

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема»

Кафедра технических дисциплин

ПРИНЯТ

на заседании кафедры
протокол от 05.06.2023 №10

 А.С. Васильев

Утверждено проректором по УиНР

 Н.Г. Богаченко

« 30 » июня 20 23 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б.1.О.2. Производственной практики (технологической)
Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций
и учреждений

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

Биробиджан
2023

1. Пояснительная записка

1.1. Место практики в структуре основной образовательной программы бакалавриата:

Производственная (технологическая) практика, как и все практики, входит в обязательную часть блока «Практики» основной профессиональной образовательной программы 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Производственная (технологическая) практика проводится на 2-м курсе, в 4-м семестре. Функциональное предназначение практики – подготовка к инженерной деятельности в области электроэнергетики, овладение спецификой профессии инженера в реальных условиях энергетических предприятий. Производственной практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности предшествует изучение таких дисциплин, как «Электротехническое и конструкционное материаловедение», «Теоретические основы электротехники», «Общая энергетика», предусмотренных рабочим учебным планом. К началу практики студенты должны обладать элементарными знаниями об основных видах деятельности инженера энергетических предприятий, о современных производственных технологиях. Также студенты должны обладать навыками работы на персональном компьютере в программах: Word, Excel, PowerPoint. На производственной (технологической) практике студенты работают на конкретных предприятиях и участвуют в плановых работах электромонтажной службы. Таким образом, у них формируется представление о специфике электромонтажных работ на предприятии, их объеме, сроках, видах и содержании. Студенты участвуют в конкретных видах электромонтажных работ, приобретают необходимые профессиональные навыки в работе с современным электрооборудованием. Помимо электромонтажа, практиканты знакомятся с устройством монтируемого электрооборудования. Прохождение производственной (технологической) практики мотивирует студентов к более осознанному и глубокому изучению таких изучаемых позднее дисциплин, как «Эксплуатация электрооборудования», «Электрический привод», «Электрические машины», «Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий», "Безопасность жизнедеятельности". Таким образом, производственная (технологическая) практика позволяет приобрести первый инженерный опыт и тем самым обеспечивает возможность самореализации в профессии инженера в условиях энергетических предприятий. Производственная практика (технологическая) не только расширяет общий кругозор студентов, но и способствует повышению их конкурентоспособности на рынке труда, создает дополнительные возможности для успешного трудоустройства по окончании обучения, закладывает основы профессиональной мобильности и востребованности на протяжении всей жизни.

1.2. Цель практики:

Цель производственной (технологической) практики - формирование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления расчета схем и параметров элементов электротехнического и энергетического оборудования. Освоения методики определения оптимальных режимов работы объектов профессиональной деятельности. Получение навыков составления и оформления типовой технической документации.

1.3. Задачи практики:

- актуализация знаний, умений и навыков в области охраны труда и обеспечения безопасного производства, приобретение практических навыков для проведения расчетов и проектирования объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- формирование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения

основных операций по контролю режимов работы технологического оборудования;

- приобретение первичного опыта самостоятельной работы при расчетах и проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием.

1.4. Требования к «входным» знаниям, умениям:

Для успешного прохождения практики студенты должны владеть базовыми теоретическими знаниями по электротехническим дисциплинам, изученным на 1–2 курсах и практическими навыками, приобретенными в ходе практики на 1 курсе.

1.5. Форма практики: Производственная практика.

1.6. Тип практики – технологическая.

1.8. **1.7. Способ проведения практики** – стационарная.

1.8. Место и время проведения практики:

Производственная (технологическая) практика проводится в четвертом семестре в летний период. Практика проводится на энергетических предприятиях города Биробиджана и Еврейской автономной области, таких как ДРСК «Электрические сети ЕАО», ДЭК «Энергосбыт ЕАО», ООО «Кимкано-Сутарский ГОК» и др.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной (технологической) практики

2.1. Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций

Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО	Код компетенции
Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ПК-1
Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ПК-2

2.2. Содержание практики контролируется с помощью следующих индикаторов профессиональных компетенций:

Индикаторы достижения профессиональных компетенций с ФГОС ВО	Код компетенции
Индикаторы профессиональной компетенции ПК-1	
Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования электростанций	ПК-1.1
Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта автоматизированных систем управления технологическим процессом электрооборудования электростанций и подстанций	ПК-1.2
Индикаторы профессиональной компетенции ПК-2	
Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом	ПК-2.1
Демонстрирует навыки оперативно принимать и реализовать решения по эксплуатации закрепленного оборудования	ПК-2.2

3. Структура и содержание практики:

Общая трудоемкость данного вида практики составляет 2 недели (3 зачётные единицы) или 108 часов.

