

Компонент ОПОП 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Энергоснабжение  
наименование ОПОП

Б.1.В.06  
шифр дисциплины

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины  
(модуля)

**Б1.В.06 Основы проектной деятельности**

---

Разработчик:  
Вопиловский Сергей Симонович,

доцент кафедры строительства, энергетики и  
транспорта

должность

кандидат экономических наук, доцент  
ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры  
строительства, энергетики и транспорта  
наименование кафедры

протокол № 13 от 04/07/2022

Заведующий кафедрой строительства,  
энергетики и транспорта



подпись

Челтыбашев А.А.  
ФИО

Мурманск  
2022



		задач проектирования и эксплуатации систем электроснабжения объектов; – вопросами моделирования информационных структур систем электроснабжения.
--	--	---

## **2. Содержание дисциплины (модуля)**

**Тема 1. История развития и становления проектной деятельности как научной дисциплины.**

Проектная деятельность в зарубежной и отечественной науке. Проектная деятельность: научное обоснование и методология.

**Тема 2. Базовые принципы и задачи проектной деятельности**

Сущность и особенности проектной деятельности. Нормативно-правовая база организации проектной деятельности.

**Тема 3. Содержание и этапы проектной деятельности**

Логика организации и участники проектной деятельности. Этапы выполнения проектной деятельности. Выбор темы проекта и формирование проектной команды.

**Тема 4. Методы и инструменты проведения исследований в ходе проектной деятельности**

Формирование эмпирической базы исследования. Выборочный метод в проектном исследовании. Сбор первичной информации: анкетирование. Измерение качественных данных. Шкалы. Методы анализа эмпирической базы.

**Тема 5. Проектирование и проекты: технологии и управление**

Классификация проектов и управление ими. Проектная деятельность как особый вид технологий. Организация работы над проектами: условия, проблемы, этапы, исполнители. Психологические основы проектной деятельности. Работа в команде: методы генерации идей

**Тема 6. Представление результатов проектной деятельности**

Структура и содержание проекта. Программа проекта. Письменный отчет по проекту. Подготовка презентации и защита проекта. Критерии оценивания результатов проектной деятельности.

## **3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)**

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические указания к выполнению лабораторных/практических/контрольных работ (выбрать) представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МГТУ в разделе [«Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным»](#).

## **4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)**

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МГТУ в разделе [«Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным»](#). ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

**5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы** (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

### Основная литература

1. Агейкин А.Г. Основы проектной деятельности: методические указания. Часть 1. [Электронный ресурс] / А.Г. Агейкин; Красноярск. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2020. – 92 с.
2. Михалкина Е.В. Организация проектной деятельности: учебное пособие / Е.В. Михалкина, А.Ю. Никитаева, Н.А. Косолапова.; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2016. – 146 с.

### Дополнительная литература

2. Афанасьев Ф. Управление проектами стиле ДРАЙВ / Ф. Афанасьев. Издательские решения. 2017. – 102 с.
3. Основы проектной деятельности: метод. Указания / Минобрнауки России, Ом. гос. тех.ун-т; сост.: А.И. Блесман, К.Н. Полещенко, Н.А. Семенюк. А.А. Теплоухов. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2021. – 38 с.
4. Основы проектной деятельности: учебное пособие / автор-составитель Н.А. Гришина. – Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2019. – 112 с.

## 6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

### а) электронные образовательные ресурсы (ЭОР):

- 1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>
- 2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - URL: <http://window.edu.ru>
- 3) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>
- 4) Российское образование. Федеральный образовательный портал - Режим доступа: [www.edu.ru](http://www.edu.ru);
- 5) Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://mon.gov.ru>;
- 6) Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.rsl.ru>;
- 7) Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.parvo.gov.ru>;
- 8) ОДУ Северо-Запада [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://www.soups.ru/index.php?id=odu\\_northwest](https://www.soups.ru/index.php?id=odu_northwest)
- 9) ПАО «Россети» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.rosseti.ru/about/company/>

### б) электронно-библиотечные системы (ЭБС):

№ п/п	Дисциплина	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность/срок действия договора
1.	Основы проектной деятельности	<a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a>	Электронно-библиотечная система (ЭБС)	Индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет / Договор № 19/37 от 11.03.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к базе данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» («ЭБС Консультант студента»). Исполнитель ООО «Политехресурс». Протокол заседания кафедры ЭЭ от 17.05.2019 г. № 9

2.	Основы проектной деятельности	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru">https://www.iprbooks.hop.ru</a>	Электронно-библиотечная система (ЭБС)	Индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет/ Лицензионный договор № 4979/19 от 01.04.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе «IPRbooks». Исполнитель ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». Протокол заседания кафедры ЭЭ от 17.05.2019 г. №9
----	-------------------------------	---	---------------------------------------	---

