МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)

Рабочая программа дисциплины (модуля), как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Технико-экономическое обоснование проектных разработок

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 84716
Подписал: заведующий кафедрой Письменная Анна Борисовна
Дата: 25.05.2021

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является формирование профессиональной компетенции ПК-4, состоящей в способности к проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок по стандартным методикам. Дисциплина «Технико-экономическое обоснование проектных разработок» изучает анализ, расчет, оценку экономической целесообразности осуществления предлагаемого проекта.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ПК-4 - Способность к проведению предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок по стандартным методикам;

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

· основные методы сбора, анализа и обобщения информации выполнении технико-экономического обоснования проектных решений;

· технико-экономические нормативы и документацию, необходимую для обоснования проектных решений;

· методики технико-экономического обоснования проектных решений;

· систему показателей, модели и методы в области оценки экономических затрат при проектировании проекта;

· плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

· правила и особенности составления технической документации проектов;

· технико-экономические требования при составлении технического задания на разработку проекта ;

· систему показателей и методы расчета экономической эффективности проекта и выбора проектных решений

Уметь:

· использовать методики технико-экономического обоснования

проектных решений;

· системно анализировать и измерять экономические затраты на создание проекта;

· обосновать с технической и экономической точек зрения проектные решения;

· применять технико-экономические нормативы и документацию, необходимую для обоснования проектных решений;

· системно анализировать и измерять риски при проектировании проекта

Владеть:

· навыками исследования эффективности функционирования информационных систем организации;

· методами расчета показателей экономического эффекта от внедрения проекта;

· методиками оценки рисков при создании проекта

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Сем. №8
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	72	72
В том числе:		
Занятия лекционного типа	40	40
Занятия семинарского типа	32	32

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 72 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	Раздел 1. Проекты и стандарты Тема 1.2 История развития управления проектами. Тема 1.2 История развития управления проектами.
2	Раздел 2. Управление проектами Тема 2.1 Команда проекта. ЛПР и высшее руководство в проектах. Тема 2.2 Ресурсы проекта. Тема 2.3 Бюджет проекта. Тема 2.4 Календарное планирование работ проекта. Диаграммы Ганта.
3	Раздел 3. Управление качеством и рисками в проектах Тема 3.1 Риски проекта. Тема 3.2 Проблемы, изменения в проектах. Тема 3.3 Ключевые понятия в управлении стоимостью проекта. Аудит проекта.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Основы и методология технико-экономического обоснования проектных разработок
2	Анализ и оценка экономических затрат на создание проекта
3	Методы и средства оценки экономической эффективности проекта и проектных рисков

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Изучение теоретических материалов курса
2	Изучение дополнительной литературы и электронных источников
3	Подготовка докладов и презентаций
4	Решение сквозной задачи по курсу
5	Подготовка к практическим занятиям
6	Подготовка к промежуточной аттестации
7	Выполнение курсовой работы.
8	Подготовка к промежуточной аттестации.
9	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

1. Управление трудовыми ресурсами в проекте.
2. Управление информационными ресурсами проекта.
3. Управление стоимостью проекта.
4. Управление финансовыми ресурсами проекта.
5. Управление поставками и контрактами в проекте.
6. Управление командой проекта.
7. Управление коммуникациями в проекте.
8. Определение информационных потребностей участников проекта.
9. Организация контроля выполнения работ проекта.
10. Учет выполненных работ и расхода ресурсов. Формирование отчетности о ходе выполнения работ.
11. Определение резерва времени проекта и методы его расчета.
12. Формирование календарного плана проекта с учетом видов ресурсов.
13. Управление изменениями в проекте.
14. Планирование стоимости и финансирования работ проекта.
15. Организация системы контроля контрактов. Учет выполнения работ по контракту.
16. Определение потребности проекта в ресурсах.
17. Определение частоты и длительности коммуникаций с учетом информационных потребностей участников проекта.

18. Влияние ресурсов на параметры проекта.

19. Принципы управления ресурсами проектов.

20. Этапы управления ресурсами.

21. Определение квалификационного и численного состава команды проекта.

22. Анализ отклонений и резервов проекта

23. Определение изменений бюджета проекта

24. Анализ эффективности исполнения проекта. Измерение эффективности.

25. Использование метода освоенного объема при управлении ресурсами проекта.

26. Анализ отклонений стоимости выполненных работ от сметы и бюджета.

27. Определение степени выполнения проекта по стоимостным показателям (осуществляется на основе анализа фактических затрат и сметной стоимости выполненных работ).

28. Формирование отчетности о состоянии стоимости и финансирования проекта.

29. Учет фактических затрат в проекте.

30. Понятие бюджета проекта и управление бюджетом

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Экономика предприятия. Практикум : учебное пособие для вузов С. П. Кирильчук Юрайт , 2021	НТБ МИИТ, ЭБС Юрайт
2	Экономика транспорта : учебник и практикум для вузов Е.В. Будрина Юрайт , 2021	НТБ МИИТ, ЭБС Юрайт
3	Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: учеб. и практикум для академического бакалавриат Грекул В. И. Юрайт , 2018	НТБ МИИТ, ЭБС Юрайт
4	Экономика предприятия : учебник и практикум для вузов Л. А. Чалдаева Юрайт , 2021	НТБ МИИТ, ЭБС Юрайт
5	Экономика предприятия : учебник для вузов Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова, Е. С. Дарда Юрайт , 2021	НТБ МИИТ, ЭБС Юрайт
6	Технико-экономическое обоснование (ТЭО)	https://studfiles.net/preview/2969727/

	проекта	

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Перечень http://library.miit.ru/ - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.

http://rzd.ru/ - сайт ОАО «РЖД».

http://elibrary.ru/ - научно-электронная библиотека.

Поисковые системы: Yandex, Google, Mail.

http://президент.рф/ - сайт Президента РФ

http://правительство.рф/ - портал Правительства РФ

http://www.minregion.ru/ - сайт Министерства регионального развития РФ

http://www.duma.gov.ru/ - сайт Государственной Думы Федерального Собрания РФ

http://www.council.gov.ru/ - сайт Совета Федерации Федерального Собрания РФ

Сайты органов власти субъектов федерации РФ и муниципальных образований.

http://www.rg.ru/ - сайт Российской газеты

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Перечень Microsoft Office (программы модуля в зависимости от решаемой задачи);

Windows Media Player или аналогичная программа

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Перечень Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключенное к Интернету.

Демонстрационная техника: мультимедийная аудитория или отдельный набор оборудования (проектор, ноутбук, экран).

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 8 семестре.

Курсовая работа в 8 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

доцент, к.н. кафедры «Управление производством и кадровое обеспечение транспортного комплекса» Ж.В. Малиновская

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой ТЖТ А.В. Дмитренко

Заведующий кафедрой УПиКОТК А.Б. Письменная

Председатель учебно-методической комиссии С.В. Володин