№ п/п и название этапа практики	Виды/формы работы студента	Трудоемкость в неделях/ днях
1. Организационный 1.1. В университете	Установочная конференция	1-ая неделя: 1-ый рабочий день
	Вводный инструктаж по охране труда (с соответствующей записью в регистрационном журнале)	
	Знакомство с программой практики, заполнением необходимой документации, формой, содержанием и временем сдачи отчёта	
1.2. На предприятии	Знакомство с электротехнической службой, участком, предприятием	1-ая неделя: 2-ой рабочий день
	Первичный инструктаж по ТБ на рабочем месте	
	Оформление пропусков, выдача спецодежды, оформление на рабочие места, назначение руководителей практики от предприятия. Разработка графика перемещения студентов по участкам, проведения экскурсий, работы в библиотеке. Уточнение плана работы с руководителем практики от предприятия.	
2. Основной	Выполнение производственных заданий	В течение всего остального периода практики
	Изучение теоретического материала: Изучение схемы внешнего электроснабжения; Изучение показателей качества электроэнергии на предприятии; Исследование режимов работы силовых трансформаторов и электрических машин; Исследование релейной защиты	
	Самостоятельная работа с литературой и технической документацией	
	Составление отчёта о производственной практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
3. Отчётный	Собеседование по итогам практики, проверка содержания отчета о практике	В начале учебного года 3 курса

Содержание практики

1. Организационный этап

1.1 Организационный этап в университете.

Общее руководство производственной (технологической) практикой осуществляется преподавателем, назначенным приказом по ВУЗу. Формы отношения от учреждения, предприятия и направления студента на практику представлены в Приложениях 1,2.

Рабочее совещание: определение цели и задач практики, знакомство с содержанием практики, согласование плана работы с руководителем практики от университета. Первый день практики организационный, где на собрании студентов перед их отправкой на место прохождения практики проводится:

- вводный инструктаж по охране труда (с соответствующей записью в регистрационном журнале);
- ознакомление с программой производственной (технологической) практики, заполнением необходимой документации.

До начала производственной (технологической) практики студенты обязаны получить инструктаж по охране труда. Он проводится в виде вводного инструктажа.

Вводный инструктаж по охране труда в университете. Вводный инструктаж проводится в университете в виде лекции, проводимой руководителем практики от кафедры перед отправлением студентов на производственную преддипломную практику. При вводном инструктаже студенты знакомятся с общим законодательством по охране труда, а также с опасными моментами, которые могут встретиться в процессе практики. Соблюдение правил внутреннего распорядка предприятия, где будет проходить производственная практика; правила поведения студента во время прохождения производственной практики, ответственность за безопасность студентов, соблюдение правил охраны физического и психического здоровья обучающихся.

1.2 Организационный этап на предприятии.

Инструктаж на рабочем месте проводит руководитель практики, назначаемый администрацией предприятия. При проведении практики необходимо руководствоваться следующими требованиями:

1. Студенты, направляемые на практику, а также руководители практики обязаны четко знать и выполнять установленные требования, правила и нормы по охране труда для данного предприятия.

2. Студентам запрещается: уходить со своего рабочего места без разрешения администрации предприятия, в котором он проходит практику; отвлекать посторонними разговорами рабочих от их непосредственной работы; в рабочее время организовывать различного рода встречи, не связанные с выполнением производственной задачи.

2. Основной этап

Знакомство со структурой предприятия, его производственной деятельностью и бытовыми условиями проживания на время практики. Изучение и анализ правил охраны труда и противопожарных мероприятий, действующих в данном предприятии.

Содержание производственной (технологической) практики определяется в зависимости от структуры предприятия, на котором она проводится. За время прохождения практики в отделе главного энергетика, цехе сетей и подстанций и в одном из основных цехов предприятия студенты должны изучить:

- схему технологического процесса предприятия, характеристики и параметры потребителей электроэнергии; требования, предъявляемые технологическим процессом к приемникам электроэнергии;

- схему внешнего электроснабжения: типы, характеристики, режимы и параметры ее основных элементов (силовых трансформаторов, выключателей, заземляющих ножей, трансформаторов собственных нужд, вентильных и трубчатых разрядников, высоковольтных и пробивных предохранителей);

- схему внутреннего электроснабжения: число и схемы распределительных пунктов и цеховых трансформаторных подстанций; типы, длины, сечения, способы прокладки кабелей; основные коммутационные и защитные аппараты и их характеристики (выключатели, разъединители, автоматы, предохранители и т.п.); обеспечение надежности электроснабжения, резервирования источников питания и фидеров; схемы питания энергоёмких потребителей электроэнергии;

