

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени
Гагарина Ю.А.»

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени
Гагарина Ю.А.» в г. Петровске

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор АО
«Петровский электромеханический
завод «Молот»

 И.В. Зайцева
«30» июня 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

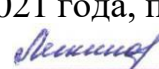
Директор филиала СГТУ
имени Гагарина Ю.А. в г.Петровске
Е.А.Бесшапошникова

«30» июня 2021 г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА
ОСВОЕНИЯ СТУДЕНТАМИ
ПРОГРАММ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

специальности
13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)»

Фонд оценочных средств рассмотрен на
заседании предметной (цикловой)
комиссии общепрофессиональных
дисциплин, профессиональных модулей
специальностей
технического профиля
«14» июня 2021 года, протокол № 13
Председатель ПЦК  /Т.А.Лескина/

Петровск 2021

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Фонд оценочных средств разработан на основе рабочей программы производственной практики профессионального модуля Преддипломной практике в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)» (утвержден приказом от 14 декабря 2017 г., N 1216)

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

1.1. Цели и задачи контроля

Целью текущего контроля успеваемости обучающихся является обеспечение систематического контроля и оценки уровня освоения знаний и умений, уровня сформированности общих и профессиональных компетенций Преддипломной практике.

Главной задачей текущего контроля успеваемости является повышение мотивации обучающихся к регулярной учебной и самостоятельной работе, закрепление, углубление знаний, закрепление и совершенствование умений, обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности посредством внедрения эффективной системы оценки в образовательный процесс.

Профессиональные компетенции, включающие в себя способность:

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.

Знания и умения:

знать:

- составления электрических схем устройств электрических подстанций и сетей;
- модернизации схем электрических устройств подстанций;
- технического обслуживания трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- обслуживания оборудования распределительных устройств электроустановок;
- эксплуатации воздушных и кабельных линий электропередачи;
- применения инструкций и нормативных правил при составлении отчетов и разработке технологических документов;
- составления планов ремонта оборудования;
- организации ремонтных работ оборудования электроустановок;
- обнаружения и устранения повреждений и неисправностей оборудования электроустановок;
- производства работ по ремонту устройств электропитания, разборки, сборки и регулировки отдельных аппаратов;
- расчетов стоимости затрат материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов на ремонт устройств электропитания;
- анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования;
- разборки, сборки, регулировки и настройки приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электропитания;
- подготовки рабочих мест для безопасного производства работ;
- оформления работ нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи;

уметь:

- разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;
- вносить изменения в принципиальные схемы при замене приборов аппаратуры распределительных устройств;

- обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок;
- контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать и проводить работы по их техническому обслуживанию;
- использовать нормативную техническую документацию и инструкции;
- выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок и выбирать оборудование;
- оформлять отчеты о проделанной работе;
- выполнять требования по планированию и организации ремонта оборудования;
- контролировать состояние электроустановок и линий электропередачи;
- устранять выявленные повреждения и отклонения от нормы в работе оборудования;
- выявлять и устранять неисправности в устройствах электроснабжения, выполнять основные виды работ по их ремонту;
- составлять расчетные документы по ремонту оборудования;
- рассчитывать основные экономические показатели деятельности производственного подразделения;
- проверять приборы и устройства для ремонта и наладки оборудования электроустановок и выявлять возможные неисправности;
- настраивать, регулировать устройства и приборы для ремонта оборудования электроустановок и производить при необходимости их разборку и сборку;
- обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;
- заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда;
- выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты

1.2. Структура фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля включает в себя комплекты контрольно-оценочных средств, предназначенные для проведения текущего контроля в виде:

- оперативного контроля;
- рубежного контроля.

Оперативный контроль проводится в форме:

- опрос (устный).

Рубежный контроль проводится в форме:

- выполнение отчета по практике.

Фонд оценочных средств также, включает в себя комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации. (Приложение 1).

1.3. Система оценивания результатов выполнения заданий

Система оценивания результатов выполнения заданий

Оценивание результатов выполнения заданий промежуточной аттестации осуществляется на основе следующих принципов:

- достоверности оценки – оценивается уровень сформированности знаний, умений, практического опыта, профессиональных компетенций, продемонстрированных обучающимися в ходе выполнения задания;
- адекватности оценки – оценка выполнения заданий должна проводиться в отношении тех компетенций, которые необходимы для эффективного выполнения задания; надежности оценки – система оценивания выполнения заданий должна обладать высокой степенью устойчивости при неоднократных оценках уровня сформированности знаний, умений, практического опыта, профессиональных компетенций обучающихся;
- комплексности оценки – система оценивания выполнения заданий должна позволять интегративно оценивать профессиональные компетенции обучающихся;
- объективности оценки – оценка выполнения конкурсных заданий должна быть независимой от особенностей профессиональной ориентации или предпочтений преподавателей, осуществляющих контроль или аттестацию.

При выполнении процедур оценки заданий используются следующие основные методы:

- метод расчета первичных баллов;
- метод расчета сводных баллов.

Результаты выполнения заданий оцениваются в соответствии с разработанными критериями оценки. Используется пятибалльная шкала для оценивания результатов обучения.

