



КГЭУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой В.В. Максимов

И.О. Фамилия

« 1 » сентября 20 18 г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на учебную практику*

Направление

подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электромеханика Образовательная программа ЭЭСВыпускающая кафедра ЭЭСМесто прохождения практики каф. ЭЭС РГБОУ ВО «КГЭУ»

(наименование предприятия, организации, учреждения)

Обучающийся Черемничева Дарья Михайловна курс 9С-2-16

(ФИО полностью, курс, группа)

Период прохождения практики с 01.08.18 по 12.18Руководитель практики от Университета Соболев А.А., ст. преподаватель

(ФИО полностью, должность)

Индивидуальное задание на практику Требования к персоналу, формы работ с электротехническим персоналом

График проведения практик с перечнем и описанием работ:

№ п/п	Перечень и описание работ	Сроки выполнения (график)
1	Основные требования к персоналу	с 07.09 по 22.09
2	Формы работ с электротехническим персоналом	с 25.09 по 1.11
3	Проверка знаний	с 15.11 по 1.12
4	Комиссия по проверке знаний	с 2.12 по 15.12

Руководитель практики от университета

Соболев А.А.
(подпись)Соболев А.А.
(расшифровка)

Руководитель практики от предприятия

(подпись)

(расшифровка)

С индивидуальным заданием ознакомлен

Черемничева Д.М.
(подпись)Черемничева Д.М.
(ФИО обучающегося)



КГУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ДНЕВНИК

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

учебная практика №1

(тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков и др.)

Фамилия И.О. Черкашинева Дарья Михайловна

Институт ИЭЭ курс 3 группа ЭС-2-16

Период практики с 1.09.18 по

Способ проведения практики стационарная
стационарная/выездная

Предприятие (организация) ФГБОУ ВО КГУ

наименование организации (предприятия)

Подразделение ЭС
наименование структурного подразделения организации (предприятия)

Рабочее место ЭС
наименование и расположение места прохождения практики

Сведения об учебной практике:

1. Приказ по КГЭУ от 31.08 20 18 г. № 1034 DC
 2. С Программой учебной практики ознакомлен D. Saf
(подпись обучающегося)
 3. Прибыл на предприятие (в организацию) « 01 » 09 20 18 г.
 4. Руководителем практики от предприятия (организации) назначен(а)
с. преподаватель Сабитов А.Х
(должность) (Фамилия И.О.)
 5. Вводный инструктаж по технике безопасности прошел(ла)
« 07 » 09 20 18 г. D. Saf
(подпись обучающегося)
 6. Руководителем практики на рабочем месте назначен(а):
с. преподаватель Сабитов А.Х
(должность) (Фамилия И.О.)
 7. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте прошел(ла)
« 07 » 09 20 18 г. D. Saf
(подпись обучающегося)
 8. Тема индивидуального задания Требования к персоналу,
формы работы с электротехническим персоналом,
исполняющим электроустановки. Проверка знаний.
-
-
-
-

Работы, выполненные обучающимся во время прохождения практики

[illegible]

Краткие сведения о выполнении индивидуального задания:

обучающийся выполнил все поставленные задачи подписанием актов

Результаты обучения по практике, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения ОП:

учебная практика выполнена в полном объеме

Выводы, замечания и предложения по прохождению практики:

по прохождению практики замечаний нет

Оценка по практике от предприятия (организации) отлично

Подпись руководителя практики от предприятия (организации) _____ М.П.

Подпись руководителя практики от КГЭУ _____

ОТЗЫВ

на Черошину Дарю Михайловну
(Ф.И.О. обучающегося)

проходившего(ую) учебную практику

в период с 01.09.18 по 12.18 в ФГБОУ ВО «КГЭУ»
(название организации, предприятия)

За время прохождения практики Черошинева Д.М. изучил(а) вопросы:
(Ф.И.О. обучающегося)

1. Основные требования к персоналу, обслуживающему элект.
2. Формы работы с электротехническим персоналом
3. Проверка знаний электротехнического персонала
4. _____
5. _____

При прохождении практики изучила требования к персоналу,
формы работы с электротехническим персоналом,
обслуживающим электросети.

(отражение отношения к делу, реализация умений и навыков)

Практика может быть оценена на отлично
(оценка прописью)

Подпись руководителя базы практики Сабитов А.Х. Ст. преподаватель
(Фамилия И.О. с указанием занимаемой должности)

М.П.

« 27 » 12 2018 г.



