

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.05.2025 11:53:20
Уникальный программный ключ:
sa953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Инженерная академия

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ НА ИННОВАЦИОННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

27.03.05 ИННОВАТИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ В ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2025 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Технико-экономическое проектирование на инновационном предприятии» входит в программу бакалавриата «Управление инновациями в отраслях промышленности» по направлению 27.03.05 «Инноватика» и изучается в 3, 4 семестрах 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра инновационного менеджмента в отраслях промышленности. Дисциплина состоит из 7 разделов и 18 тем и направлена на изучение теории и практики технико-экономического проектирования на инновационном предприятии.

Целью освоения дисциплины является получение знаний, умений и навыков в изучаемой области, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения ОП ВО.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Технико-экономическое проектирование на инновационном предприятии» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-1	Способен анализировать проект (инновацию) как объект управления	ПК-1.1 Демонстрирует знания ключевых принципов управления проектом (инновацией);

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Технико-экономическое проектирование на инновационном предприятии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Технико-экономическое проектирование на инновационном предприятии».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины / модули, практики*	Последующие дисциплины / модули, практики*
ПК-1	Способен анализировать проект (инновацию) как объект управления	Ознакомительная практика; Введение в специальность; Теория инноваций	Организационно-управленческая практика; Преддипломная практика; Управление инновационной деятельностью в промышленности; Организация инновационного производства на предприятиях отрасли; Управление инновациями на различных этапах жизненного цикла; Управление рисками на инновационном предприятии; Цифровые технологии на производстве**; Основы цифровой экономики**; Стратегический менеджмент на инновационном предприятии**; Антикризисный менеджмент инновационного предприятия**

* заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Технико-экономическое проектирование на инновационном предприятии» составляет 6 зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
			3	4
Контактная работа, ак.ч.	105		54	51
Лекции (ЛК)	35		18	17
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	70		36	34
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	75		18	57
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	36		0	36
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	216	72	144
	зач.ед.	6	2	4

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для заочной формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			4
Контактная работа, ак.ч.	12		12
Лекции (ЛК)	6		6
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	6		6
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	195		195
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	216	216
	зач.ед.	6	6

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1	Задача технического развития производства. Оценка технического уровня разрабатываемого изделия	1.1 Реконструкция. Расширение. Новое строительство	ЛК, СЗ
		1.2 Проектирование. Организационно-экономический механизм реализации проекта	ЛК, СЗ
		1.3 Классификация инвестиционных проектов	ЛК, СЗ
Раздел 2	Проектная документация. Содержание проектно-сметной документации	2.1 Состав проектных материалов. Нормативная база	ЛК, СЗ
		2.2 Экспертиза проектов	ЛК, СЗ
Раздел 3	Расчет и сопоставление капитальных вложений и эксплуатационных расходов по изделиям сравниваемых вариантов	3.1 Исходные данные	ЛК, СЗ
		3.2 Капитальные и эксплуатационные расходы	ЛК, СЗ
		3.3 Доходная составляющая	ЛК, СЗ
Раздел 4	Оценка эффективности инвестиционного проекта. Основные принципы и показатели	4.1 Нормативная документация, ее содержание и назначение	ЛК, СЗ
		4.2 Эффективность. Фактор времени	ЛК, СЗ
		4.3 Денежные потоки. ЧДД. ВНД. Срок окупаемости. ИД	ЛК, СЗ
		4.4 Разработка модели для оценки экономической эффективности в среде Microsoft Excel	ЛК, СЗ
Раздел 5	Учет инфляции при оценке экономической эффективности проекта. Ставка дисконтирования	5.1 Номинальные и реальные денежные потоки	ЛК, СЗ
		5.2 Номинальная и реальная ставка дисконтирования. Формула Фишера. CAPM. WACC	ЛК, СЗ
Раздел 6	Оценка экономической эффективности проекта с учетом финансирования	6.1 Лизинговые платежи	ЛК, СЗ
		6.2 Платежи по кредитам: дифференцированные и аннуитетные	ЛК, СЗ
Раздел 7	Анализ чувствительности и оценка рисков при технико-экономическом проектировании	7.1 Однофакторный и многофакторный анализ чувствительности	ЛК, СЗ
		7.2 Качественный анализ рисков	ЛК, СЗ

* заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное / лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций	нет
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций	нет
Для	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся	нет

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное / лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
самостоятельной работы	(может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Фридман А.М. Экономика организации: Учебник / Москва: РИОР, 2021.
2. Великанова С.С. Основы проектной деятельности: курс лекций: учебное пособие / М.: Директ-Медиа, 2022. 316 с. URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693220>.
3. Киселев А.А. Управление проектами: учебник / М.: ДиректМедиа, 2023. 460 с.: URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697955>.
4. Фомичев А.Н. Управление проектами: учебник / М.: Дашков и К°, 2023. 258 с. URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696997>.

Дополнительная литература:

1. Хаустов А.П. и др. Экологическое проектирование и риск-анализ: учебное пособие / 2-е изд., испр. и доп. М.: РУДН. 2019. 254 с.
2. Литвин Ю.И., Литвин И.Ю., Харисова Р.Р. Проектный менеджмент: теория и практика: учебное пособие и практикум для бакалавриата / М.: Прометей, 2020. – 241 с. URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576053>.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Электронно-библиотечная система (ЭБС) РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
 - ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
 - ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Троицкий мост»
2. Базы данных и поисковые системы
 - электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
 - поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
 - поисковая система Google <https://www.google.ru/>
 - реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

Курс лекций по дисциплине «Технико-экономическое проектирование на инновационном предприятии».

* все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент кафедры
инновационного менеджмента в
отраслях промышленности

Должность, БУП

Подпись

Назарова Юлия
Александровна

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой
инновационного менеджмента в
отраслях промышленности

Должность, БУП

Подпись

Самусенко Олег
Евгеньевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой
инновационного менеджмента в
отраслях промышленности

Должность, БУП

Подпись

Самусенко Олег
Евгеньевич

Фамилия И.О.