- графики электрических нагрузок предприятия, способы их составления; мероприятия по выравниванию графиков нагрузок; борьба с потерями электроэнергии; учет и экономия электроэнергии;
- показатели качества электроэнергии на предприятии и мероприятия по их улучшению; способы регулирования напряжения, компенсация напряжения высших гармоник и несимметрия;
- режимы работы силовых трансформаторов ГПП и цеховых трансформаторных подстанций; режимы работы синхронных и асинхронных двигателей; способы пуска и самозапуск электродвигателей;
- релейные защиты основных элементов системы электроснабжения (основное внимание уделить изучению релейных защит на переменном оперативном токе); автоматический ввод резерва;
- схемы измерений параметров режима (тока, напряжения, мощности) и учета электроэнергии;
- уровни токов короткого замыкания, мероприятия по ограничению токов КЗ;
- способы компенсации реактивной мощности на предприятии; мероприятия по снижению потребления реактивной мощности, применяемые на предприятии;
- основные технико-экономические показатели системы электроснабжения и методики их определения;
- применение средств вычислительной техники и автоматизированных систем управления на предприятии;
- научную организацию труда при эксплуатации системы электроснабжения;
- по согласованию с руководителями практики собрать сведения об электроприемниках типичных цехов предприятия согласно теме дипломного проекта;
- сведения об источниках питания (номинальная мощность, напряжение, удаленность, внутреннее сопротивление);
- генеральный план предприятия (при необходимости в измененном виде) с указанием местоположения всех цехов, сведения о метеорологических условиях и степени загрязнения атмосферы.

Студенты обязаны систематически изучать вопросы охраны труда и окружающей среды, собрать исходные материалы, необходимые в дальнейшем при разработке раздела охраны труда и окружающей среды в выпускной квалификационной работе в соответствии с заданием. Для этой цели необходимо использовать материалы технических отчетов и архивов предприятия, специальную документацию, литературу, статистическую отчетность и результаты исследований. Студенты должны располагать сведениями об эксплуатационных преимуществах и недостатках оборудования и установок. Составление отчета о практике: подготовка отчета по форме, представленной в п.9 настоящей РУП.

3. Отчетный этап

Собеседование по итогам практики, проверка содержания отчета о практике: рассмотрение документов, беседа по содержанию практики и представленных студентом документов.

4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной технологической практике

№ п\п	Разделы (этапы) практики	Контрольные задания
----------	--------------------------	---------------------

1.	Организационный	1. Изучение инструкций по ТБ 2. Повторение теоретического материала, относящегося к практике
2.	Основной	1. Тест на знание документации к приборам 2. Тест по теоретическому материалу 3. Получение допуска к монтажно – эксплуатационным работам 3. Заполнение дневника практики
3.	Отчетный	Сдача дневника практики с отчетом

Для самостоятельной работы на производственной технологической практике студент использует учебно-методические материалы:

- ГОСТы;
- технические условия (ТУ);
- технические паспорта;
- инструкции по монтажу, эксплуатации и ремонту электрооборудования;
- программу производственной технологической практики.

5. Балльно-рейтинговая система контроля достижений студентов по практике

№ п/п	Критерии оценки практики	Баллы
Оценка деятельности		
1.	Степень владения профессиональной терминологией.	5
2.	Творческий подход и степень самостоятельности при знакомстве с документацией предприятия.	5
3.	Использование справочных данных, отделов и подразделений организации.	10
4.	Умение пользоваться в сочетании с практикой теоретическими материалами по изученным предметам.	5
5.	Умение анализировать, оценивать результативность собственной деятельности, деятельности наставника.	5
6.	Умение анализировать и делать выводы о сильных и слабых сторонах в деятельности организации.	5
7.	Дисциплинированность и владение профессиональной этикой в ходе практики.	5
8.	Степень участия в работе предприятия в ходе практики.	10
9.	Своевременное и качественное ведение документации.	5
10.	Степень владения методами и приемами при подборе и изложении материала.	5

11.	Прочность теоретических знаний и умений, полученных в ходе практики.	5
Составление отчетной документации		
12.	Отчетность по блокам согласно требованиям.	20
13.	Своевременное предоставление отчетной документации	5
14.	Аккуратность.	5
15.	Подбор материала и участие в отчетной конференции	5
	Итого	100

№ п\п	Баллы	Итоговая оценка
1.	88 - 100	«отлично»
2	75 - 87	«хорошо»
3	50–74	«удовлетворительно»
4	Менее 50 баллов	«неудовлетворительно»

6. Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью

При зачислении или переводе обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью по адаптированной образовательной программе содержание рабочей программы подлежит индивидуализации согласно индивидуальному учебному плану и оформляется в соответствии с приложением 2 Положения о рабочей программе дисциплины (модуля) в ФГБОУ ВО «ПГУ имени Шолом-Алейхема».

