

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**Автономное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской
Республики «Техникум радиоэлектроники и информационных
технологий имени А.В. Воскресенского»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

**Дисциплина ОП.08 Энергоснабжение телекоммутационных систем
программы подготовки специалистов среднего звена
специальность 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи
квалификация выпускника – специалист по монтажу и обслуживанию
телекоммуникаций
Форма обучения - очная**

2024 г.

РАССМОТРЕНЫ

Председатель методического

методическим объединением
профессионального цикла

объединения профессионального цикла

Протокол № _____

_____ / _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

Составитель: преподаватель Лихачева Л.И.

Методические рекомендации к практическим работам предназначены для студентов специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

В методических рекомендациях представлена последовательность выполнения практических работ по дисциплине ОП.08 «Энергоснабжение телекоммуникационных систем» в виде логически выстроенных заданий, которые выполняются с помощью учебных пособий, диагностических карт, опорных положений, памяток, схем, таблиц.

Перечень практических работ соответствует содержанию программы дисциплины. Практическая работа студентов повышает интеллектуальный уровень обучающихся, формирует умение самостоятельно находить нужную информацию, систематизировать, обобщать, что необходимо для профессиональной подготовки будущего специалиста.

Содержание

	Стр.
Предисловие	4
Правила выполнения практических работ	4
Критерии оценивания практических работ	5
Перечень практических работ	6
Список литературы	7

Предисловие

Методические рекомендации к практическим работам по дисциплине ОП.08 «Энергоснабжение телекоммутационных систем» предназначены для студентов специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

В методических рекомендациях представлена последовательность выполнения практических работ по дисциплине ОП.08 «Энергоснабжение телекоммутационных систем» в виде логически выстроенных заданий, которые выполняются с помощью учебных пособий, диагностических карт, опорных положений, памяток, схем, таблиц.

Перечень практических работ соответствует содержанию учебной программы дисциплины ОП.08 «Энергоснабжение телекоммутационных систем».

Методические указания могут быть полезны для самостоятельной подготовки к практическим работам и при выполнении практических работ.

Правила выполнения практических работ

Студент должен приходить на практическое занятие подготовленным к выполнению практической работы (иметь при себе тетрадь с конспектами, тетрадь для выполнения практических работ, ручку).

Если в процессе выполнения практической работы возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения разъяснений или указаний.

Практические работы необходимо выполнять и сдавать в сроки, установленные преподавателем.

В случае получения неудовлетворительной оценки за практическую работу необходимо повторно выполнить практическую работу в день, назначенный преподавателем.

В случае отсутствия студента на практическом занятии по любой причине необходимо выполнить пропущенную работу в день, назначенный преподавателем.

Допуск к дифференцированному зачету по дисциплине ОП.08 «Энергоснабжение телекоммутационных систем» студент получает при условии выполнения всех предусмотренных программой практических работ с оценкой не ниже «удовлетворительно».

Критерии оценивания практических работ

Оценка «отлично» ставится, если:

Обучающийся:

- самостоятельно, выполняет задания практической работы, своевременно и в полном объеме;
- при необходимости умело пользуется справочным материалом;
- ошибок при выполнении заданий не делает, но допускает незначительные неточности и описки.

Оценка «хорошо» ставится, если:

Обучающийся:

- самостоятельно, но с небольшими затруднениями выполняет работы своевременно и в полном объеме;
- при выполнении заданий допускает незначительные ошибки, которые исправляет после замечаний учителя и устраняет самостоятельно без дополнительных объяснений.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если:

Обучающийся:

- выполняет задания практической работы неуверенно, часто обращается к преподавателю для получения разъяснений или указаний по выполнению заданий;
- допускает существенные ошибки;
- практическую работу выполнил не в полном объеме (менее 60%).

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если:

Обучающийся:

- выполнил задания практической работы менее 60%;
- допускает в заданиях практической работы существенные ошибки.

**Перечень практических работ по дисциплине ОП.08 «Энергоснабжение
телекоммуникационных систем»**

№ ПР	Наименование практической работы	Кол. часов
Практическая работа №1	Расчет параметров аккумуляторных батарей (АБ)	2
Практическая работа №2	Расчет параметров параметрического стабилизатора	2
Практическая работа №3	Расчет и выбор оборудования установок бесперебойного питания	1
Практическая работа № 4	Эксплуатация электропитающей установки аппаратуры электросвязи	1
Практическая работа № 5	Расчет показателей надежности устройств и систем электроснабжения	2

Объём практических работ составляет 8 академических часов

Список литературы

Основные печатные и электронные издания

1. Стрельников, Н. А. Энергосбережение : учебник / Н. А. Стрельников. — Новосибирск: НГТУ, 2014. — 176 с. — ISBN 978-5-7782-2753-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118056> (дата обращения: 18.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Стрельников, Н. А. Энергосбережение в системах электроснабжения и энергопотребления : учебное пособие / Н. А. Стрельников. — Новосибирск : НГТУ, 2023. — 103 с. — ISBN 978-5-7782-4991-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/404432> (дата обращения: 18.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники

1. Павлова, З. Х. Энергосбережение в электротехнических комплексах : учебное пособие / З. Х. Павлова, Р. Т. Хазиева. — Уфа : УГНТУ, 2023. — 72 с. — ISBN 978-5-7831-2316-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/397577> (дата обращения: 18.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. «Энергосберегающие технологии в электроэнергетике : учебное пособие / Г. П. Корнилов, М. М. Лыгин, Р. А. Закирова, И. Р. Абдулвелеев. — Магнитогорск : МГТУ им. Г.И. Носова, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-9967-1906-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162567> (дата обращения: 18.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.»
(Энергосберегающие технологии в электроэнергетике : учебное пособие / Г. П. Корнилов, М. М. Лыгин, Р. А. Закирова, И. Р. Абдулвелеев. — Магнитогорск : МГТУ им. Г.И. Носова, 2020. — ISBN 978-5-9967-1906-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162567> (дата обращения: 18.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 2.).