

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института  
арктических технологий  
О.А. Федорова



подпись

2021 год

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина** Б1.О.16 «Основы проектной деятельности»  
код и наименование дисциплины

**Направление подготовки/специальность** 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
код и наименование направления подготовки /специальности  
**(уровень бакалавриата)**

**Направленность/специализация** «Энергообеспечение предприятий»  
наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы


**Квалификация выпускника** бакалавр  
указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО

**Кафедра-разработчик** кафедра строительства, энергетики и транспорта  
наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск  
2021

Лист согласования

1 Разработчик(и)  
Директор ИАТ



Федорова О.А.  
Ф.И.О.

Часть 1      должность      кафедра      подпись

Часть 2      должность      кафедра      подпись      Ф.И.О.

Часть 3      должность      кафедра      подпись      Ф.И.О.

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы

кафедра строительства, энергетики и транспорта      01.07.21  
наименование кафедры      дата

протокол № 5



Челтыбашев А.А.

Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика

3. Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с выпускающей кафедрой по направлению подготовки /специальности.

Заведующий выпускающей кафедры      СЭиТ  
наименование кафедры

01.07.21



дата

подпись

Ф.И.О.

## Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине (модулю) Б1.О.16 «Основы проектной деятельности», входящей в состав ОПОП по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, направленности (профилю) Энергообеспечение предприятий, 2020 года начала подготовки.

Таблица 1 Изменения и дополнения

<b>№ п/п</b>	<b>Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части</b>	<b>Содержание дополнения или изменения</b>	<b>Основание для внесения дополнения или изменения</b>	<b>Дата внесения дополнения или изменения</b>
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Дополнения и изменения внесены « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Наименование циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточной аттестации)
1	2	3
<u>Б1.О.16</u>	Основы проектной деятельности	<p><b>Цель дисциплины:</b> формирование знаний, умений и навыков в области проектной деятельности.</p> <p><b>Задачи дисциплины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучить объективные предпосылки возникновения проектной деятельности;</li> <li>- изучить основные признаки проекта;</li> <li>- ставить в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение;</li> <li>- выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения;</li> <li>- применять средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации.</li> </ul> <p><b>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</b></p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные признаки проекта;</li> <li>- классификацию проектов;</li> <li>- цели и задачи проекта;</li> <li>- стратегию проекта.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать знания об основных понятиях управления проектами в профессиональной деятельности;</li> <li>- выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения;</li> <li>- определять круг задач в рамках и выбирать оптимальный способ их решения.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основами проектной деятельности;</li> <li>- методами проектного управления.</li> </ul> <p><b>Содержание разделов дисциплины:</b>            Термины и определения. Исторические аспекты трех толкований термина "проектная деятельность"            Проектная деятельность в теплоэнергетике и теплотехнике            Проектная деятельность как метод обучения            Проектная деятельность конструкторских бюро и проектных организаций            Генерация тепловой энергии в Мурманской области сегодня и завтра: метод проектов            Основы теории управления проектами            Реализуемые компетенции:            УК-2, ОПК-1            Формы промежуточной аттестации:            Очная форма обучения: Семестр 2 – зачет с оценкой.            Заочная форма обучения: Курс 2 – зачет с оценкой.</p>

## Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.02.2018 № 143 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
дата, номер приказа Минобрнауки РФ

(уровень бакалавриата)», учебного плана в составе ОПОП по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, направленности (профилю) «Энергообеспечение предприятий», 2020 года начала подготовки.

### 2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Целью дисциплины (модуля)** «Основы проектной деятельности» является формирование компетенций в соответствии с ФГОС по направлению подготовки бакалавра и учебным планом для направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, профиль «Энергообеспечение предприятий».

#### **Задачи:**

- изучить объективные предпосылки возникновения проектной деятельности;
- изучить основные признаки проекта;
- ставить в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение;
- выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения;
- применять средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации.

### 3. Планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (уровень бакалавриата):

**Таблица 2. - Результаты обучения**

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Индикаторы сформированности компетенций
1.	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	Компоненты компетенции реализуется полностью	ИУК-2.1 Формирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение. ИУК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.



