

З.Ш. АЙДАРБЕКОВ, Х.М АТАХАНОВ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**По проведению преддипломной практики по
специальности**

140212 - “Электроснабжение (по отраслям)”.

Квалификация – техник

Методические указания по преддипломной 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, 32 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 преддипломной 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 преддипломной 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 ОПОП СПО Ошского Государственного Университета.

Преддипломная практика является органической частью учебного процесса. Ее цель завершение формирования профессиональных умений, навыков, закрепление теоретических знаний, приобщение студентов к производственному труду.

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

Учебными задачами преддипломной практики являются углубленное изучение технологических процессов производства, устройства, принцип действия и использования современного электротехнического оборудования, принципов построения сетей электроснабжения, методики обслуживания, монтажа и ремонта элементов энергетических сетей. Так же учебными задачами являются закрепление знаний полученных при изучении предметов специального цикла; совершенствование навыков и знаний, полученных в период производственной практики; воспитания у студентов любви к труду своей будущей специальности и чувство ответственности за полученный им участок работы. Методические указания к составлению отчета по дипломной практике соответствует уровню подготовленности студентов и содержит пояснение по составлению отчета по каждому пункту.

Результатом освоения программы преддипломной практики является готовность студента к выполнению вида профессиональной деятельности. Оценка отчета по преддипломной практике осуществляется с использованием следующих форм и методом 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 ОПОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентационную подготовку обучающихся.

Преддипломная практика проводится образовательным учреждением при завершении освоения студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, и реализуется концентрированно. В связи с постоянным совершенствованием производства, программа практики систематически будет дополняться материалами о новейших достижениях науки

и техники, передовых методов 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 компетенциями или продолжать обучение для получения академической степени «бакалавр» по соответствующему направлению.

Преддипломная 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 преддипломную практику

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

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

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

Преддипломная практика 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.

Задачи преддипломной практики:

- обобщение и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического и практического обучения;
- ознакомление с передовой технологией, экономикой и организацией труда, структурой управления производством;
- овладение организаторскими умениями руководителя среднего звена;
- сбор и подготовка материала для дипломного проектирования.

Целью преддипломной практики является:

- дальнейшее закрепление полученных знаний об устройстве оборудования, передовых методах его обслуживания;
- обобщение и совершенствование профессиональных знаний и умений, ознакомление с технологией производства, экономикой и организацией труда с передовыми методами организации и проведения ремонтно-монтажных работ;
- освоение приемов оперативного управления аварийно-восстановительными работами;
- овладение организаторскими навыками при выполнении обязанностей мастеров ремонтно-монтажных служб;
- сбор материалов для дипломного проекта по закреплённой тематике.

3. База практики

Преддипломная 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.

Предприятия для прохождения преддипломной практики следует выбирать с учетом тем дипломных проектов и мест будущей работы.

4. Организация практики

Преддипломная практика проводится концентрированно. В этот период студенты могут повысить квалификационный разряд по рабочей профессии, полученной в результате производственной практики.

В период преддипломной практики рекомендуется использовать следующие организационные формы обучения:

- работу на штатных местах;
- работу в качестве дублеров;
- 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 10-15 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: района, предприятия, цеха, участка.
3. Основное электрооборудование и его размещение на участке.
4. Основная техническая и учетная документация электрохозяйства предприятия.
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: Кара-суйский 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 отражение 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 (оперативно-выездная бригада). Ознакомление с нормативно правовыми документами.	
14.05.17	Изучение технической документации ТП, инструкцию по техническому обслуживанию, должностной инструкцией электромонтера III разряда, оформление допуска к работам	
16.05.17	Выезд в составе ОВБ на ремонт кабельного ввода ТП12. Разделка концов кабеля (АСБ2Л-10 (3x185))	
17.05.17	Выезд в составе ОВБ на ТП2 для замена рубильника ячейки 0,4кВ	
18.05.17	Выезд в составе ОВБ на ТП3. Измерение	

	сопротивления заземления ТПЗ, устранение повреждения контакта заземления в ТПЗ	
19.05.17	Выезд в составе бригады на перекидку нагрузки и устранения перекоса фаз на ТП7	
20.05.17	Изучение схемы электроосвещения и осветительной арматуры уличного освещения г. Кара-суу	

конец дневника

08.06.17	Изучение техническую документацию на КТПН-160, его технические характеристики, особенности ремонта, характерные повреждения.	
10.06.17	Изучение и анализ схемы электрических сетей Карасуйского района	
12.06.17	Сбор материалов по энергопотреблению существующей сети уличного освещения жилищного сектора г Кара-суу. Изучение плана развития Карасуйского района и плана развития сети уличного освещения г.Кара-суу.	
13.06.17	Согласование технических параметров дипломного проекта	
14.06	Сбор материалов для отчета	

2.Общая схема электрических сетей Кара-суйского района.

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 схема его размещения на одном из объектов Карасуйского РЭС.

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

В пояснительной части должно быть приведены описание и технические характеристики установленного оборудования. (Объем 1-2 листов рукописного текста).

