

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала СГТУ  
имени Гагарина Ю.А. в г. Петровске  
Е.А. Бесшапошникова  
«30» июня 2021 г.




## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

по дисциплине

ОП.13 «Проектная деятельность»

специальности

13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)»

Методические указания рассмотрены  
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

Методические указания по выполнению самостоятельных работ разработаны в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Проектная деятельность», требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14.12.2017 № 1216 и соответствующих общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

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 государственном 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.

сфере.

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

При выполнении самостоятельных работ студент должен **уметь**:

- организовать собственную деятельность и деятельность малой

группы при решении профессиональных задач;

- проявлять инициативность и ответственность в различных ситуациях, принимать конструктивные решения в проблемных ситуациях;

- сопоставлять информации из различных источников;
- осуществлять поиск информации в сети Интернет и различных электронных носителях;
- организовать коллективное обсуждение рабочей ситуации;
- организовать работу по выполнению задания в соответствии с инструкциями;
- определять технологии, используемые в

профессиональной деятельности;

- осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;

- создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;

- оформлять документацию на программные средства;
- анализировать и представлять информацию в различных видах;
- публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации;

- применять ряд инструментов проектной деятельности на практике; планировать проект, определять цели и задачи проекта; строить проект, анализировать его результаты и затраты;

- выполнять деятельность по проекту в пределах зоны ответственности;
- описывать свою деятельность в рамках проекта;
- сопоставлять цель своей деятельности с целью проекта;
- работать в виртуальных проектных средах;
- определять стоимость проектных операций в рамках своей деятельности;
- определять ресурсные потребности проектных операций;
- выполнять деятельность по проекту в пределах зоны ответственности;
- описывать свою деятельность в рамках проекта;
- сопоставлять цель своей деятельности с целью проекта;
- определять ограничения и допущения своей деятельности в рамках

проекта;

- определять состав операций в рамках своей зоны ответственности.

При выполнении самостоятельных работ студент должен **знать:**

- сущность и социальную значимость своей будущей профессии;
- значение понятия информации;
- источники информации и их особенности;
- структуру и особенности учебного заведения;
- меру ответственности за принятые решения, адекватность оценки возможного риска при решении нестандартных

профессиональных задач;

- использовать средства информационных технологий для обработки

и хранения информации;

- документы в соответствии с нормативными актами;
- осуществлять контроль в соответствии с поставленной задачей;
- алгоритм действий по модернизации;
- основные этапы разработки программного обеспечения;
- ключевые термины проектной деятельности; области применения

современных подходов проектной деятельности и управления проектами на примерах из реальной жизни;

- правила постановки целей и задач проекта;
- основы планирования; активы организационного процесса;
- шаблоны, формы, стандарты содержания проекта;
- теорию и модели жизненного цикла проекта;
- классификацию проектов; этапы проекта;
- список контрольных событий проекта;
- текущую стоимость ресурсов, необходимых для выполнения своей

деятельности;

- расписание проекта; стандарты качества проектных операций;
- дерево проектных операций;
- методы определения ресурсных потребностей проекта;
- классификацию проектных рисков;
- методы отображения рисков с помощью диаграмм;
- методы сбора информации о рисках проекта;
- методы снижения рисков.

Продолжительность практического занятия - 2 академических часа. Перед проведением самостоятельного занятия преподавателем организуется инструктаж, а по ее окончании – обсуждение итогов.

Комплект методических указаний по выполнению самостоятельных работ дисциплины «Проектная деятельность» содержит 5 занятий.

## **ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

### **«Проектная деятельность»**

#### **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №1**

Составление плана собственного исследования: формулирование темы и составление плана собственного исследования; определение объекта, предмета, цели и задачи.

#### **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №2**

Составление плана собственного исследования: формулирование темы и составление плана собственного исследования; определение объекта, предмета, цели и задачи.

#### **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №3**

Подготовка к практическим занятиям.  
Систематическая проработка конспектов.

#### **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №4**

Подготовить таблицу «Проект, программа, портфель».

#### **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 5**

Создайте чертеж и измените масштаб из 1:1 по умолчанию на 2,5:1.  
Измените формат документа из А4 на А2  
Уберите с рабочего стола программы компактную панель, а затем снова ее верните.