КГУ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт ИЭЭ
Кафедра ЭиС

О Т Ч Е Т

по учебной практике

Черкашнев Дарин Михайлович,
Фамилия И.О. обучающегося в род. надежде

обучающегося(ей)ся в группе ЭС-2-16 по образовательной программе

ЭиС

указывается наименование направленности ОП

направления подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

указывается код и наименование направления подготовки

ОТЧЕТ ПРОВЕРИЛ

Руководитель практики

Сабитов А.Х. (Ф.И.О.)

«___» _____ 201__ г.

ОЦЕНКА при защите отчета:

Отлично

Председатель комиссии

Сабитов А.Х. (Ф.И.О.)

Члены комиссии

Сабитов А.Х. (Ф.И.О.)

_____ (Ф.И.О.)

_____ (Ф.И.О.)

«___» _____ 201__ г.

Казань, 2018 г.



**К Г Э У МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»)**

Реферат на тему:
«Требования к персоналу, формы работы с электротехническим персоналом,
обслуживающим электроустановки. Проверка знаний»

Выполнила:
Студентка группы ЭС- 2-16
Черкашнев Д.М.

Проверил:
Самофалов Ю.О.

Казань 2018.

Содержание.

1. Основные требования к персоналу, обслуживающему электроустановки.
2. Формы работы с электротехническим персоналом
3. Проверка знаний электротехнического персонала.
4. Комиссия по проверке знаний электротехнического и электротехнологического персонала

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ, ОБСЛУЖИВАЮЩЕМУ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ

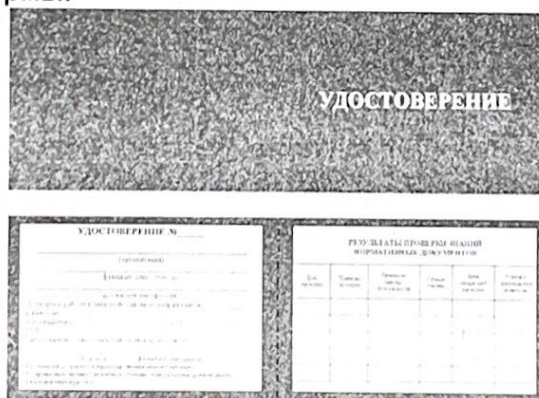
Лица, обслуживающие электрические устройства, не должны иметь болезней или увечий, мешающих нормальной работе на производстве. Поэтому перед приемом на работу состояние здоровья устанавливается медицинским освидетельствованием.

Повторные врачебные осмотры должны проводиться не реже одного раза в два года.

Все рабочие, техники и инженеры, обслуживающие электрические устройства, проходят курс обучения по технике безопасности и стажирование на рабочем месте не менее 6—12 дней для приобретения практических навыков, ознакомления с оборудованием, аппаратурой и одновременно изучают правила и местные эксплуатационные инструкции.

Их знания проверяет квалификационная комиссия. При неудовлетворительной оценке знания работника повторно проверяют не ранее чем через две недели. При повторной неудовлетворительной оценке работник либо проходит дополнительный срок стажирования, либо переводится на другую работу. Если в третий раз работник обнаружит неудовлетворительные знания, его нельзя допускать к обслуживанию электроустановок.

Лицам, сдавшим проверочные экзамены, присваивают определенную квалификационную группу и выдают именное свидетельство установленной формы.



К работнику с определенной группой допуска, предъявляют соответствующие требования к знаниям.

Существует пять таких квалификационных групп:

Первая группа - присваивается после проведения ознакомительного инструктажа, который завершается обычно проверкой знаний, проводимой в виде устного опроса, а также проверкой полученных навыков безопасных приёмов работы или оказания первой помощи пострадавшим от удара электрическим током.

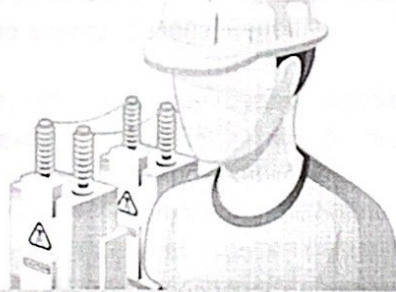
Вторая группа - может быть присвоена работнику только после его специального обучения по 72-часовой программе. После прохождения курса обучения электрик должен научиться практически использовать полученные технические знания по устройству электрооборудования и знать основные принципы его работы.

Помимо этого, он должен чётко представлять себе возможные последствия поражения электрическим током и освоить основные приёмы безопасной работы на токоведущих частях закреплённого за ним оборудования.

