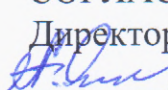


МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления  
(ФГБОУ ВО ВСГУТУ)

Кафедра «Электроснабжение промышленных предприятий и  
сельского хозяйства»

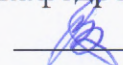
СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «Техногруп»

  
А.Г. Яньков

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ЭСПП и СХ

  
В.В. Данеев

«14» августа 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)»

г. Улан-Удэ  
2018

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 13.02.07«Электроснабжение (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 14 декабря 2017 г. №1216; Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные программы среднего профессионального образования

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО ВСГУТУ.

Разработчики:

Чередов Э.Н., Шаныгин И.А.

РАССМОТРЕНА

на заседании кафедры

Протокол № 8 от 14 апреля 2018 г.

## Содержание

1	Паспорт программы учебной практики	стр. 4
2	Условия реализации программы учебной практики	стр. 7
3	Тематический план и содержание учебной практики	стр. 8
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	стр. 15
5	Методические указания по оформлению и защите отчетов практики	стр. 17

# I. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)» в части освоения квалификации техник и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

1. Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям;
2. Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей;
3. Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей;
4. Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей;
5. Выполнение работ по профессии 19842 Электромонтер по обслуживанию подстанций.

## 2. Цели и задачи учебной практики

Целью учебной практики является ознакомление с организационной структурой, системой управления организации - базы практики, основными функциями производственных и управленческих подразделений, основными видами и задачами будущей профессиональной деятельности.

Основными задачами учебной практики являются:

- закрепление и расширение теоретических и практических знаний и умений, приобретённых студентами в предшествующий период теоретического обучения;
- формирование представлений о работе специалистов отдельных структурных подразделений предприятий в том числе подразделений технического обслуживания и ремонта электрических подстанций и сетей.

## 3. Требования к результатам учебной практики

Учебная практика направлена на формирование общих и профессиональных компетенций техника по специальности «Электроснабжение (по отраслям)».

Общие компетенции студента, формируемые в результате прохождения учебной практики:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государ-

ственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Профессиональные компетенции студента, формируемые в результате прохождения учебной практики:

ПК 1.1. Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;

ПК 1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.

ПК 2.1. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей;

ПК 2.2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;

ПК 2.3. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;

ПК 2.4. Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;

ПК 2.5. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.

ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования;

ПК 3.2. Находить и устранять повреждения оборудования;

ПК 3.3. Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения;

ПК 3.4. Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения;

ПК 3.5. Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;

ПК 3.6. Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.

ПК 4.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;

ПК 4.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности

при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

ПК 5.1. Проводить осмотр и обслуживание оборудования подстанций напряжением 35 кВ;

ПК 5.2. Обеспечивать режим работы по установленным параметрам;

ПК 5.3. Производить оперативные переключения при ликвидации аварий;

ПК 5.4. Выполнять кратковременные работы по устранению небольших повреждений оборудования подстанций.

#### 4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики.

Объем часов учебной практики составляет 360 часов, в том числе:

- в рамках освоения ПМ.01 «Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям» учебная практика 72 часа;
- в рамках освоения ПМ.02 «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей» учебная практика 144 часа;
- в рамках освоения ПМ.03 «Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей» учебная практика 72 часа;
- в рамках освоения ПМ.04 «Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей» учебная практика 36 часов;
- в рамках освоения ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» учебная практика 36 часов.

## II. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика проводится на базах практической подготовки в соответствии с заключенными договорами о сотрудничестве.

Для самостоятельной работы в период прохождения учебной практики студенты должны использовать следующие учебно-методические материалы:

1. Рабочую программу учебной практики.
2. Учебную литературу профессиональных модулей, нормативно-техническую документацию и справочную литературу, интернет – ресурсы, периодическую печать.

Перед прохождением практики студенты должны получить:

- задание на практику;
- направление на практику;
- дневник прохождения практики.

