

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Декан ФЭАТ

А.С. Баранов

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.О.7 «Основы проектной деятельности»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **13.03.03**

**Энергетическое машиностроение**

Направленность (профиль, специализация): **Двигатели внутреннего сгорания**

Статус дисциплины: **обязательная часть**

Форма обучения: **очная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	К.В. Меняев
Согласовал	Зав. кафедрой «КиРС»	Е.Б. Жуков
	руководитель направленности (профиля) программы	А.Е. Свистула

г. Барнаул

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
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	УК-2.1	Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для её достижения
		УК-2.2	Выбирает оптимальный способ решения задач с учётом существующих ресурсов и ограничений
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1	Демонстрирует знание базовых принципов функционирования экономики и механизмов основных видов государственной социально-экономической политики
		УК-9.2	Способен использовать методы экономического планирования и финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)
		УК-9.3	Способен контролировать собственные экономические и финансовые риски

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Инженерное предпринимательство, Командная работа и лидерство, Тайм-менеджмент
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Преддипломная практика, Проектная практика, Профилирующая практика

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 2 / 72

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	16	0	16	40	38

4. **Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**Форма обучения: очная**

**Семестр: 4**

**Лекционные занятия (16ч.)**

- 1. Анализ проектной деятельности. {беседа} (2ч.)[1,2,3,7,8]** Основные понятия и определения. Задачи и цели. Особенности и структура проекта. Виды проектов.
- 2. Выбор оптимальных способов решения задач проектной деятельности. {беседа} (6ч.)[1,2,3,4,7,8]** Функции управления проектом. Структура разбиения работ (декомпозиция проекта). Календарное планирование проекта. Сетевые модели и сетевые графики. Основные принципы оценки эффективности. Показатели оценки эффективности проекта. Оценка устойчивости проекта.
- 3. Анализ рисков проектов. Управление рисками в проекте. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,5]** Риски в проекте. Процесс управления рисками. Идентификация рисков. Планирование управлением рисками.
- 4. Выбор оптимального способа организации проектной деятельности для решения профессиональных задач. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,6]** Организационная структура проекта. Роль, задачи и функции менеджера проекта. Функции участников команды проекта. Конфликты.
- 5. Анализ видов и подготовка комплектности конструкторских документов. Стадии разработки конструкторской документации. Защита проекта. {беседа} (4ч.)[1,2]** Виды конструкторской документации в энергетическом машиностроении. Стадии разработки конструкторской документации. Подготовка к защите проекта. Защита проекта.

**Практические занятия (16ч.)**

- 1. Анализ стратегии организации и проектов.(4ч.)[1,2,3,4,7,8]** Разбор конкретных проектов в сфере профессиональной деятельности.
- 2. Анализ процессов проектного менеджмента.(4ч.)[1,2,3,4]** Разбор конкретных проектов в сфере профессиональной деятельности.
- 3. Анализ рисков в проекте.(2ч.)[1,2,5]** Разбор конкретных проектов в сфере профессиональной деятельности.
- 4. Оптимальный способ организации проектной деятельности на энергомашиностроительном предприятии. Подготовка к защите проекта.(6ч.)[1,2,5,6]** Разбор конкретных проектов в сфере профессиональной

деятельности.

### **Самостоятельная работа (40ч.)**

- 1. Подготовка к лекциям. Проработка теоретических материалов.(15ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8]** Базовые принципы функционирования экономики и механизмов основных видов государственной социально-экономической политики. Методы экономического планирования и финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом). Контроль собственных экономических и финансовых рисков.
- 2. Подготовка к практическим занятиям.(5ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8]**
- 3. Разработка плана индивидуального проекта.(10ч.)[1,2,3,4,5]**
- 4. Подготовка к зачету.(10ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8]**

### **5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Меняев К. В. Практикум по дисциплине «Основы проектной деятельности» для студентов направления 13.03.03 «Энергетическое машиностроение» профиль «Котлы, камеры сгорания и парогенераторы АЭС; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2020. – 56 с. Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/kirs/Menyaev\\_OsPrDe\\_prakt.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/kirs/Menyaev_OsPrDe_prakt.pdf)

### **6. Перечень учебной литературы**

#### **6.1. Основная литература**

2. Меняев К. В. Основы проектной деятельности : учебное пособие / Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2020. – 68 с. Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/kirs/Menyaev\\_OsPrDe\\_up.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/kirs/Menyaev_OsPrDe_up.pdf)

3. Киселев, А. А. Управление проектами : учебник : [16+] / А. А. Киселев. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 460 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697955> (дата обращения: 22.03.2023). – Библиогр.: с. 439-446. – ISBN 978-5-4499-3517-5. – DOI 10.23681/697955. – Текст : электронный.

#### **6.2. Дополнительная литература**

4. Агарков, А. П. Управление инновационной деятельностью : учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов. – 3-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 208 с. : табл., схем. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621837> (дата обращения: 22.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04385-7. – Текст : электронный.

5. Фомичев, А. Н. Риск-менеджмент : учебник / А. Н. Фомичев. – 8-е изд., перераб. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 366 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684289> (дата обращения: 22.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04273-7. – Текст : электронный.

6. Руди, Л. Ю. Экономика : курс лекций / Л. Ю. Руди, С. А. Филатов. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2017. — 199 с. — ISBN 978-5-7014-0842-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87180.html> (дата обращения: 02.05.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/87180>

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

7. <https://www.b2b-center.ru/> - Центр электронных торгов

8. <https://rostender.info/> - Ростендер. Все тендеры России

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	LibreOffice
1	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Расширенный
2	Windows
3	OpenOffice
3	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Административно-управленческий портал ( <a href="http://www.aup.ru/">http://www.aup.ru/</a> )
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )
4	Профессиональные справочные системы «Техэксперт» ( <a href="https://cntd.ru/about">https://cntd.ru/about</a> <a href="https://chem21.info/info/650887/">https://chem21.info/info/650887/</a> )
5	Росстандарт ( <a href="http://www.standard.gost.ru/wps/portal/">http://www.standard.gost.ru/wps/portal/</a> )
6	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор РФ) - требования к разрабатываемой продукции, условия эксплуатации ( <a href="http://gosnadzor.ru">gosnadzor.ru</a> )
7	Электронная база ГОСТов ( <a href="http://1000gost.ru/list/1-0.htm">http://1000gost.ru/list/1-0.htm</a> )
8	Электронный фонд правовой и научно-технической документации - ( <a href="http://docs.cntd.ru/document">http://docs.cntd.ru/document</a> )

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».