

Рубцовский индустриальный институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан ТФ

Ю.В. Казанцева

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.О.3 «Основы проектной деятельности»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **13.03.02**

Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль, специализация): **Системы электроснабжения**

Статус дисциплины: **обязательная часть**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	Г.В. Плеханов
Согласовал	Зав. кафедрой «ЭЭ»	С.А. Гончаров
	руководитель направленности (профиля) программы	С.А. Гончаров

г. Рубцовск

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-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1	Планирует и контролирует собственное время
		УК-6.3	Реализует собственную деятельность с учётом личностных возможностей и/или требований рынка труда

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Введение в специальность, Тайм-менеджмент
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Командная работа и лидерство, Менеджмент в электроэнергетике, Общая энергетика

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: 2

Лекционные занятия (16ч.)

- 1. Сущность управления проектами(2ч.)[2,3]** 1.1. Сущность управления проектами
1.2. История управления проектами
1.3. Взаимосвязь управления проектами и инвестициями
1.4. Перспективы развития
1.5. Технология управления
- 2. Основы управления проектами(2ч.)[2,3]** 2.1. Классификация базовых понятий
2.2. Классификация типов проектов
2.3. Цель и стратегия проекта
2.4. Результат и управляемые параметры проекта
2.5. Окружение проектов
- 3. Жизненный цикл проекта(2ч.)[2,3]** Фазы проекта
- 4. Содержание управления проектами(2ч.)[2,3]** 4.1. Логика организации и участники проектной деятельности
4.2. Этапы выполнения проектной деятельности
4.3. Формулирование задач проекта
4.4. Выбор темы проекта и формирование проектной команды.
4.5. Выбор оптимального способа решения задач с учётом существующих ресурсов и ограничений
- 5. Структурная декомпозиция проекта(4ч.)[2,3]** 5.1. Анализ поставленной цели управления проектом.
5.2. Экономический анализ и обоснование проекта
5.3. Управление содержанием проекта.
5.4. Управление сроками проекта и анализ.
5.5. Управление и контроль стоимости проекта.
- 6. Техничко-экономическая оценка проектов (бизнес-план). Проектное финансирование(2ч.)[2,3]** Принципы, методы и система планирования.
Содержание бизнес-плана
- 7. Представление результатов проектной деятельности(2ч.)[2,3]** 7.1 Структура и содержание проекта .
7.2 Программа проекта
7.3 Письменный отчет по проекту
7.4 Подготовка презентации и защита проекта
7.5 Критерии оценивания результатов проектной деятельности

Практические занятия (16ч.)

- 1. Базовые принципы и задачи проектной деятельности. {с элементами электронного обучения и**

дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[1,2,3]

2. Типовые решения:(2ч.)[1,2,3,4] Содержание и этапы проектной деятельности.

3. Выбор проектных тем и проблемных ситуаций(2ч.)[1,2,3]

4. Содержание управления проектами(2ч.)[1,2,3]

5. Отработка методов поиска информации в интернете(2ч.)[1,5]

6. Структурная декомпозиция проекта(2ч.)[1,2,3]

7. Оформление проекта. Оформление слайдов в программе Power Point. Отчёт о работе над проектом...(2ч.)[1,2,3,4]

8. Представление результатов проектной деятельности(2ч.)[1,2,5]

Самостоятельная работа (40ч.)

1. Самостоятельное изучение отдельных тем(20ч.)[1,2,3,4]

2. Подготовка к контрольным опросам(6ч.)[1,2,3]

3. Выполнение контрольной работы(10ч.)[1,2,3,4,6]

4. Зачет(4ч.)[1,2,3,4,5]

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

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

1. Татарникова, А.Н., Плеханов Г.В. Основы проектной деятельности: методические указания для самостоятельных работ студентов направления «Электроэнергетика и электротехника» всех форм обучения/ А.Н. Татарникова, Г.В. Плеханов,, С.А. Гончаров, И.А. Мацанке; Рубцовский индустриальный институт. – Рубцовск: РИИ, 2021.-9 с. URL: [https://edu.rubinst.ru/resources/books/Tatarnikova_A.N._Osnovy_proektnoy_deyatelnosti_\(samost.rab.\)_2021.pdf](https://edu.rubinst.ru/resources/books/Tatarnikova_A.N._Osnovy_proektnoy_deyatelnosti_(samost.rab.)_2021.pdf) (дата обращения 31.03.2023)

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Кузнецов С.М. Автоматизированное проектирование тяговых и трансформаторных подстанций : учебное пособие / Кузнецов С.М.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 144 с. — ISBN 978-5-7782-4713-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126483.html> (дата обращения: 16.05.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Кузнецов С.М. Автоматизированное проектирование устройств

электрического транспорта : учебное пособие / Кузнецов С.М.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-7782-4672-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126542.html> (дата обращения: 25.05.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6.2. Дополнительная литература

4. Алгазина Н.В. Проектирование. Выставочное пространство : монография / Алгазина Н.В., Козлова Л.Н.. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 186 с. — ISBN 978-5-4497-1930-0, 978-5-93252-265-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128985.html> (дата обращения: 31.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

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

5. Российский журнал «Новости электротехники» <http://www.news.elteh.ru>

6. <http://электротехнический-портал.рф>

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.

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.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	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. (http://нэб.рф/)

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

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
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».