Студентам перед прохождением необходимо согласовать задание на практику с руководителем практики от колледжа, изучить программу практики, обратиться к соответствующей учебной литературе и быть теоретически подготовленными учебной практике.

Каждому студенту назначается руководитель учебной практики от колледжа из числа преподавателей профессиональных модулей, а также, как правило, назначается руководитель практики от организации (предприятия) из числа сотрудников осуществляющих трудовую деятельность, соответствующей профилю подготовки студента. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным, для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла.

В соответствии с рабочим учебным планом специальности учебная практика проводится концентрированно и проводится в два периода, при освоении студентами общих и профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

### III. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика 1

Курс: 2, Семестр: 4

Продолжительность: 4 недели (144 часа)

Учебная практика							
код ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/сгруппировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	
1	2	3	4	5	6	7	
	Вводная часть	Ознакомиться с задачами и функциями структурных подразделения предприятия. Ознакомиться с характером производственных работ, с основным и вспомогательными оборудованием. Пройти вводный инструктаж по технике безопасности, охране труда, производственной санитарии, противопожарной профилактике при нахождении на территории организации, ее структурных подразделениях и участках.	16	концентрированно	Электросетевое или промышленное предприятие	2	
1.1	Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;	Ознакомиться с проектной документацией предприятия, с ее составом и разделами. Назначением и решаемой технической задачи проекта. Эффективность проекта.	24				



1	2	3	4	5	6	7
1.2	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей;	Ознакомиться с электрической схемой предприятия или района электроснабжения. Определить основные и резервные источники питания.	8	Электросетевое или промышленное предприятие	2	Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ
2.1	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей	Изучить условные обозначения элементов электрических схем подстанций и сетей.	8			
		Изучение принципиальной электрической, оперативной, монтажной схемы подстанции напряжением 35-110 кВ.	16		2	
		Ознакомиться с измерительными схемами и аппаратами – трансформаторы тока и напряжения, контрольно измерительные приборы.	16		2	
2.2		Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии	Ознакомиться с количеством, типом и мощностью силовых трансформаторов.	4	Электросетевое или промышленное предприятие	2
	Система охлаждения силовых трансформаторов.		4	2		
	Изучить способы и конструктивную реализацию регулирования напряжения силовых трансформаторов.		8	2		
2.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.	Изучить схему, конструкции и состав электрооборудования РУ 0,4 кВ. Изучение коммутационной аппаратуры напряжением до 1000 В	8	Электросетевое или промышленное предприятие	2	Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ
		Изучение конструкций, принципов действия, коммутационного оборудования подстанции напряжением 10-110 кВ: силовые	16		2	

1	2	3	4	5	6	7
		<p>выключатели, разъединители, отделители, короткозамыкатели</p> <p>Блокировки приводов разъединителей и выключателей от ошибочных действий персонала при выполнении оперативных переключений</p>				
		Изучить правила техники безопасности при работе в электроустановках до 1000 В.	8			
2.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.	Ознакомиться с конструктивным выполнение воздушных линий электропередачи	8	Электросетевое или промышленное предприятие	2	Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ
Итого:			144			

Учебная практика 2  
Курс: 3  
Продолжительность: 6 недель (216 часов)

код ПК	Учебная практика						
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрированно) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	
1	2	3	4	5	6	7	
	Вводная часть	Ознакомиться с задачами и функциями структурных подразделения предприятия. Ознакомиться с характером производственных работ, с основным и вспомогательными оборудованием. Пройти вводный инструктаж по технике безопасности, охране труда, производственной санитарии, противопожарной профилактике при нахождении на территории организации, ее структурных подразделениях и участках.	4	<i>концентрированно</i>	Электросетевое, промышленное предприятие		
2.1	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.	Ознакомление с электрической схемой предприятия. Источники питания, резервирование.	4		Электросетевое, промышленное предприятие	2	Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ
2.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.	Ознакомиться с составом и технологией выполнения работ по обслуживанию силовых трансформаторов и преобразователей электроэнергии.	4		Электросетевое, промышленное предприятие	2	Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ
2.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных	Ознакомиться с конструктивным выполнением распределительного устройства высшего напряжения (открытое распределительное устройство – ОРУ	4		Электросетевое, промышленное предприятие	2	Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ

1	2	3	4	5	6	7
	систем.	Ознакомиться с конструктивным выполнением распределительного устройства низшего напряжения (ЗРУ, КРУ)	4		2	
		Ознакомиться с устройствами релейной защиты элементов подстанции и сетей(ЛЭП10 кВ, секционному выключателя 10 кВ, силового трансформатора) : конструкции, назначение, принципы действия.	4		2	
		Ознакомиться с составом и технологией выполнения работ по обслуживанию электрооборудования распределительных устройств	4		2	
		Ознакомиться с методикой настройки и наладки устройств релейной защиты линий 10 кВ, секционных выключателей, силовых трансформаторов	8		2	
2.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.	Изучить элементы конструкции кабельных ЛЭП. Устройство, маркировка кабелей, типы соединительных концевых муфт, способы прокладки.	4	Электросетевое, промышленное предприятие	2	Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ
		Ознакомиться с видами работ по техническому обслуживанию воздушных ЛЭП.	8		2	
		Ознакомиться с видами работ по техническому обслуживанию кабельных ЛЭП	8		2	
2.5	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.	Изучение правил оформления и содержания технической документации (списки оборудования, планы, проектные разработки, паспорта оборудования и т. д.), имеющейся у эксплуатационного персонала	16	Электросетевое, промышленное предприятие	2	Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ
3.1	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.	Ознакомление с документацией по ремонту оборудования (планами-графиками ППР, актами, ведомостями)	8	Электросетевое, промышленное предприятие		Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ
3.2	Находить и устранять повреждения оборудования.	Ознакомиться с технологиями диагностики электрооборудования.	8	Электросетевое, промышленное предприятие		Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ
3.3	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения.	Ознакомиться с технологией выполнения ремонта основного силового электрооборудования.	16	Электросетевое, промышленное предприятие		Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ

1	2	3	4	5	6	7	
3.4	Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения.	Ознакомиться с руководящими документами по расчету затрат на выполнение ремонта и наладки.	16	Электросетевое, промышленное предприятие		Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ	
3.5	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования.	Ознакомиться с методиками и сроками проверки и испытаний инструментов и приспособлений, используемых в ремонтных подразделениях.	8		Электросетевое, промышленное предприятие		Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ
3.6	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.	Ознакомиться с основными инструментами и приборами для ремонта электрооборудования.	16		Электросетевое, промышленное предприятие		Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ
4.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях; Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.	Изучить и практически оценить организационные мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ в действующих электроустановках.	8		Электросетевое, промышленное предприятие	2	Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ
		Изучить и практически оценить технические мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ в действующих электроустановках.	8				
4.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.	Ознакомиться с документацией по охране труда и технике безопасности.	20		Электросетевое, промышленное предприятие	2	Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ
5.1	Проводить осмотр и обслуживание оборудования подстанций напряжением 35 кВ.	Ознакомиться с инструкциями по обслуживанию электрических подстанций.	4		Электросетевое, промышленное предприятие	2	Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ
		Мероприятия по обслуживанию оборудования электрических подстанций, характерные неисправности.	4				
5.2	Обеспечивать режим работы по установленным параметрам.	Контрольно-измерительные приборы на подстанции.	4		Электросетевое, промышленное предприятие	2	Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ
		Нормы эксплуатации силового оборудования подстанций.	4				
5.3	Производить оперативные переключения при ликвидации аварий.	Ознакомление с диспетчерской службой.	4	Электросетевое, промышленное предприятие	2	Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ	
		Ознакомиться с действиями дежурного персо-	8				

