

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ, ФИЗИКИ, ТЕХНИКИ И
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

КАФЕДРА: «ЭНЕРГЕТИКА»



ДНЕВНИК

по предквалификационной практике

**студента группы _____ __ курса института математики,
физики, техники и информационных технологий**

(Ф.И.О. студента)

Место прохождения практики _____

Руководитель практики _____
Ф.И.О. подпись

г. Ош – 2025г.

«РАССМОТРЕНО»
Учебно-методическим советом
Института математики,
физики, техники и
информационных технологий

«УТВЕРЖДЕНО»
на заседании кафедры
«Энергетика»

Составители: к.т.н., доцент Айдарбеков З.Ш., ст. преп. Жороев А.М., преп.
Жумакулов Ж.А.

Дневник по прохождению предквалификационной практике
для студентов высших учебных заведений по направлению
640200 – «Электроэнергетика и электротехника»
(профиль «Электроснабжение»)

Рецензент: к.т.н., доцент Токоев М.П.

ПАМЯТКА

Программа предквалификационной практики. (VIII семестр)

Цель и задачи предквалификационной практики

Цель прохождения предквалификационной практики – непосредственная практическая подготовка к самостоятельной работе в должности инженера по специальности, углубление и закрепление теоретических знаний, сбор материалов для дипломного проектирования, приобретение опыта, организаторской и воспитательной работы в трудовых коллективах.

Предквалификационная практика ставит следующие задачи:

1. Помочь студентам приобрести практические навыки работы инженера в области исследования, проектирования, модернизации и внедрения, монтажа, ремонта и эксплуатации установок, профилактических испытаний, обследования режимов работы оборудования.

2. Ознакомить студентов с вопросами планирования и организации работы предприятия.

3. Ознакомить студентов с организацией проектно-конструкторской, проектной, технической и конструкторской документации на предприятии, методикой проектирования и применения ЭВМ при разработке проектов.

4. Ознакомить студентов с вопросами организации научно-исследовательской работы, патентования и изобретательской деятельности при эксплуатации и проектировании систем.

5. Помочь студенту в сборе необходимых исходных данных и материалов для выполнения квалификационной работы, в тщательном проведении ряда наблюдений и исследований, связанных с темой квалификационных работ (особенно вопросов, связанных с индивидуальным заданием).

6. Ознакомить студентов с правилами техники безопасности при эксплуатации, обслуживании и ремонте оборудования, вопросами охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной безопасности.

Обладать следующими компетенциями:

- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (СЛК-3);

- способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-6);

- способен использовать существующие документы по качеству, стандартизации и сертификации электроэнергетических и электротехнических объектов, элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-7);

- способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-8);

- способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-13);

- способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и

электротехнического оборудования (ПК-18);

В результате у обучающихся формируются следующие РО:

РО-1: Уметь использовать основы философских знаний, осуществлять деловое общение, работать в коллективе и координировать деятельность коллектива.

РО-4: Уметь использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности, в том числе при технико-экономическом обосновании проектов, оценке основных производственных фондов и составлении заявок на оборудование и запасные части.

РО-9: Владеет методами анализа и моделирования электрических цепей готов произвести расчет режимов работы энергетических объектов и способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований.

РО-10: Выбирать параметры оборудования энергетических объектов, обеспечивающие требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса, а также оценку технического состояния и остаточного ресурса оборудования.

Организация и содержание практики

Предквалификационная практика проводится на производственных предприятиях, различных научно-исследовательских и проектных институтах.

Требования к отчету по практике и подведение её итогов

Отчет должен содержать подробные сведения по всем вопросам программы практики. В нем должны быть приведены также исходные данные для квалификационных работ: планы районов, генпланы предприятий, планы расположения технологического оборудования, спецификация, стоимость оборудования и установок и др.

Защита отчета производится на кафедре, по результатам решения о готовности практиканта к выполнению квалификационной работы.

