

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
(ФГАОУ ВО "МГТУ")

Кафедра строительства, энергетики и транспорта

Методические указания к самостоятельной работе

по дисциплине: «Основы проектной деятельности»
по направлению: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
ОПОП "Электроснабжение"
Форма обучения: очная, заочная

Мурманск
2021

Составитель – Федорова Ольга Анатольевна, канд. техн. наук, доцент

МУ к самостоятельной работе рассмотрены и одобрены на заседании кафедры-разработчика строительства, энергетики и транспорта _____ 2021 г. протокол № ____

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ с.р.	Наименование самостоятельных работ (СР)
1	Термины и определения. Исторические аспекты трех толкований термина "проектная деятельность"
2	Проектная деятельность в электроснабжении
3	Проектная деятельность как метод обучения. Электроснабжение в Мурманской области сегодня и завтра: метод проектов
4	Проектная деятельность конструкторских бюро и проектных организаций
5	Основы теории управления проектами (проектный менеджмент)

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Проектная деятельность как способ развития личности студентов и их профессиональной подготовки : методические указания / составители Е. А. Булатова. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 32 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/54955.html> (дата обращения: 30.07.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Левушкина, С.В. Основы проектного менеджмента / С.В. Левушкина. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. — 190 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484908> (дата обращения 30.07.2021).

Дополнительная литература

3. Белый, Е. М. Управление проектами : конспект лекций / Е. М. Белый, И. Б. Романова. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 79 с. — ISBN 978-5-4486-0061-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/70287.html> (дата обращения: 30.07.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/70287>.
4. Кузьмин, Е. В. Управление проектами с использованием Microsoft Project 2013 : лабораторный практикум / Е. В. Кузьмин. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 97 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/71895.html> (дата обращения: 30.07.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
5. Управление проектами с использованием Microsoft Project : учебное пособие / Т. С. Васючкова, М. А. Держо, Н. А. Иванчева, Т. П. Пухначева. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-0361-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89480.html> (дата обращения: 30.07.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
6. Трубилин, А. И. Управление проектами : учебное пособие / А. И. Трубилин, В. И. Гайдук, А. В. Кондрашова. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 163 с. — ISBN 978-5-4497-0069-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система

IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86340.html> (дата обращения: 30.07.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. Беликова, И. П. Основы управления проектами : учебное пособие / И. П. Беликова, О. Н. Федиско. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2020. — 112 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/109396.html> (дата обращения: 30.07.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО - ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

8. Урок 1. Семь шагов к успеху. Основы проектной деятельности
https://www.youtube.com/watch?v=3A_djbpffvk&t=71s
9. Урок 2. Семь шагов к успеху. Основы проектной деятельности
<https://www.youtube.com/watch?v=gs6SBUg8-YE>
10. Урок 3. Семь шагов к успеху. Основы проектной деятельности
<https://www.youtube.com/watch?v=tuVrOuF7f9w>
11. Урок 4. Семь шагов к успеху. Основы проектной деятельности
<https://www.youtube.com/watch?v=QAng0SYdUMI>
12. Урок 5. Семь шагов к успеху. Основы проектной деятельности
<https://www.youtube.com/watch?v=QAng0SYdUMI>
13. Урок 6. Семь шагов к успеху. Основы проектной деятельности
<https://www.youtube.com/watch?v=pmx0rEIQEjg>
14. Урок 7. Семь шагов к успеху. Основы проектной деятельности
<https://www.youtube.com/watch?v=bMw4FgMJd1Q>
15. Особенности проектной деятельности учащихся
<https://www.youtube.com/watch?v=LqAb9SLupJ4>
16. Проект электроснабжения и электроосвещения медицентра
<https://www.youtube.com/watch?v=lgxU5JpDnZ4&t=63s>
Проектирование и реконструкция подстанций с применением фотограмметрии
<https://www.youtube.com/watch?v=W3J35ETnrBw>

СОДЕРЖАНИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ИЗУЧЕНИЮ ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1

Термины и определения. Исторические аспекты трех толкований термина "проектная деятельность"

В ходе успешного изучения вводной части дисциплины, дающей общее представление о трояком трактовании термина "проектная деятельность" в их историческом развитии, студент должен знать и уметь рассказать о тонкостях толкования термина "проектная деятельность" в

инженерном деле, педагогике и психологии и в менеджменте; знать исторические периоды и предпосылки развития в каждой области знаний.

Вопросы для самопроверки

1. Расскажите историю развития проектной деятельности в строительстве.
2. Расскажите историю развития проектной деятельности в педагогической практике в России и в развитых странах.
3. Расскажите историю развития проектной деятельности в менеджменте в РФ и в развитых странах.

Тема 2

Проектная деятельность в электроснабжении

Воспользовавшись электронным каталогом библиотеки МГТУ и ЭБС, найдите информацию о проектной деятельности в электроснабжении. Составьте доклад и презентацию к нему. Результатом такой самостоятельной работы должно стать общее представление о проектировании систем электроснабжения, о программных продуктах, которые используют проектировщики.

Тема 3

Проектная деятельность как метод обучения. Электроснабжение в Мурманской области сегодня и завтра: метод проектов

После изучения данной темы студент должен усвоить суть проектного метода обучения, а также овладеть навыками работы в команде.

Вопросы для самопроверки

1. Опишите роль обучающегося при использовании проектной деятельности в педагогической практике.
2. Опишите роль преподавателя при использовании проектной деятельности в педагогической практике.
3. Ответьте на вопрос: "Чем отличается от обычного преподавания метод проектов в педагогике?".
4. Ответьте на вопрос: "В чем преимущества и недостатки метода проектов в педагогике и психологии?".

Тема 4

Проектная деятельность конструкторских бюро и проектных организаций

После изучения данной темы студент должен знать состав проектной документации согласно Постановлению Правительства РФ №87; этапы проекта.

Вопросы для самопроверки

1. Перечислите состав проектной документации на объекты капитального строительства.
2. Перечислите разделы проектной документации на объекты линейного строительства.
3. Опишите этапы проекта.
4. Ответьте на вопрос: "Кем составляется техзадание на проектирование?"
5. Ответьте на вопрос: "Что должно предшествовать проекту?"
6. Ответьте на вопрос: "Какие программные комплексы используются при проектировании объектов электроснабжения?"

Тема 5

Основы теории управления проектами (проектный менеджмент)

После изучения данной темы студент должен знать состав проекта в проектном менеджменте, уметь сформулировать цель и задачи проекта, понимать важность экономической составляющей в проекте, уметь сформулировать и оценить риски, выявить стейкхолдеров и составить матрицу стейкхолдеров. Рекомендуется посмотреть ролики, ссылки на которые указаны на с. 4.

Вопросы для самопроверки

1. Дайте определение термину "проектный менеджмент".
2. Ответьте на вопрос: "Кто такие стейкхолдеры?"
3. Ответьте на вопрос: "В каком случае может возникнуть проект?"
4. Ответьте на вопрос: "Что такое Устав проекта?"
5. Ответьте на вопрос: "Как оцениваются риски?"
6. Ответьте на вопрос: "Какие стратегии работы с рисками Вы знаете?"