1	2	3	4	5	6	7
		нала при проведений оперативных переключений.				
5.4	Выполнять кратковременные работы по устранению небольших повреждений оборудования подстанций.	Классификация неисправностей в распределительных сетях.	8		Электросетевое, промышленное предприятие	Демонстрация навыков освоения ПК по видам работ
Итого:			216			

#### IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знать состав проектов по электроснабжению;</li> <li>- понимать назначение проектной документации</li> </ul>	Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения учебной практики и защиты отчета по практики
Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-правильность составления электрических схем подстанций и сетей;</li> <li>-правильность чтения и понимания электрических схем;</li> <li>-правильность оформления электрических схем подстанций и сетей</li> </ul>	
Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знать и понимать устройство и принципы работы трансформаторов и преобразователей электрической энергии;</li> <li>- знать виды и технологии выполнения работ по техническому обслуживанию трансформаторов</li> </ul>	
Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знать и понимать устройство и принципы работы оборудования распределительных устройств;</li> <li>- понимать назначение, принципы действия устройств релейной защиты.</li> <li>- знать виды и технологии выполнения работ по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств</li> </ul>	
Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знать конструктивное выполнение, классификацию ЛЭП;</li> <li>- правильность выполнения работ по техническому обслуживанию ЛЭП</li> </ul>	
Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правильность ведения технической документации</li> </ul>	

Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.	-правильность составления планов по ремонту оборудования	
Находить и устранять повреждения оборудования.	- знать методики контролирования состояния электроустановок и линий электропередачи	
Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электрооборудования.	- знать методические, нормативные и руководящие материалы по организации учета и методов обработки расчетной документации	
Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;	-знать методики, сроки проведения испытаний и поверок инструмента и приспособлений;	
Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.	- знать правила использования основного инструмента ремонтного подразделения; - уметь осуществлять настройку и приборы	
Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.	- знать мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ в электроустановках	
Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.	- знать правила ведения и заполнения документации по охране труда и электробезопасности	
Проводить осмотр и обслуживание оборудования подстанций напряжением 35 кВ.	- знать сроки и виды осмотров оборудования электрических подстанций 35 кВ; - знать инструкции электромонтера по обслуживанию электрических подстанций	
Обеспечивать режим работы по установленным параметрам.	- знать нормы эксплуатации силового оборудования подстанций;	
Производить оперативные переключения при ликвидации аварий.	- знать порядок проведения оперативных приключений;	



Выполнять кратковременные работы по устранению небольших повреждений оборудования подстанций.	- знать перечень неисправностей и повреждений; - знать способы их устранения	
---	---	--

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ И ЗАЩИТЕ ОТЧЕТОВ ПРАКТИКИ

По окончании прохождения учебной практики оформляется отчет по учебной практике и дневник о прохождении практики.

Отчет подлежит обязательной защите, по итогам защиты проставляется оценка. К защите отчет допускается при наличии направления о прохождении практики на предприятии, в направлении должны быть проставлены печати предприятия (1-на- о прибытии, 2-я- о выбытии с предприятия) и оценка пройденного этапа практики руководителем практики от предприятия, характеристика.

Отчет выполняется на листах формата А-4. По всем четырем сторонам листа должны быть оставлены поля. Размер левого поля — 25 мм., правого — 10 мм., верхнего — 10 мм., нижнего — 20 мм., шрифт Times New Roman 12 пт., интервал 1. Нумерация страниц и приложений к отчету должна быть сквозной. Первой страницей является титульный лист, на нем номер страницы не ставится. Нумерация страниц проставляется арабскими цифрами по центру нижнего поля. Расстояние между заголовком и последующим текстом должно быть равным пропуску одной строки.