## **7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08)
2. Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010 (договор №32/285 от 27.07.2010)
3. Математический пакет PTC MathCAD V14-V15 University Department Perpetual Floating, Service Contract 9A1518564 от 04.12.2009 (договор №32/352 от 15.12.2009)
4. Wolfram Mathematica Professional (Network Server, Network Increment) 8.0.4 , номер лицензии L3477-6735 от 20.11.2012 (договор №26/32/277 от 15.11.2012)
5. MathWorks MATLAB 2009 /2010 License Number 619865 от 11.12.2009 (договор №32/356) от 10.12.2009)
6. Microsoft Visual Studio 2010 Professional – участие в академической программе Microsoft Imagine Premium (700514554) (счет (договор-оферта) №Tr000159698 от 18.05.2017 г.)
7. Программное обеспечение «АСОП-Эксперт», лицензионный договор № 41/17-04/2017/16 от 07.12.2017.
8. «Тренажер по оперативным переключениям» МОДУС версия 5.2 – лицензионный договор № Э-36-2011 от 27.11.2011.
9. Программное обеспечение «АСОП Наставник» – договор № 12-09-АН от 22.01.2009.
10. Программное обеспечение «Коммутационное оборудование на напряжение свыше 1000 В» - ООО Студио Конкр - Договор № 18/2006 от 12.12.06.
11. Программное обеспечение «Программно-информационный комплекс АСОП-Инфосреда» - ЗАО Энергетические тех - Договор № 2/2007 от 22.01.07.
12. Программное обеспечение Компьютерный тренажер действий эксплуатационного персонала ГЭС - ОАО ЛьвовОР - Договор № 2004.2 от 17.09.2004.
13. Операционная система Microsoft Windows XP Professional ver 2002 Service Pack 3, лицензия №44335756 от 29.07.2008 г. (договор №32/379 от 14.07.08 г.)
14. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.07.2009 г.)
15. Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010 (договор 32/285 от 27 июля 2010 г.)
16. Wolfram Mathematica Professional (Network Server, Network Increment) 8.x/9.x (сетевая версия), номер лицензии L3477-6735 от 20.11.2012 (договор 26/32/277 от 15 ноября 2012 г.)

## **8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ**

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

**9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)** представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата/специалитета/магистратуры (выбрать), оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МГТУ;
- лабораторию \_\_\_\_\_ (если перечень необходимых лабораторий указан в ФГОС ВО по конкретному направлению подготовки/специальности).  
Допускается/не допускается (выбрать) замена оборудования его виртуальными аналогами.

### 10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения				
	Очная		Заочная		
	Семестр	Всего часов	Курс		Всего часов
	1		3	3	
Сессия 1			Сессия 2		
Лекции	8	8	2	2	4
Практические занятия	12	12	2	4	6
Лабораторные работы	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа	88	88	32	62	94
Подготовка к промежуточной аттестации	-	-	-	4	4
<b>Всего часов по дисциплине / из них в форме практической подготовки</b>	108	108	36	72	108
	-	-	-	-	-
<b>Формы промежуточной аттестации и текущего контроля</b>					
Экзамен	-	-	-	-	-
Зачет/зачет с оценкой	-/+	-/+	-	-/+	-/+
Курсовая работа (проект)	-	-	-	-	-
Количество расчетно-графических работ	-	-	-	-	-
Количество контрольных работ	1	1	-	1	1
Количество рефератов	-	-	-	-	-
Количество эссе	-	-	-	-	-

## Перечень практических занятий по формам обучения

№ п\п	Темы практических работ
1	2
<b>Очная форма</b>	
1.	История развития и становления проектной деятельности как научной дисциплины
2.	Базовые принципы и задачи проектной деятельности
3.	Содержание и этапы проектной деятельности
4.	Методы и инструменты проведения исследований в ходе проектной деятельности
5.	Проектирование и проекты: технологии и управление
6.	Представление результатов проектной деятельности
<b>Заочная форма</b>	
1.	История развития и становления проектной деятельности как научной дисциплины
2.	Базовые принципы и задачи проектной деятельности
3.	Содержание и этапы проектной деятельности
4.	Методы и инструменты проведения исследований в ходе проектной деятельности
5.	Проектирование и проекты: технологии и управление
6.	Представление результатов проектной деятельности

## Перечень тем контрольной работы

№ п\п	Темы реферата
1	2
<b>Очная форма</b>	
1.	Базовые концепции управления проектами
2.	Постановка цели/целей проекта
3.	Управление объемом проекта. Разработка устава проекта
4.	Управление стоимостью /бюджетом проекта
5.	Управление командой проекта. Регулярный менеджмент
6.	Управление коммуникациями проекта
7.	Управление рисками проекта
8.	Управление качеством проекта
9.	Управление заинтересованными сторонами (стейкхолдерами) проекта
10.	Управление проектами в процессе исполнения
11.	Внедрение корпоративной системы управления проектами (КСУП)
12.	Гибкие технологии управления проектами
13.	Коучинг в управлении проектами
14.	Управление поставками проекта
15.	Бизнес-план проекта
16.	Критерии оценивания результатов проектной деятельности
<b>Заочная форма</b>	
1.	Базовые концепции управления проектами
2.	Постановка цели/целей проекта
3.	Управление объемом проекта. Разработка устава проекта
4.	Управление стоимостью /бюджетом проекта
5.	Управление командой проекта. Регулярный менеджмент
6.	Управление коммуникациями проекта
7.	Управление рисками проекта

8.	Управление качеством проекта
9.	Управление заинтересованными сторонами (стейкхолдерами) проекта
10.	Управление проектами в процессе исполнения
11.	Внедрение корпоративной системы управления проектами (КСУП)
12.	Гибкие технологии управления проектами
13.	Коучинг в управлении проектами
14.	Управление поставками проекта
15.	Бизнес-план проекта
16.	Критерии оценивания результатов проектной деятельности