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор мест прохождения практик для данных обучающихся производится с учетом требований их доступности и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а так же индивидуальной программе реабилитации инвалида относительно рекомендованных условий и видов труда.

При прохождении практики данной категории обучающихся университет обеспечивает условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а так же с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом трудовых функций.

7.Формы аттестации (по итогам практики) и отчётность по практике

7.1. Формы отчётности

По результатам практики на первой недели после ее окончания до указанной даты проведения итоговой конференции (начало второй недели после практики) представляется отчет, составленный в соответствии с установленными требованиями, отзыв от предприятия в соответствии с Приложением 3 и дневник прохождения практики (Приложение 4).

Отчет оценивается по системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». В случае отрицательной оценки корректировка отчета допускается в недельный срок с момента его возврата студенту. Оценка по практике или зачет приравниваются к оценкам по теоретическому обучению и учитываются при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, могут быть направлены на практику вторично в свободное от учебы время. Студенты, не

выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку (незачет), могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность в соответствии с Уставом ПГУ имени Шолом-Алейхема и Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов ПГУ имени Шолом-Алейхема.

В случае, если студент не находит предприятие как базу практики, его руководитель по практике направляет в ту организацию, с которой университет заключил договор и выдает индивидуальное задание.

7.2. Требования к оформлению отчёта по практике:

При написании отчета по практике необходимо соблюдать единые правила оформления.

Отчет по практике оформляется на листах формата А4. Содержание излагается грамотно, четко и логически последовательно. Работа выполняется от руки или машинописным способом с соблюдением полей: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм. Шрифт – Times New Roman, кегль – 14, межстрочный интервал – 1,5. Общий объем отчета по практике – от 15 до 20 страниц.

Все страницы нумеруются, начиная с титульного листа (номер страницы на нем не проставляется), арабскими цифрами вверху справа.

Каждый раздел отчета начинается с новой страницы. Заголовки структурных элементов печатают прописными буквами и располагают по центру страницы. Точки в конце заголовков не ставятся, заголовки не подчеркиваются. Переносы слов во всех заголовках не допускаются. Расстояние между названием раздела и последующим текстом должно быть равно 3 интервалам.

Ссылки на литературу можно оформлять одним из двух способов:

1) в квадратных скобках, с указанием номера источника в списке литературы и страницы, например: [4, с. 28].

2) подстрочные ссылки, которые располагаются внизу страницы под чертой и включают в себя: фамилию автора, название книги, наименование издательства, год выпуска и количество страниц.

Отчет должен быть аккуратно оформлен и скреплен.

7.3. Требования к содержанию отчёта по производственной (технологической) практике:

Отчет по практике должен содержать:

- титульный лист установленного образца (Приложение 5) с подписью руководителя от предприятия и печатью.

- договор и направление установленного образца.

- содержание – где отражается перечень вопросов, содержащихся в отчете.

- введение – где отражаются цели, задачи и направления исследовательской работы студента на конкретном предприятии.

- основная часть – где дается краткая характеристика предприятия и анализ его деятельности, а также основные перспективные направления его развития, т.е. в этой части отчета студент должен ответить на все вопросы, входящие в программу преддипломной практики и рассмотреть, как эта работа выполняется на данном предприятии.

- индивидуальное задание включает в себя развернутое рассмотрение и практическое применение всех вопросов, поставленных руководителем практики от кафедры.

- заключение содержит основные выводы и результаты проделанной работы, возможные мероприятия по улучшению деятельности предприятия.

- список литературы - при прохождении практики и при подготовке отчета необходимо использовать научно-теоретические источники (учебники, учебные пособия, Интернет-сайты и т. п.), которые рекомендуют преподаватели по изучаемым

дисциплинам.

- приложения – где представляются изученные и рассмотренные различные формы отчетности предприятия, а также бланки, рисунки и графики.