Цифровой материал должен приводиться в таблице после первого упоминания о ней. Таблицы должны нумероваться арабскими цифрами. Над правым верхним углом помещают надпись «Таблица» с указанием ее номера, на следующей строке — название таблицы (по центру). Подчеркивание таблиц не допускается. Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другую страницу и пишется слово «Продолжение таблицы», например «Продолжение таблицы 2.2». Название граф указывается только в начале таблицы. Каждая графа последовательно нумеруется. При переносе таблицы на следующем листе указывается только номер соответствующей графы.

Для рисунков правила оформления следующие: номер рисунка ставиться под рисунком, по центру, через строку (пример нумерации «Рис. 1.1»); название рисунка указывается над рисунком.

Структура отчета:

1. Титульный лист;
2. Задание;
3. Содержание;
4. Введение;

5. Основная часть ( параграфы основной части должны строго соответствовать пунктам задания);
6. Заключение;
7. Список использованных источников;
8. Приложение:
  - 8.1.Направление;
  - 8.2.Дневник практики;
  - 8.3.Возможные дополнительные материалы (схемы на больших форматах, фото и т.д.).

На защиту необходимо предоставить отчет о прохождении и учебной практики. Преподаватель проверяет, рецензирует работу и допускает студента к заключительному этапу – защите отчета. При этом учитываются: – полнота раскрытия вопросов программы практики; – грамотность написания и оформления работы (отсутствие орфографических, синтаксических и стилистических ошибок); – оформление отчета, качество имеющегося иллюстративного материала; – обоснованность и правильность выводов по исследуемым вопросам; – наличие выводов, анализа проблемных вопросов, и собственного подхода для их решения.

Студент в процессе защиты должен кратко, в течение не более 5-ти минут, доложить о ходе деятельности во время учебной практики. Работа оценивается по совокупности результатов защиты, содержания и оформления работы.

Студент должен представить отчет о прохождении практики в соответствии с требованиями, установленными данными указаниями.

*Форма титульного листа отчета*

ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИИ И  
УПРАВЛЕНИЯ

Технологический колледж

Кафедра «Электроснабжение промышленных предприятий и сельского хозяйства»

**ОТЧЕТ  
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

Студента \_\_\_\_\_  
(группа, фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_  
( отделение (дневное, з/о, ускоренное), специальность)

Место прохождения практики:  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководитель практики от предприятия: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество)

Руководитель практики от колледжа: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество)

Отчет защищен « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. с оценкой \_\_\_\_\_

Улан-Удэ  
20 \_\_\_\_ г.

*Форма направления на учебную практику*

ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕХНОЛОГИИ И УПРАВЛЕНИЯ

**НАПРАВЛЕНИЕ  
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ**

\_\_\_\_\_  
(наименование предприятия)

В соответствии с приказом по ВСГУТУ от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ и

Согласно договора (письма предприятия) от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Для прохождения практики направляется на предприятие студент:

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

На срок \_\_\_\_\_ недели с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой «Электроснабжение  
промышленных предприятий и сельского  
хозяйства»

к.т.н., доцент Данеев В.В.

Руководитель практики \_\_\_\_\_

МП

Отметки о выполнении и сроках производственной практики

Наименование предприятия	Отметка о прибы- тии и убытии	Печать и подпи- си
	Прибыл «__» _____ 20__ г.	
	Убыл «__» _____ 20__ г.	

*Форма бланка задания*

ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

Технологический колледж

Кафедра: Электроснабжение промышленных предприятий и сельского хозяйства

Утверждаю  
Зав. каф. ЭСПП и СХ  
к.т.н., доцент В.В. Данеев

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

## ЗАДАНИЕ

на учебную практику

обучающемуся по специальности 13.02.07 "Электроснабжение (по отраслям)"

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Срок прохождения практики с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Место прохождения практики

\_\_\_\_\_  
(предприятие)

Защита отчета на кафедре «\_\_\_» сентября 20\_\_ г.