Перевод пятибалльной шкалы учета результатов в пятибалльную оценочную шкалу:

| | |
|--------|---|
| Оценка | Количество баллов, набранных за выполнение теоретического и |
|--------|---|

| | |
|--------------------------------|--|
| | практического задания, средний балл по итогам аттестации |
| Оценка 5 «отлично» | 4,6-5 |
| Оценка 4 «хорошо» | 3,6-4,5 |
| Оценка 3 «удовлетворительно» | 3-3,5 |
| Оценка 2 «неудовлетворительно» | $\leq 2,9$ |

1.4. Материально-техническое обеспечение для проведения контроля

Контроль проводится на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

1.5 Учебно-методическое и информационное обеспечение для проведения контроля

Печатные и электронные издания:

1. Эксплуатация электрических сетей и систем электроснабжения: учебное пособие для СПО/. — Саратов: Профобразование, 2021. — 142

с. <https://www.iprbookshop.ru/105162.html>

2. Меры безопасности при работах на оборудовании электрических подстанций и сетей: учебное пособие / Е.Е. Привалов [и др.].. — Ставрополь : Параграф, 2020. — 315 с. <https://www.iprbookshop.ru/109390.html> Дополнительные учебные издания:

3. Куксин А.В. Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения: учебное пособие для СПО / Куксин А.В.. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 179 с.

<https://www.iprbookshop.ru/94931.html>

Интернет-ресурсы:

4. <http://www.minenergo.com/> Министерство энергетики Российской Федерации

5. <http://eprissia.ru/lib/> Энергетика и промышленность

Электронно-библиотечная система:

1. ЭБС «elibrary», ООО «РУНЭБ»

2. ЭБС «IPRbooks», ООО «Ай Пи Ар Медиа»

3. ЭБС «Лань», ООО «Издательство Лань»

4. ЭБС «PROFобразование»

5. ЭБС «Book.ru»

2. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Рабочий день 1

Инструктаж по охране труда

Тема 1.1 Организационная часть

Форма контроля: оперативный контроль

Задание:

1. Пройти инструктаж по охране труда.
2. Изучить общие сведения

Рабочий день 2

Тема 1.2 Организационно правовые основы предприятия

Форма контроля: оперативный контроль

Задание: Ориентироваться в технической документации

Рабочий день 3

Тема 1.3 Организационно правовые основы предприятия

Форма контроля: оперативный контроль

Задание: Рассчитать наряды допуска

Рабочий день 4

Тема 2.1 Изучение работы на предприятии

Форма контроля: оперативный контроль

Задание: Изучить техническую составляющую

Рабочий день 5

Тема 2.2 Изучение работы на предприятии

Форма контроля: оперативный контроль

Задание: Изучить схему электроснабжения

Рабочий день 6

Тема 2.3 Изучение работы на предприятии

Форма контроля: оперативный контроль

Задание: Изучить схему электроснабжения

Рабочий день 7

Тема 3.1Изучение работы на предприятии

Форма контроля: оперативный контроль

Задание:Изучить схему электроснабжения

Рабочий день 8

Тема 3.2Изучение работы на предприятии

Форма контроля: оперативный контроль

Задание:Изучить схему электроснабжения

Рабочий день 9

Тема 3.3Изучение работы на предприятии

Форма контроля: оперативный контроль

Задание:Изучить схему электроснабжения

Рабочий день 10

Тема 4.1Работа дублером мастера производственного участка

Форма контроля: оперативный контроль

Задание:Изучить права и обязанности бригадира

Рабочий день 11

Тема 4.2Работа дублером мастера производственного участка

Форма контроля: оперативный контроль

Задание:Изучить права и обязанности бригадира

Рабочий день 12

Тема 4.3Работа дублером мастера производственного участка

Форма контроля: оперативный контроль

Задание:Изучить права и обязанности бригадира

Рабочий день 13

Тема 5.1Работа дублером мастера производственного участка

Форма контроля: оперативный контроль

Задание:Изучить права и обязанности бригадира

Рабочий день 14

Тема 5.2 Работа дублером мастера производственного участка

Форма контроля: оперативный контроль

Задание: Изучить права и обязанности бригадира

Рабочий день 15

Тема 5.3 Работа дублером мастера производственного участка

Форма контроля: оперативный контроль

Задание: Сдать норматив по технике безопасности

Рабочий день 16

Тема 6.1 Систематизация материалов

Форма контроля: оперативный контроль

Задание: Систематизировать документы по разделам дипломного проекта

Рабочий день 17

Тема 6.2 Систематизация материалов

Форма контроля: оперативный контроль

Задание: Систематизировать документы по разделам дипломного проекта

Рабочий день 18

Тема 6.3 Систематизация материалов

Форма контроля: оперативный контроль

Задание: Систематизировать документы по разделам дипломного проекта

Рабочий день 19

Тема 6.4 Систематизация материалов

Форма контроля: оперативный контроль

Задание: Систематизировать документы по разделам дипломного проекта

Рабочий день 20

Тема 6.5 Систематизация материалов

Форма контроля: оперативный контроль

Задание: Систематизировать документы по разделам дипломного проекта

Рабочий день 21

Тема 6.6Систематизация материалов

Форма контроля: оперативный контроль

Задание: Систематизировать документы по разделам дипломного проекта

Рабочий день 22

Тема 6.7Оформление отчета по теме дипломного проекта

Форма контроля: оперативный контроль

Задание: Оформить отчет

Рабочий день 23

Тема 6.8Оформление отчета по теме дипломного проекта

Форма контроля: оперативный контроль

Задание: Оформить отчет

Рабочий день 24

Тема 6.9Оформление отчета по теме дипломного проекта

Оформление отчета по практике

Форма контроля: рубежный контроль

Задание: Оформить отчет по практике