Дневник должен содержать полный перечень выполняемых работ, отражать наименования изученных форм отчетности и т. д.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение работы студентов на практике

а) основная литература

1. Карапетян И.Г. Справочник по проектированию электрических сетей [Электронный ресурс]/ Карапетян И.Г., Файбисович Д.Л., Шапиро И.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЭНАС, 2017.— 376 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76203.html>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Анцев И.Б. Основы проектирования внутренних электрических сетей [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Анцев И.Б., Силенко В.Н.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Проспект Науки, 2017.— 272 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35835.html>.— ЭБС «IPRbooks»

3. Шведов Г.В. Городские распределительные электрические сети. Схемы и режимы нейтрали [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шведов Г.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский дом МЭИ, 2018.— 107 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/33130.html>.— ЭБС «IPRbooks»

б) дополнительная литература

1. Климова Г.Н. Энергосбережение на промышленных предприятиях [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Климова Г.Н.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2018.— 180 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/34743>.— ЭБС «IPRbooks»

в) информационное обеспечение:

1. Справочно-правовая система ГАРАНТ: Правила устройства электроустановок (ПУЭ) 7-ое издание (утв. Минтопэнерго РФ 6 октября 1999 г., с изменениями и дополнениями 20 декабря 2017 г.).

2. Сайт <http://www.electrik.org>.

3. Использование пакета Microsoft Office для подготовки отчетов по практике.

8. Материально-техническое обеспечение производственной технологической практики

Материально-техническое обеспечение практики в соответствии с договором входит в обязанности предприятия. Им должны быть предоставлены в полном объеме в соответствии с программой необходимая техника, комплекты инструментов и приспособлений и техническая документация на электротехническое оборудование.

9. Список разработчиков программы практики

Разработчик:

Доцент

к.т.н.

А.П. Афанасьев

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

(наименование должности руководителя)

(Ф.И.О.)

Отношение

Администрация _____
(наименование учреждения, предприятия)

предоставляет возможность для прохождения _____ практики
(вид практики)

(Фамилия, имя отчество студента)

студенту _____ курса, факультета _____

специальности _____

С «_____» _____ 200__ г. по «_____» _____ 200__ г.

Руководителем практики назначается _____
(Фамилия, имя, отчество специалиста)

(должность и контактный телефон специалиста)

Администрация обеспечит студенту условия безопасной работы, проведёт обязательный инструктаж по охране труда, проследит за соблюдением режимов труда и отдыха студента.

(наименование должности руководителя)

(подпись)

(Фамилия, инициалы)

М.П.

НАПРАВЛЕНИЕ

на _____ практику

Приамурский государственный университет имени Шолом–Алейхема в соответствии с договором № _____ от _____ 20__ г. направляет в

(наименование предприятия, организации)

(фамилия, имя, отчество студента)

студента _____ курса, факультета _____

направления подготовки _____

для прохождения практики _____

(наименование практики)

в период с «_____» _____ 20__ г. по «_____» _____ 20__ г.

Для обеспечения руководства и контроля над прохождением практики просим руководителя организации возложить эту обязанность на достаточно опытного и квалифицированного работника данной организации.

Практика студентов университета должна проводиться в соответствии с программой _____ практики, _____ разработанной _____ кафедрой _____

На студента-практиканта в период практики распространяется трудовой режим, установленный в данной организации в пределах 6-ти часов.

По результатам практики просим выдать студенту-практиканту характеристику с итоговой оценкой его работы за весь период практики.

Начальник отдела
организации практик _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Декан факультета _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Отзыв
о прохождении практики
(заполняется руководителем практики, администрацией организации)

1. Мнение руководителя практики:

2. Рекомендации

3. Мнение администрации:

Руководитель практики
от организации

М.П.

_____ (фамилия, инициалы)

Мнения, предложения студентов по организации практики:

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приамурский государственный университета имени Шолом-Алейхема»

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
ДНЕВНИК

ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (технологической)

Студента(ки) _____ курса _____ группы

(Фамилия, имя, отчество)

Место практики _____

Руководитель практики от предприятия _____

(Фамилия, имя, отчество)

Месяц и число	Подразделение предприятия	Краткое описание выполненной работы	Подпись руководителя практики
1	2	3	4

Начало практики _____ Конец практики _____

Подпись практиканта _____

Содержание объемов выполненных работ подтверждаю.

Руководитель практики от предприятия:

_____/_____

(подпись)

(Ф.И.О.)

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приамурский государственный университета имени Шолом-Алейхема»

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(технологической)

На _____

(наименование предприятия)

Студента (ки) _____ курса _____ группы

(Фамилия, имя, отчество)

Руководитель предприятия

(должность, фамилия, имя, отчество, подпись)

Место

печати

Руководитель практики от университета

(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

БИРОБИДЖАН 20__