### Перечень обязательных вопросов:

1. Ознакомиться с организационной структурой и функциональными связями подразделений предприятия.
2. Ознакомиться с характером и содержанием производственных работ Вашего подразделения.
3. Ознакомиться с электрической схемой предприятия или района электрических сетей. Дать характеристику основных и резервных источников питания.
4. Изучить условные обозначения элементов электрических схем.
5. Ознакомиться с элементами конструкции воздушных ЛЭП номинальных напряжений 0,4-110 кВ: опоры, провода, тросы, изоляторы, арматура.
6. Изучить схему, конструктивное выполнение и электрооборудование трансформаторных пунктов напряжением 10/0,4 кВ.
7. Ознакомиться с назначением, конструкцией и принципом действия основного коммутационного оборудования (разъединители, силовые выключатели, отделители, короткозамыкатели) на примере одной из подстанции предприятия с высшим напряжением 35-110 кВ.

8. Изучить конструктивное выполнение силовых трансформаторов подстанции с высшим напряжением 35-110 кВ.
9. Ознакомиться с электроизмерительными приборам, схемами учета и контроля расхода электроэнергии.
10. Изучить правила техники безопасности при работе в электроустановках до 1000 В.

**Индивидуальное задание** (на усмотрение руководителя):

---

---

---

---

---

---

По результатам прохождения практики представить дневник практики и отчет.

Задание получил \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Руководитель практики от кафедры \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О., подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## Форма аттестационного листа

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

### по итогам прохождения учебной практики

---

(ФИО обучающегося)

---

Обучающийся \_\_\_\_\_ курса специальности СПО

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

(код и наименование специальности)

прошел учебную практику по профессиональному модулю  
 ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей  
 ПМ.03 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей  
 ПМ.04 Проектирование систем электроснабжения

---

(наименование профессионального модуля)

в объеме \_\_\_\_\_ часов

в период с «\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г. на предприятии/в организации

---

наименование предприятия/организации (структурное подразделение: цех, отдел, участок и т.д.)

---

Виды и качество выполнения работ  
 в период прохождения учебной практики обучающимся:

№	Наименование ПК и ОК	Вид работы	Оценка о выполнении (удовл., хор., отл.) / не выполнении (неудовл.)	Подпись руководителя практики от организации	Подпись руководителя практики от ТК ВСГУТУ
1	ОК 1				
2	ОК 2				
3	ОК 3				
4	ОК 4				
5	ОК 5				
6	ОК 6				
7	ОК 7				
8	ОК 8				
9	ОК 9				
10	ПК 1.1.				
11	ПК 1.2.				

12	ПК 2.1.				
13	ПК 2.2.				
14	ПК 2.3.				
15	ПК 2.4.				
16	ПК 2.5.				
17	ПК 3.1.				
18	ПК 3.2.				
19	ПК 3.3.				
20	ПК 3.4.				
21	ПК 3.5.				
22	ПК 3.6.				
23	ПК 4.1.				
24	ПК 4.2.				
25	ПК 5.1.				
26	ПК 5.2.				
27	ПК 5.3.				
28	ПК 5.4.				

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проходила учебная/производственная практика

\_\_\_\_\_

За время прохождения практики обучающийся проявил(а) себя:

Отношение к выполняемой работе \_\_\_\_\_

Проявленная активность \_\_\_\_\_

Дисциплинированность \_\_\_\_\_

Опоздания имеются/не имеются (нужное подчеркнуть)

Наличие пропусков (с указанием кол-ва часов) \_\_\_\_\_

Замечания и рекомендации \_\_\_\_\_

Итоговая оценка по практике (выставляется на основании результатов ведения дневника по практике, отчета по практике) \_\_\_\_\_

(по пятибалльной шкале)

Руководитель учебной/производственной практики от ТК ВСГУТУ

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (ФИО)

Специалист предприятия (организации), осуществлявший руководство деятельностью обучающегося

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (ФИО должность)

С результатами прохождения практики ознакомлен

\_\_\_\_\_ (ФИО обучающегося)

\_\_\_\_\_ (подпись)