

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Менеджмента»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №07 от 04 февраля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины
«УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ В ТЭК»

Направление: 38.04.02 Менеджмент

Стратегический менеджмент в ТЭК

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Осипова Ирина
Михайловна
Дата подписания: 15.05.2025

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил и согласовал: Бережных Мария
Валерьевна
Дата подписания: 02.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Управление проектами в ТЭК» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПК-5 Способность использовать методы экономического и стратегического анализа поведения агентов рынков в глобальной среде	ПК-5.2

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПК-5.2	На основании собранной информации и проведенного анализа разрабатывает решения для управления проектами в организации	Знать организационно-содержательные и технологические основы разработки проектов, и управления ими, инструменты оценки их результативности и качества Уметь разрабатывать содержание проекта, планировать ресурсы, рассчитывать сроки проекта, определять риски на основе использования современных методов и технологий управления проектом; Владеть современными методами и инструментами управления проектами (программами), направленными на получение качественных и эффективных результатов.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Управление проектами в ТЭК» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Управленческий учет и анализ», «Управление человеческими ресурсами», «Командообразование и лидерство»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Производственная практика : преддипломная практика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 5 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 3
Общая трудоемкость дисциплины	180	180

Аудиторные занятия, в том числе:	60	60
лекции	30	30
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	30	30
Контактная работа, в том числе	0	0
в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	84	84
Трудоемкость промежуточной аттестации	36	36
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен, Курсовая работа	Экзамен, Курсовая работа

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 3

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Введение в управление проектами	1	4			1	2	3	30	Отчет
2	Жизненный цикл проекта	2	2			2	4			Отчет
3	Управление содержанием проекта	3	4			3	4			Отчет
4	Управление ресурсами проекта	4	4			4	4	2	40	Отчет
5	Управление временем проекта	5	4			5	4			Отчет
6	Управление стоимостью проекта.	6	2			6	4			Отчет
7	Оценка стоимости проекта.	7	4			7	4	1	14	Отчет
8	Управление качеством и риском проекта	8	2			8	4			Отчет
9	Оценка эффективности проекта	9	4							Отчет
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен, Курсовая работа
	Всего		30				30		120	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 3

№	Тема	Краткое содержание
1	Введение в управление проектами	
2	Жизненный цикл проекта	
3	Управление содержанием проекта	
4	Управление ресурсами проекта	
5	Управление временем проекта	
6	Управление стоимостью проекта.	
7	Оценка стоимости проекта.	
8	Управление качеством и риском проекта	
9	Оценка эффективности проекта	

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 3

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Анализ внешней среды проекта	2
2	Жизненный цикл на примере конкретного проекта	4
3	Структурная декомпозиция работ	4
4	Сценарий управления ресурсами проекта	4
5	Определение сроков проекта	4
6	Управление стоимостью проекта	4
7	Методы определения эффективности проекта	4
8	Оценка рисков проекта	4

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 3

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Выполнение тренировочных и обучающих тестов	14

2	Написание курсового проекта (работы)	40
3	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	30

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: дискуссия, работа в малых группах

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по курсовому проектированию/работе:

Индивидуальный проект выполняется обучающимся под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках дисциплины Управление проектами ТЭК.

1. Поиск социально значимой проблемы – одна из наиболее трудных организационных задач, которую приходится решать руководителю проекта вместе с обучающимся-проектантами.
2. Выполнение проекта начинается с планирования действий по разрешению проблемы (с определения продукта и формы презентации). Наиболее важной частью плана является пооперационная разработка проекта, в которой указан перечень конкретных действий с указанием выходов, сроков и ответственных.
3. Каждый проект обязательно требует исследовательской работы обучающихся.
4. Результатом работы над проектом является продукт. В общем виде это средство, которое разработали участники проектной группы для разрешения поставленной проблемы

5.1.2 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Осипова И.М. Управление проектами в ТЭК : электронный курс / И.М. Осипова; Иркут. гос. техн. ун-т., 2024.

5.1.3 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Осипова И.М. Управление проектами в ТЭК : электронный курс / И.М. Осипова; Иркут. гос. техн. ун-т., 2024.

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 3 | Отчет

Описание процедуры.

Отчет по темам -это ответы теста по соответствующей теме. тесты расположены в электронном курсе. Осипова И.М. Управление проектами в ТЭК : электронный курс / И.М. Осипова; Иркут. гос. техн. ун-т., 2024.

Критерии оценивания.