Количество контрольных работ	1	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	1
Количество рефератов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество эссе	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Таблица 4 - Содержание разделов дисциплины (модуля), виды работы**

Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Очная				Заочная			
	Л	ЛР	ПР	СР	Л	ЛР	ПР	СР
	1. Термины и определения. Исторические аспекты трех толкований термина "проектная деятельность"	4	-	-	2	2	-	-
2. Проектная деятельность в теплоэнергетике и теплотехнике	-	-	4	18			-	10
3. Проектная деятельность как метод обучения	2	-	4	20	-	-	-	20
4. Проектная деятельность конструкторских бюро и проектных организаций	2	-	-	10	-	-	-	20
5. Генерация тепловой энергии в Мурманской области сегодня и завтра: метод проектов	-	-	4	20	-	-	-	20
6. Основы теории управления проектами	2	-	6	10	-	-	4	18
<b>Итого:</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>98</b>

**Таблица 5. - Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм текущего контроля**

Перечень компетенций	Виды занятий							Формы текущего контроля
	Л	ЛР	ПР	РГР	к/р	Р	СР	
УК-2 ОПК-1	+	-	+	-	+	-	+	Диалог на лекциях, выполнение практических занятий, проверка контрольной работы

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные работы, ПР – практические работы, КР/КП – курсовая работа (проект), р – реферат, к/р – контрольная работа, э - эссе, СР – самостоятельная работа

**Таблица 6. - Перечень лабораторных работ**

№ п/п	Темы лабораторных работ	Количество часов		
		Очная	Очно-заочная	Заочная
1	2	3	4	5
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	<b>Итого:</b>	-	-	-

**Таблица 7. - Перечень практических работ**

№	Темы практических работ	Количество часов
---	-------------------------	------------------

п\п		Очная	Очно-заочная	Заочная
1	2	3	4	5
1.	Проектная деятельность в теплоэнергетике и теплотехнике	2		
2.	Современное проектирование в теплоэнергетике и теплотехнике	2		
3.	Генерация тепловой энергии в Мурманской области сегодня и завтра: метод проектов	4		
4.	Разработка проекта "Дружелюбное пространство МГТУ" по структуре проектного менеджмента	10		4
	<b>Итого:</b>	18		4

## 5. Перечень примерных тем курсовой работы /проекта

В процессе изучения дисциплины «Основы проектной деятельности» курсовой работы/проекта не предусмотрено.

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

1. Методические материалы по дисциплине.

## 7. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры оценивания.

## 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

### *Основная литература*

1. Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами : учеб. и практикум для акад. бакалавриата : учеб. для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по экон. направлениям и специальностям / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. - Москва : Юрайт, 2018, 2017. - 329, [1] с. (количество экземпляров - 8).

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 12.02.2019).

### *Дополнительная литература*

3. Чиркова, И.Г. Внутрифирменное планирование проектной деятельности / И.Г. Чиркова, К.Ч. Акберов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : НГТУ, 2015. – 64 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438301> (дата обращения 12.02.2019).

4. Михалкина, Е. В. Организация проектной деятельности : учебное пособие / Е. В. Михалкина, А. Ю. Никитаева, Н. А. Косолапова. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2016. — 146 с. — ISBN 978-5-9275-1988-0. — [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78685.htm>(дата обращения 12.02.2019).

## 9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»



1. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>, договор № 530-10/2018 от 01.11.2018 г.

2. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» <http://iprbookshop.ru/>, лицензионный договор № 3768/18 от 15.03.2018 г.

## 10. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, реквизиты подтверждающего документа

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 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор №32/224 от 14.07.2009).

3. Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010 (договор №32/285 от 27.07.2010).

4. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор №ЛЦ-080000510 от 28.04.2009).

5. Электронные словари ABBYY Lingvo x3 Английская версия, Европейская версия, (сетевые версии), 2009 год (договор №ЛЦ-080000623 от 04.12.2009).