Календарно-тематический график студентов при прохождении предквалификационной практики

№	Наименование работы	Дни	Часы	Макс. балл
<i>Первый этап</i>				
1.	Ознакомление с правилами техники безопасности при эксплуатации, обслуживании и ремонте оборудования, вопросами охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной безопасности, прохождение инструктажа по технике безопасности. ознакомление со структурой, деятельностью, нормативно-правовой документацией. Ознакомление с устройством и принципом работы гидроэлектростанций Кыргызстана (Экскурсия).	1-5 дни	8	10
<i>Основной этап</i>				
2	Ознакомление со структурой предприятия , нормативно-	6-7	6	8

	правовой документацией предприятия, графиком работы организации	дни		
3	Приобретение практических навыков работы в качестве инженера-стажера в области исследования, проектирования, модернизации и внедрения, монтажа, ремонта и эксплуатации установок, профилактических испытаний, обследования режимов работы оборудования.	8-10 дни	6	8
4	Ознакомление с вопросами планирования и организации работы предприятия, с организацией проектно-конструкторской, проектной, технической и конструкторской документации на предприятии, методикой проектирования и применения ЭВМ при разработке проектов	11-13 дни	6	8
5	Ознакомление с вопросами организации научно-исследовательской работы, патентования и изобретательской деятельности при эксплуатации и проектировании систем	14-17 дни	6	10
Заключительный этап				
6	Сбор необходимых исходных данных и материалов для выполнения квалификационных работ, тщательное проведение ряда наблюдений и исследований, связанных с темой квалификационной работы.	18-21 дни	7	10
7	Подготовка материалов для отчета по практике	22-24	6	6
Итого:			24	45
			60	

Индивидуальные задания выполняемые в период практики

№	Наименование работ	Сроки	Максим. бал
1	Изучить структуру и организацию управления предприятием. Ознакомление с устройством и принципом работы гидроэлектростанций Кыргызстана (Экскурсия). Использовать компьютер как средство работы с информацией.	1 неделя	4
2	Научиться работать с технической документацией. Изучение оборудования, установок и получение практических навыков их ремонта и эксплуатации.	2 неделя	7
3	Использование теоретических знаний на практике. Приобретение навыков выбора оптимального варианта и подбора оборудования при выполнении проектов систем электроснабжения.	3 неделя	4
4	Сбор материалов, исходных данных для квалификационного проекта и к отчету.	4 неделя	
Итого:			15

ОТМЕТКА О ВЫПОЛНЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

« _____ » _____ 20__ г.

Ф.И.О. руководителя

ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА

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

Критерии оценки студентов по прохождению предквалификационной практики

№	Наименование работ	Максимальный балл
1	Календарно-тематический план по всем заданиям	60
2	Индивидуальные задания	15
3	Отчет (содержание, оформление, презентация)	15
4	Характеристика от организации	10
	Итого:	100

№ _____ «___» _____ 20__ г.

название организации

Ф.И.О. руководителя

НА П Р А В Л Е Н И Е

Просим Вас принять студента группы _____ курса Института математики, физики, техники и информационных технологий Ошского государственного университета

_____ для прохождения квалификационной практики с «___» _____ 20__ г. до «___» _____ 20__ года.

Директор ИМФТИТ, к.ф.-м.н, доцент _____ Азимов Б.А.
подпись

Зав. кафедрой, к.т.н., доцент _____ Айдарбеков.З.Ш.
подпись

Ответственный за практику _____ Мелисов А.
подпись

Критерии оценки производится по 100 бальной системе, оценка выставляется по положению модульно-рейтинговой системы по следующей шкале:

Буквенная система оценки	Цифр. эквивалент баллов GPA	Балльная система (рейтинг)	Градация
A+	4,0	95-100	<i>Отлично</i>
A	3,5	90-94	
B+	3,0	85-89	<i>Очень хорошо</i>
B	2,5	80-84	
C+	2,0	75-79	<i>Хорошо</i>
C	1,5	70-74	
D+	1,0	65-69	<i>Удовлетворительно</i>
D	0,5	60-64	
FX	0,0	30-59	<i>неудовлетворительно</i>
F	0,0	1-29	
W	-	-	
X	-	-	

Общие требования к составлению и оформлению отчета по практике

Отчет о предквалификационной практике является основным документом, характеризующим работу студента во время практики. В отчете приводятся материалы, отражающие программу практики и индивидуальное задание, выданное кафедрой или руководителем практики от кафедры. Отчет составляется на основании записей дневника, в котором систематически учитывается, описывается выполненная работа в соответствии с программой практики.

Отчет должен состоять из:

- оглавления; - введения; - разделов; - заключения;
- списка используемой литературы.

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 (справка о присвоении рабочей квалификации и группы допуска по технике безопасности), характеристика работы студента, выданная администрацией предприятия.

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

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ, ФИЗИКИ, ТЕХНИКИ И
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

КАФЕДРА: «ЭНЕРГЕТИКА»

ОТЧЕТ

по предквалификационной практике

Студента (а) _____

курс _____ группа _____

Место прохождения практики _____

День сдачи отчета: _____

Оценка _____

Руководитель практики _____

(подпись, Ф.И.О.)

Ош-20__