Сдающий экзамен обязан, кроме того, иметь практические навыки оказания первой доврачебной помощи пострадавшим от удара током.

Третья группа - сдающий экзамен на получение III-ей группы допуска должен иметь опыт работы по своей специальности в предыдущей группе (от 1-го до 3-х месяцев). Для получения III-ей группы допуска работник обязан:

- иметь элементарные познания в электротехнике;
- полностью изучить устройство и освоить порядок обслуживания электроустановок;
- знать общие положения по технике безопасности, правила допуска к работе, а также перечень особых требований, предъявляемых к ряду работ;
- овладеть методами безопасного проведения работ и осуществления надзора за работой с электрооборудованием;
- освоить основные способы освобождения пострадавших от воздействия электрического тока и уметь практически оказывать первую медицинскую помощь.



Каждый специалист должен проходить регулярное подтверждение квалификации.

Четвертая группа - для получения такой группы допуска сдающий экзамен должен проработать с предыдущей группой допуска не менее 3-6 месяцев и обязан:

- знать электротехнику в объёме курса профессионально-технического училища;
- иметь чёткое представление об опасности работы в электроустановках;
- знать основные положения Правил по охране труда, правил эксплуатации электроустановок, требований пожарной безопасности и особенности устройства обслуживаемого оборудования;
- изучить схемы электроустановок обслуживаемого участка и знать порядок проведения технических мероприятий по обеспечению безопасности работ;

- научиться проводить все виды инструктажа и освоить приёмы безопасного проведения работ, уметь осуществлять надзор за членами бригады во время работы;
- знать способы освобождения пострадавшего от электрического тока и основные приёмы оказания первой помощи;
- освоить технику обучения персонала основным положениям правил техники безопасности и практическим навыкам оказания доврачебной медицинской помощи.

Пятая группа - для того чтобы получить V группу допуска, необходимо проработать с IV группой не менее чем 3-24 месяца, а также:

- знать схемы электроустановок, оборудования и всех технологических производственных процессов;
- изучить правила технической эксплуатации оборудования и требования по пожарной безопасности в объеме занимаемой должности;
- овладеть приёмами безопасной организации работ и прямого руководства работами в электроустановках;
- уметь грамотно и ясно излагать требования по безопасности при инструктаже работников;
- уметь обучать персонал основным положениям техники безопасности, а также практическим навыкам оказания первой медицинской помощи.

По результатам проверки полученных за время обучения знаний работники получают удостоверение установленного образца, в котором указывается присвоенная им группа по электробезопасности.

К работникам каждой квалификационной группы предъявляют определенные требования, как в отношении стажа работы, так и в отношении практических навыков и знаний.

От одной квалификационной категории к другой расширяется круг требований к практическим навыкам работников и к объему их теоретических знаний.

Мастера, техники и инженеры, имеющие законченное техническое образование, и практики, производящие электроработы, главные механики и инженеры-электрики (пятая квалификационная группа) должны иметь стаж работы в электрических устройствах не менее пяти лет для практиков и не менее шести месяцев для лиц с законченным средним и высшим техническим образованием.

Все категории рабочих, техников и инженеров (начиная со второй квалификационной группы), обслуживающие электрические установки, ежегодно обязаны проходить проверку знаний правил безопасности. Лица же, не выдержавшие испытаний по правилам техники безопасности, вторично подвергаются проверке, так как без знания правил техники безопасности они не могут занимать соответствующую должность.

Инженерно-технические работники, кроме лиц оперативного персонала, проходят проверку один раз в два года.

При обнаружении нарушений правил безопасности каждый работник обязан сообщить вышестоящим лицам об этом, а также о всех неисправностях, которые представляют опасность для жизни людей.

Когда неисправность в электроустановке, представляющая опасность для окружающих людей или самой установки, может быть устранена работником, ее обнаружившим, он обязан это сделать немедленно, а затем известить о неисправности непосредственного руководителя.

Распоряжения, противоречащие правилам техники безопасности, выполнять категорически воспрещается.

Виновных в нарушении правил техники безопасности подвергают дисциплинарным взысканиям.

Одной из мер дисциплинарного взыскания является понижение в должности. При этом, соответственно, снижают также квалификационную группу по технике безопасности. При восстановлении квалификационной группы после истечения срока взыскания вновь производят проверку знаний по правилам техники безопасности.

