемая при изучении дисциплин профессионального цикла, конспекты лекций, учебно-методические пособия университета и другие материалы, связанные с профилем работы предприятия (подразделения), где проходят практику студенты.

В процессе прохождения практики необходимо использовать типовое программное обеспечение, пакеты прикладных программ и Интернет-ресурсы, необходимые для углубленного изучения производства.

Приложение 1

№ _____ « _____ » _____ 2017 г.

название организации

Ф.И.О. руководителя

НА П Р А В Л Е Н И Е

Просим Вас принять студента _____
группы _____ Физико-технического факультета Ошского
государственного университета для прохождения производственной практики с
« ____ » _____ 2017 года по « ____ » _____ 2017 года.

Декан ФТФ, к.т.н., доцент _____ З.Ш. Айдарбеков
подпись

Зав. кафедрой, к.т.н., доцент _____ С.К. Султанов
подпись

Ответственный за практику _____ С.А. Кульматова
подпись

Приложение 2

ОШ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Физико-технический факультет

Кафедра “Энергетика”

ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Студент _____

Группа _____ Курс _____

Место проведения производственной практики _____

Руководитель от предприятия _____
(подпись, Ф.И.О.)

1. Индивидуальное задание студенту на период практики

№	Название работы	Сроки	Максимальный балл
1.		1- неделя	3
2.		2 - неделя	3
3.		3- неделя	4
4.		4- неделя	5
Итого:			15

2. Отметка о выполнении индивидуального задания

_____ « ____ » _____ 2017 г.
Ф.И.О. руководителя

3. Инструктаж по технике безопасности и охране труда

№	Характер инструктажа	Дата	Кто проводил инструктаж	Роспись студента
1	Вводный инструктаж			
2	Первичный инструктаж на рабочем месте			
3	Повторный инструктаж, связанный с переменной рабочего места			

4. Записи о выполненных работах на практике

Дата	Краткое содержание выполненных работ	Отметка о выполнении

5. Характеристика

выданная учреждением, производственной организацией и т.д. (с указанием степени его теоретической подготовки, качества выполненной работы, трудовой дисциплины и недостатков, если они имели место)

« _____ » _____ 2017

Г.

Подпись руководителя

/Печать/

Дата

6. Отчет и аттестация студента о прохождении производственной практики

(дается краткая рецензия с указанием достоинств, недостатков и оценка)

Подписи лиц, принимавших экзамен

«__-__» _____ 2017

Г.

Приложение 3. Образец характеристики.

ХАРАКТЕРИСТИКА

На студента 1 курса гр: ЭСс1-15 кафедры "Энергетика" физико-технического факультета ОмГУ Болотова Дамира. Студент Болотов Дамир проходил практику в Омском РЭС с 10.05.17 по 15.06.17. За период производственной практики выполнял следующие работы: принимал участие в процессе испытания защитных средств, трансформатора и другого оборудования, участвовал в качестве ученика в техническом обслуживании производственного оборудования электроцеха. Так же работал в составе ремонтно-монтажной бригады: производили установку кабельного ввода ТП72 и демонтировали ВЛС 320м на участке улиц Пионерная-Гулячинская.

В качестве индивидуального задания изучил работу испытательной станции ЛИИС-100 и методику проведения испытания защитных средств. Хорошо изучил правила ТБ и технической эксплуатации электрооборудования и сдал экзамен по ТБ. Ему присвоена III группа по безопасности и выдано удостоверение. За время практики Болотов Дамир показал себя как исполнительный и грамотный работник. Хорошо усвоил методику обслуживания и ремонта электрооборудования и получил навыки. Нарушение трудовой дисциплины не было.



Руководитель производственной
практики от предприятия

Мус
подпись

« 9 » ноября 2002г

Приложение 4 Образец титульного листа отчета по практике

ОШ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Физико-технический факультет
Кафедра “Энергетика”

О Т Ч Е Т

о прохождении производственной практики

Выполнил студент гр. _____

И.О. Фамилия

Практика пройдена в срок
с «__» _____ 20 г.
по «__» _____ 20 г.
на предприятии _____

Руководитель практики
от кафедры «Энергетика» _____
должность

И.О. Фамилия
«__» _____ 20 г

Отчет защищен:
с оценкой _____

подпись И.О. Фамилия

Литература:

Основная литература:

1. Ю.Д.Сибикин. Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок. / Ю.Д.Сибикин, М.Ю.Сибикин. – М: Высш.школа, 2003.
2. А.П. Бурман. Современная электроэнергетика Часть 2. / Под ред. профессоров А.П. Бурмана и В.А. Строева. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 454 с., ил. ISBN 5-7046-0923-6 (ч. 2).
3. Будзко И.А. Электроснабжение сельского хозяйства. / Будзко И.А., Зуль Н.М М., Агропромиздат , 1990.
4. Ош МУнун №24-бюллетени. – Ош: Ош МУ, 2013. – 24 б.
5. Акимова Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: Учеб. пособ. для студ. СПО. / Акимова Н.А. – Изд. Академия, 2011.
6. Правила устройства электроустановок. - М.:Госэнергонадзор, 2000.
7. <http://www.elec.ru/library/direction/pue/contents.html>. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издание 7 переработанное. 2014.

Дополнительная литература предоставляется студенту руководителем практики от предприятия и от кафедры в зависимости от выбранной темы индивидуального задания.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- Microsoft Office Word;
- Microsoft Office Excel;
- Microsoft Office Power Point;

www.electrik.org

www.electrolibrari.narod.ru

www.elektrocentr.info

www.ee-sistem.ru

www.bibliozal.ru

9. Содержание

1.	Введение	4
2.	Общие положения	4
3	Памятка для студентов, проходящих производственную практику	6
4.	Цели и задачи производственной практики	6
7.	База практика	8
8	Организация практики	8
9	Обобщение материала и оформление отчета	8
10	Примерное содержание отчета практики по профилю специальности	9
11.	Тематический календарно-тематический план студентов при прохождении производственной практики..	13
12.	Индивидуальные задания выполняемые в период практики	14
13.	Критерии оценки студентов по прохождении производственной практики.	14
14.	Подведение итогов практики.....	15
11.	Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение производственной практики.....	15
12.	Приложение 1.....	16
13.	Приложение 2.....	17
14.	Индивидуальное задание студенту на период практики.....	18
15.	Отметка о выполнении индивидуального задания.....	18
16.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда.....	19
17.	Записи о выполненных работах на практике.....	19
18.	Характеристика.....	20
19.	Отчет и аттестация студента о прохождении производственной практики.....	21
20	Приложение 3 Образец характеристики	24
21	Приложение 4 Образец титульного листа	25
22	Литература.....	26

Методические указания по проведению производственной практики

**Составители: Айдарбеков Зарипбек Шарипович,
Атаханов Хуснутдин Мухтарович**

Редактор:	Айдарбеков З.Ш.
Корректор:	Айдарбеков З.Ш.
Компьютерная верстка:	Атаханов Х.М.

Подписано в печать 23.01.2017
Формат 60/84 1/2. Печать офсетная. Объем 28 усл.п.л.
Тираж 100 экз. Заказ № _____

Опечатано в типографии «Билим» Ошского государственного университета
714018, г. Ош, ул. Ленина 331