Критерии оценки определяются по количеству правильных ответов:

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
85-100%	75-84%	61-74%	до 60%

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПК-5.2	способен самостоятельно управлять проектами выбирая и управляя ресурсами проекта .	экзамен курсовая работа

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 3, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Экзамен происходит в виде тестирования . Вопросы теста представлены множественным выбором , соответствие ответов и вопросов, эссе , простым вопросом .

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Отлично Хорошо Удовлетворительно Неудовлетворительно 85-100% 75-84% 61-74% до 60%	Хорошо 75-84%	Удовлетворительно 61-74%	Неудовлетворительно до 60%

6.2.2.2 Семестр 3, Типовые оценочные средства для курсовой работы/курсового проектирования по дисциплине

6.2.2.2.1 Описание процедуры

ПРОЕКТ– особая форма организации образовательной деятельности

Индивидуальный проект выполняется обучающимся под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках дисциплины Управление проектами ТЭК.

1. Поиск социально значимой проблемы – одна из наиболее трудных организационных задач, которую приходится решать руководителю проекта вместе с обучающимся-проектантами.
2. Выполнение проекта начинается с планирования действий по разрешению проблемы (с определения продукта и формы презентации). Наиболее важной частью плана является пооперационная разработка проекта, в которой указан перечень конкретных действий с указанием выходов, сроков и ответственных.
3. Каждый проект обязательно требует исследовательской работы обучающихся.
4. Результатом работы над проектом является продукт. В общем виде это средство, которое разработали участники проектной группы для разрешения поставленной проблемы

Пример задания:

Перечень критериев оценивания проектов

1. Постановка цели и обоснование проблемы проекта
2. Планирование путей ее достижения
3. Глубина раскрытия темы проекта
4. Разнообразие источников информации, целесообразность их использования
5. Соответствие выбранных способов работы цели и содержанию проекта
6. Анализ хода работы, выводы и перспективы
7. Личная заинтересованность автора, творческий подход к работе
8. Соответствие требованиям оформления письменной части
9. Качество проведения презентации
10. Качество проектного продукта _

6.2.2.2.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
всесторонняя глубокая разработка темы на основе широкого круга источников информации; если проведен глубокий анализ данных реального проекта, аргументированна я позиция студента по данному проекту, самостоятельность	при нарушении одного из требований на «отлично», например, в случае ошибок в расчетах, выводах, но при условии достаточно полной, глубокой и самостоятельной разработки темы, а также соблюдении всех других требований (глубина, широта	за работу, текст и приводимые данные которой свидетельствуют о том, что студент добросовестно ознакомился и проработал основные источники, без привлечения которых работа вообще не могла бы быть выполнена, и содержание темы, хотя и по	работа, не соответствующая предметной теме, не имеющая проработанного содержания, не использующая основных источников, соответствующая требованиям СТО по оформлению

суждений, правильны выводы и нет существенных недостатков в стиле изложения, соответствующая требованиям СТО по оформлению.	информации и т.д.), соответствующая требованиям СТО по оформлению.	ограниченным источникам, раскрыл в основном правильно, соответствующая требованиям СТО по оформлению.	
---	--	---	--

7 Основная учебная литература

1. Управление проектами : пер. с англ. / Дж. К. Пинто [и др.], 2004. - 463.
2. Управление проектами в машиностроении : учебное пособие для вузов спец. "Конструктор.-технол. обеспечение машиностроит. пр-в" / Ю. С. Перовщиков [и др.], 2012. - 232.
3. Романова М. В. Управление проектами : учебное пособие по дисциплине специализации специальности "Менеджмент организации" / М. В. Романова, 2014. - 253.
4. Осипова И.М. Управление проектами в ТЭК : электронный курс / И.М. Осипова; Иркут. гос. техн. ун-т., 2024.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Мазур И. И. Управление проектами : учеб. пособие по специальности 061100 "Менеджмент орг." / И. И. Мазур, В. Д. Шапиро, Н. Г. Ольдерогге, 2006. - 664.
2. Управление проектами : учебное пособие по специальности "Менеджмент организации" / И. И. Мазур [и др.]; под общ. ред. И. И. Мазура, В. Д. Шапиро, 2009. - 959.
3. Володин С. В. Стратегическое управление проектами : на примере аэрокосмической отрасли: монография / С. В. Володин, 2014. - 147.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08_2007
2. Microsoft Office 2003 VLK (поставки 2007 и 2008)

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебная аудитория
2. экран Draper 178*178
3. Проектор Epson EB-W04LCD.WXGA 1280*800.3000:1.2800 ANSI Lumens