Должностных лиц, виновных в нарушении правил техники безопасности, техническая инспекция привлекает к административной или уголовной ответственности.

Формы работы с электротехническим персоналом

Согласно ПОТ ЭЭ, эксплуатировать установки электрического типа можно только после того, как будет проведен необходимый комплекс технических и организационных мероприятий. Только электротехнический персонал имеет право работать с электрическими установками, тестировать, проверять и ремонтировать их. Права таких работников ограничены уровнем допуска электрика и опытом работы.

Категории электротехнического персонала

1. Ремонтный.
2. Оперативный.
3. Административно-технический (руководители и специалисты с высшими группами по электробезопасности).
4. Оперативно-ремонтный.

Электротехнические права

Их может присвоить работнику только руководитель предприятия (письменным распоряжением).

Формы работы с административно-техническим персоналом

- проведение инструктажа (вводного и целевого);
- проверка знаний правил пожарной безопасности, норм по ОТ, а также ПТЭЭП;
- дополнительное образование для повышения уровня квалификации.

Формы работы с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом

- все виды инструктажей по охране труда и пожарной безопасности;
- дублирование (2-12 смен);
- стажировка (2-14 смен);
- проверка знаний в сфере пожарной безопасности, норм охраны труда, ПТЭЭП и другой нормативной документации;
- спец. подготовка;
- противопожарные тренировки;
- повышение уровня квалификации.

Формы работы с ремонтным персоналом

Проводятся те же работы, что и с оперативным персоналом.

Можно совмещать инструктаж по охране труда с инструктажами по пожарной безопасности.

В период дублирования сотрудник участвует в противопожарных тренировках, а также в тренировках, нацеленных на предотвращение возникновения аварии. Все это сопровождается оцениванием результата, а также записями в журнале. Предварительно создается программа подготовки, в которой и отражается необходимое количество тренировок.

Проверка знаний электротехнического персонала

Проверка знаний работников из числа электротехнического персонала может быть:

1. Первичной
2. Периодической

Периодическая проверка может быть **очередной** и **внеочередной**.

Первичная проверка знаний проводится у работников, которые впервые поступили на работу, связанную с обслуживанием электроустановок, или при перерыве в проверке знаний более 3-х лет.

Очередная проверка должна производиться в следующие сроки:

- для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок или выполняющего в них наладочные, электромонтажные, ремонтные работы или профилактические испытания, а также для персонала, имеющего право выдачи нарядов, распоряжений, ведения оперативных переговоров, – *1 раз в год*;
- для административно-технического персонала, не относящегося к предыдущей группе, а также для специалистов по охране труда, допущенных к инспектированию электроустановок, – *1 раз в 3 года*.

Время следующей проверки устанавливается в соответствии с датой последней проверки знаний.

Работникам, получившим при очередной проверке знаний неудовлетворительную оценку, комиссия назначает повторную проверку в срок *не позднее 1 месяца* со дня последней проверки.

Срок действия удостоверения для работника, получившего неудовлетворительную оценку, автоматически продлевается до срока, назначенного комиссией для второй проверки, если нет записанного в журнал проверки знаний специального решения комиссии о временном отстранении работника от работы в электроустановках.

Внеочередная проверка знаний проводится независимо от срока проведения предыдущей проверки:

- при введении в действие в организации новых или переработанных норм и правил;
- при установке нового оборудования, реконструкции или изменении главных электрических и технологических схем (необходимость внеочередной проверки в этом случае определяет технический руководитель);
- при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил;
- при нарушении работниками требований нормативных актов по охране труда;
- по требованию органов государственного надзора;
- по заключению комиссий, расследовавших несчастные случаи с людьми или нарушения в работе энергетического объекта;
- при повышении знаний на более высокую группу;
- при проверке знаний после получения неудовлетворительной оценки;
- при перерыве в работе в данной должности *более 6 месяцев*.

Объем знаний для внеочередной проверки и дату ее проведения определяет ответственный за электрохозяйство организации.

Внеочередная проверка, проводимая по требованию органов государственного надзора и контроля, а также после происшедших аварий, инцидентов и несчастных случаев, не отменяет сроков очередной проверки по графику и может проводиться в комиссии органов госэнергонадзора.

В случае внесения изменений и дополнений в действующие правила внеочередная проверка не проводится, а они доводятся до сведения работников с оформлением в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.

Проверка знаний норм и правил работы в электроустановках организаций должна осуществляться по утвержденным руководителем календарным графикам. Работники, подлежащие проверке знаний, должны быть ознакомлены с графиком.