## 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 8 - Материально-техническое обеспечение

№ п./п.	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	<b>133 В</b> Лаборатория термодинамики и теплопередачи. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.  г. Мурманск, ул. Кирова, д.2 (корпус «В»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации в аудитории: - проектор TOSHIBA TLP-XD2000- 1 шт.; - экран Projecta Slim 180X180-1 шт.; - ультрабук ASUS -1 шт.; - ноутбук Asus F3Re Athlon MK-36 (2.0) 15.4" -1 шт.; - ноутбук Asus X553MA 15.6", шт.; - ноутбук Asus X55U-SX025H -1 шт.; - ноутбук Lenovo G50-30 -1 шт.  Посадочных мест-28
2.	<b>138 В</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации  г. Мурманск, ул. Кирова, д.2 (корпус «В»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации в аудитории: - проектор TOSHIBA TLP-XD2000-1 шт.; - экран Projecta Slim 180X180- 1 шт.; - ультрабук ASUS Процессор Intel Core i5-3317U -1 шт.; - ноутбук Asus F3Re Athlon MK-36 (2.0) 15.4" - 1 шт.; - ноутбук Asus X553MA 15.6" -1 шт.; - ноутбук Asus X55U-SX025H- 1 шт.; - ноутбук Lenovo G50-30- 1 шт.;  Посадочных мест – 24
2.	<b>201С</b> Специальное помещение для самостоятель-	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения:

	ной работы г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (корпус «С»)	– доска аудиторная – 1 шт. – персональные компьютеры (Intel(R) Core(TM) 2 DUO CPU E7200 2,53 ГГц, 1 Гб ОЗУ ) – 7 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.  Посадочных мест – 15
4.	<b>413/1 В</b> Помещение для самостоятельной работы, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций обучающихся Института арктических технологий  г. Мурманск, ул. Кирова, д.2 (корпус «В»)	Укомплектовано специализированной мебелью, техническими средствами обучения, оснащено компьютерной: – проектор - 1 шт.; – экран– 1 шт.; – компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета: – персональные компьютеры – 8 шт.; – учебные столы - 5 шт.  Посадочных мест – 9.
5.	<b>227В</b> Специальное помещение для самостоятельной работы - зал электронных и информационных ресурсов  г. Мурманск, ул. Кирова, д.2 (корпус «В»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета: компьютером AquariusElitEF 300 (3 шт.), компьютером AquariusStdDS 180 (2 шт.), компьютером Vist 100MtP233 (1 шт.), компьютером DEPONeos 230 (3 шт.), компьютером AquariusElitSF 300 (5 шт.), компьютером FormozaASUSP8H61-M/_PentiumG-860 (1 шт.), компьютером «Март» базовый 1 (2 шт.), монитором AOC A22+ (2 шт.), монитором AsusMM17/TG-B 17 дюймов (1 шт.), монитором Belinea 1730S1 17 дюймов (9 шт.), монитором NECTNTFT 19 дюймов (1 шт.), монитором SamsungTFT 943N 19 дюймов (1 шт.), монитором Samsung 500S (1 шт.), монитором SamsungS19 19 дюймов (1 шт.), монитором Viewsonic 21.5 (1 шт.)  Посадочных мест – 6

**Таблица 9 - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация – зачет с оценкой)**

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения
		min	max	
<b>Текущий контроль</b>				
1	<b>Посещение и работа на лекциях (5 лекций)</b>	12	25	По расписанию
	Нет посещений – 0 баллов, 2 лекции - 6 баллов; 3 лекций - 12 баллов; 4 лекции - 20 баллов; 5 лекций - 25 баллов			
2	<b>Выполнение практических работ (9 практ. работ)</b>	27	45	По расписанию
	Выполнение одной ПР качественно и в срок – 5 баллов, не в срок или некачественно – 3 балла, невыполнение – 0 баллов			
3	<b>Контрольная работа</b>	21	30	Зачетная неделя
	Отлично – 30 баллов, хорошо – 25 баллов, удовлетворительно – 21 балл			
<b>ИТОГО за работу в семестре</b>		<b>60</b>	<b>100</b>	

<b>Промежуточная аттестация «зачет» и «зачет с оценкой»</b>				
<b>4</b>	<b>ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	
	<p><b>1. Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с зачетом, то он считается аттестованным.</b></p> <p><b>2. Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с дифференцированным зачетом, то он считается аттестованным с оценкой согласно шкале баллов для определения итоговой оценки:</b></p> <p>91 - 100 баллов - оценка «5»  81-90 баллов - оценка «4»  60- 80 баллов - оценка «3»</p> <p><b>Итоговая оценка</b> проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося</p>			