4. Основная оперативно-техническая и учетная документация РЭС

Привести перечень основной оперативно-технической и учетной документации находящейся в РЭС, 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: ТП 6/0,4. (Объем 1-2 листа рукописного текста).

В пункте 6 необходимо описать перечень неисправностей возникающие на обслуживаемом оборудовании и методику диагностики и устранения неисправности на примере одного из установленного оборудования участка. (Объем 1-2 листа 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
преддипломной практики.**

№	и п р б т ы	Дни	Ч ы	М к им б л л
	Ознакомление с графиком работы и изучение правил ТБ на рабочем месте.	2 дни		
	Ознакомление со структурой предприятия	4 дни		
	Изучение нормативно-правовую документацию предприятия	7 дни		
	Изучение схемы электрических сетей, электроснабжения предприятия, передачи и распределение эл.энергии.	9 дни		
	Изучение производственного оборудования предприятия, изучение их особенности	дни		
	Изучение схемы уличного электроосвещения населенного пункта и изучение типов применяемых электросветительных устройств.	дни		
	Участие в процессе по обслуживанию и ремонту оборудования подстанций, распределительной сети и электроосвещения, методику составления должностных инструкций, технологических карт ремонта	дни		
	Участие в строительно-монтажных работах энергетических устройств и систем освещения. Ознакомление с методикой проектирования (составления) сетей электроснабжения (освещения) предприятия, участка, цеха.	дни		
	Изучение организации и планирования работы электротехнического цеха, методикой планирования ремонтных работ.	30 д нь		
	Участие в ремонтно-наладочных работах в ремонтном цехе	дни		
	Изучение преспективного плана развития электрических сетей района, города, сетей уличного освещения	34 д нь		
	Согласование технических параметров дипломного проекта	35 д нь		
	Сбор исходных данных для отчета.	36 д нь		
	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 оперативно-технической документацией. Изучить особенности обслуживания оборудования подстанций, распределительных устройств и получение практических навыков оперативного устранения аварий распределительной сети.	1-2 неделя	4
3	Изучение КТПН-160. Назначение, технические характеристики, характерные повреждения и методику ремонта.	3 неделя	2
4	Приобретение навыков монтажа, ремонта и наладки технологического оборудования, ведения ремонтной документации.	4 неделя	2
5	Приобретение навыков выбора оптимального варианта и подбора оборудования при выполнении проектов систем электроснабжения.	5 неделя	2
4	Сбор материалов к отчету	5 неделя	3
	Итоги:		15

Критерии оценки студентов по прохождении производственной практики

№	Наименование работ	Максим. балл	Кредиты
1	Календарно-тематический план по всем заданиям	60	3
2	Индивидуальные задания	15	1
3	Отчет (содержание, оформление, презентация)	15	1
4	Характеристика от организации	10	1
	Итоги:	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 преддипломной 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 преддипломной 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 ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Студент _____

Группа _____ Курс _____

Место проведения преддипломной практики _____

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

Приложение 3 Образец характеристики.

ХАРАКТЕРИСТИКА

На студента 2 курса гр: ЭС01-15 кафедры "Энергетика"
физико-технического факультета ОмГУ Болотова Дамира.
Студент Болотов Дамир проходил практику в Карасуйском РЭС
10.05.17 по 15.06.17. За период производственной практики
выполнил следующие работы: прошел вводный и
первичный инструктаж, работал в составе оперативно-
выездной бригады, принимал участие в восстановительно-
ремонтных работах, освоил навыки по прокладке кабелей
ввода, разделки, научился самостоятельно производить
замену рубильников и их ремонт. В качестве
самостоятельного задания изучил конструкцию КТПН-
160 и его технические характеристики. За время
прохождения практики Болотов Дамир показал себя
исполнительным и трудолюбивым работником. Изучил
инструкции ведение оперативной документации, схему
электрооборудования Карасуйского района, схему
электроосвещения г. Кара-суу. За время прохождения
практики 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 преддипломной 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	5
2.	Общие положения	5
3	Памятка для студентов, проходящих производственную практику	7
4.	Цели и задачи производственной практики	7
5.	Практика по профилю специальности	8
6.	Преддипломная практика	9
7.	База практика	9
8	Организация практики	9
9	Обобщение материала и оформление отчета	10
10	Примерное содержание отчета практики по профилю специальности	10
11.	Тематический календарно-тематический план студентов при прохождении производственной практики..	14
12.	Индивидуальные задания выполняемые в период практики	15
13.	Критерии оценки студентов по прохождении производственной практики.	15
14.	Подведение итогов практики.....	16
11.	Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение производственной практики.....	16
12.	Приложение 1.....	17
13.	Приложение 2.....	18
14.	Индивидуальное задание студенту на период практики.....	19
15.	Отметка о выполнении индивидуального задания.....	19
16.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда.....	20
17.	Записи о выполненных работах на практике.....	20
18.	Характеристика.....	21
19	Отчет и аттестация студента о прохождении производственной практики.....	22
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