Проверка знаний у ответственных за электрохозяйство организаций, их заместителей, а также специалистов по охране труда, в обязанности которых входит контроль за электроустановками, проводится в комиссии органов госэнергонадзора.

Допускается не проводить по согласованию с органами госэнергонадзора проверку знаний у специалиста, принятого на работу по совместительству в целях

возложения на него обязанностей ответственного за электрохозяйство, при одновременном выполнении следующих условий:

- если с момента проверки знаний в комиссии госэнергонадзора в качестве административно-технического персонала по основной работе прошло не более 6 месяцев;
- энергоемкость электроустановок, их сложность в организации по совместительству не выше, чем по месту основной работы;
- в организации по совместительству отсутствуют электроустановки напряжением выше 1000 В.

Комиссия по проверке знаний электротехнического и электротехнологического персонала

Для проведения проверки знаний электротехнического и электротехнологического персонала организации руководитель должен назначить приказом по организации комиссию в составе не менее 5 (пяти) человек.

Председатель комиссии должен иметь группу по электробезопасности V в организациях с электроустановками напряжением до и выше 1000 В и группу IV в организациях с электроустановками напряжением только до 1000 В. Председателем комиссии назначается, как правило, ответственный за электрохозяйство организации.

Все члены комиссии должны иметь группу по электробезопасности и пройти проверку знаний в комиссии органа госэнергонадзора. Допускается проверка знаний отдельных членов комиссии на месте, при условии, что председатель и не менее двух членов комиссии прошли проверку знаний в комиссии органов госэнергонадзора.

В структурных подразделениях руководителем организации могут создаваться комиссии по проверке знаний работников структурных подразделений.

Члены комиссий структурных подразделений должны пройти проверку знаний норм и правил в центральной комиссии Потребителя.

При проведении процедуры проверки знаний должно присутствовать не менее 3 (трех) членов комиссии, в том числе обязательно председатель (заместитель председателя) комиссии.

Проверка знаний работников Потребителей, численность которых не позволяет образовать комиссии по проверке знаний, должна проводиться в комиссиях органов госэнергонадзора.

Комиссии органов госэнергонадзора для проверки знаний могут создаваться при специализированных образовательных учреждениях (институтах повышения квалификации, учебных центрах и т.п.). Они назначаются приказом (распоряжением) руководителя органа госэнергонадзора. Члены комиссии должны пройти проверку знаний в органе госэнергонадзора, выдавшем разрешение на создание этой комиссии. Председателем комиссии назначается старший государственный инспектор (государственный инспектор) по энергетическому надзору.

Представители органов государственного надзора и контроля по их решению могут принимать участие в работе комиссий по проверке знаний всех уровней.

Порядок проверки знаний электротехнического и электротехнологического персонала

Проверка знаний каждого работника производится индивидуально. Для каждой должности (профессии) руководителем организации или структурного подразделения должен быть определен объем проверки знаний норм и правил с учетом должностных обязанностей и характера производственной деятельности работника по соответствующей должности (профессии), а также требований тех нормативных документов, обеспечение и соблюдение которых входит в его служебные обязанности.

По результатам проверки знаний правил устройства электроустановок, Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, правил безопасности и других нормативно-технических документов электротехническому (электротехнологическому) персоналу устанавливается группа по электробезопасности.

Результаты проверки знаний заносятся в журнал установленной формы и подписываются всеми членами комиссии. Если проверка знаний нескольких работников проводилась в один день и состав комиссии не менялся, то члены комиссии могут расписаться 1 раз после окончания работы; при этом должно быть указано прописью общее число работников, у которых проведена проверка знаний.

Персоналу, успешно прошедшему проверку знаний, выдается удостоверение установленной формы.

Допускается использование контрольно-обучающих машин на базе персональных электронно-вычислительных машин (ПЭВМ) для всех видов проверки, кроме первичной. При этом запись в журнале проверки знаний не отменяется. Разработанная программа при этом должна обеспечить возможность использования ее в режиме обучения.

В случае использования ПЭВМ и получения неудовлетворительной оценки в протоколе автоэкзаменатора и несогласия проверяемого комиссия задает дополнительные вопросы. Окончательная оценка устанавливается по результатам опроса комиссии.

Специалисту по охране труда, в обязанности которого входит инспектирование электроустановок, прошедшему проверку знаний в объеме IV группы по электробезопасности, выдается *удостоверение на право инспектирования электроустановок* в своей организации.