## **ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

Прежде чем приступить к выполнению заданий, внимательно прочитайте данные рекомендации. Самостоятельные работы включают в себя задания следующих видов:

### **1. Подготовка доклада, сообщения.**

Доклад – это вид самостоятельной работы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.

При подготовке доклада необходимо придерживаться определенной последовательности:

1. Подбор и изучение основных источников по теме (не менее 3), необходимые источники информации указаны в разделе рекомендуемая литература;
2. Обработка и систематизация материала, разделение и систематизация материала в необходимой последовательности;
3. Подготовка выводов и обобщений;
4. Разработка плана доклада;
5. Написание доклада;
6. Выступление с результатами доклада.

Последний пункт может варьироваться в зависимости от требований преподавателя (доклад может быть письменный и устный).

#### ***Требования к оформлению письменного доклада:***

1. Титульный лист;
2. Содержание (в нем последовательно указываются пункты доклада, страницы, с которых начинается каждый пункт);
3. Введение (формулируется суть рассматриваемой проблемы, обосновывается актуальность и значимость темы в современном мире);
4. Основная часть (каждый раздел раскрывает исследуемый вопрос с доказательствами);
5. Заключение (подводятся итоги или делается обобщенный вывод по теме доклада);
6. Список литературы.

#### ***Советы для выступающих с устным докладом:***

1. Продолжительность выступления не более 10 минут (оптимально 7 минут).
2. Тщательно продумать структуру выступления.
3. Составьте план выступления (с указанием основных тезисов).
4. Выучите все основные определения, которые упоминаются в докладе.
5. Не торопитесь и не растягивайте слова, скорость речи должна быть

примерно 120 слов/минут.

6. Держитесь уверенно.

7. Продумайте заранее вопросы, которые могут возникнуть у аудитории.

### **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №1**

Составление плана собственного исследования: формулирование темы и составление плана собственного исследования; определение объекта, предмета, цели и задачи

Цель работы: закрепить и обобщить теоретические знания.

Задание:

1. Подготовить доклад по теме.

### **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №2**

Составление плана собственного исследования: формулирование темы и составление плана собственного исследования; определение объекта, предмета, цели и задачи

Цель работы: закрепить и обобщить теоретические знания.

Задание:

1. Подготовить доклад по теме.

### **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №3**

Подготовка к практическим занятиям.

Систематическая проработка конспектов

Цель работы: закрепить и обобщить теоретические знания.

Задание:

1. Подготовить доклад по теме.

### **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №4**

Подготовить таблицу «Проект, программа, портфель»

Цель работы: закрепить и обобщить теоретические знания.

Задание:

1. Подготовить доклад по теме.

### **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 5**

Создайте чертеж и измените масштаб из 1:1 по умолчанию на 2,5:1.

Измените формат документа из А4 на А2

Уберите с рабочего стола программы компактную панель, а затем снова ее верните.

Цель работы: закрепить и обобщить теоретические знания.

Задание:

1. Подготовить доклад по теме.

## **Информационное обеспечение обучения**

### **Печатные и электронные издания**

#### **Основные учебные издания:**

1. Тарасова, О. П. Организация проектной деятельности: учебное пособие для СПО / О. П. Тарасова, О. Р. Халиуллина. — Саратов: Профобразование, 2020. — 164 с. — ISBN 978-5-4488-0723-7. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92129> (дата обращения: 07.09.2020).

#### **Дополнительные учебные издания:**

2. Миронов, А. В. Деятельностный подход в образовании. Деятельность учебная, игровая, проектная, исследовательская: способы реализации, преемственность на этапах общего образования в условиях ФГТ и ФГОС: пособие для учителя / А. В. Миронов. — Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2019.— 139 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/49917>

#### **Интернет ресурсы:**

3. [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_blocks&view=main\\_ub](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub)
4. <https://ascon.ru/>
5. <https://e.lanbook.com/book/107059>
6. <https://e.lanbook.com/book/98746>

#### **Электронно-библиотечная система:**

7. ЭБС «elibrary», ООО «РУНЭБ»
8. ЭБС «IPRbooks», ООО «Ай Пи Ар Медиа»
9. ЭБС «Лань», ООО «Издательство Лань»
10. ЭБС «PROФобразование»
11. ЭБС «Book.ru»