

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.05.2023 11:57:46  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

**Аграрно-технологический институт**

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

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:**

**27.04.01 Стандартизация и метрология**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

**Технологии обеспечения качества и безопасности пищевой продукции и производств**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2023 г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «**Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов**» является формирование системы знаний по экономической концепции производства и его экономическим и организационным проблемам и формирование навыков практического применения полученных знаний.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «**Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов**» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины) УК-7.1; УК-7.2; ПК-9.1; ПК-9.2

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-7	Способен к использованию цифровых технологий и методов поиска, обработки, анализа, хранения и представления информации (в области стандартизации и метрологии) в условиях цифровой экономики и современной корпоративной информационной культуры	УК-7.1 Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач УК-7.2 Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных
ПК -9	Способен организовывать работы по разработке и внедрению новых методов и средств технического контроля	ПК -9.1 умеет применять методики оценки конкурентоспособности продукции ПК -9.2 владеет навыками разработки рекомендаций и формирования стратегии повышения качества и конкурентоспособности.

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «**Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов**» относится к обязательной части Б1.0 07.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «**Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов**».

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-7	Способен к использованию цифровых технологий и методов поиска, обработки, анализа, хранения и представления информации (в области стандартизации и метрологии) в условиях цифровой экономики и современной корпоративной информационной культуры	Математическое обеспечение эксперимента в пищевых производствах Программное обеспечение измерительных процессов Инновационные технологии в стандартизации Нанотехнологии в сфере пищевых производств Производственно-технологическая практика	
ПК -9	Способен организовывать работы по разработке и внедрению новых методов и средств технического контроля	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	Системы качества

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов» составляет 2 зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.	17			17	
В том числе:					
Лекции (ЛК)	-			-	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	17			17	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	39			39	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	16			16	
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	ак.ч.	<b>72</b>		<b>72</b>	
	зач.ед.	<b>2</b>		<b>2</b>	

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для очно-заочной формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.	17			17	
В том числе:					
Лекции (ЛК)	-			-	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	17			17	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	40			40	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	15			15	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72		72	
	зач.ед.	2		2	

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для заочной формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	сессии			
		2/1 курс	3/1курс	2/2 курс	3/2 курс
Контактная работа, ак.ч.					
В том числе:					
Лекции (ЛК)	-		-		
Практические/семинарские занятия (СЗ)	10		10		
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	58		58		
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	4		4		
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72		
	зач.ед.	2	2		

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
<b>Раздел 1</b> Инновационный проект: основные понятия, типология и структура	Сущность инновации. Типология инновационных решений. Сущность и классификация инновационного проекта. Жизненный цикл проекта. Стадии разработки инновационного проекта. Структура инновационного проекта. Особенности разработки и реализации инновационного проекта.	ЛК, СЗ

<p><b>Раздел 2</b> Технико-экономическое обоснование инновационных проектов</p>	<p>Сущность понятия технико-экономическое обоснование (ТЭО). Структура технико-экономического обоснования проекта. Проблема точности ТЭО на разных стадиях инвестиционного проектирования. Структура бизнес-планов инвестиционных проектов. Общие принципы оценки эффективности инвестиционных проектов.</p>	<p><b>ЛК, СЗ</b></p>
<p><b>Раздел 3</b> Основы инновационного маркетинга</p>	<p>Основы маркетинга. Емкость рынка, доля рынка, сегментация рынка. Основные функции маркетинга промышленного предприятия. Модель преобразования бизнеса 4MR. Рынок НТНВ (научно-технических нововведений). Уровни взаимодействия отделов НИОКР и производства с потребителем.</p>	<p><b>ЛК, СЗ</b></p>
<p><b>Раздел 4</b> Конкурентоспособность проектируемых изделий</p>	<p>Эффективность проектируемых изделий и их конкурентоспособности. Показатели качества и технического уровня продукции. Методы оценки конкурентоспособности техники.</p>	<p><b>ЛК, СЗ</b></p>
<p><b>Раздел 5</b> Планирование и организация опытно-конструкторских работ</p>	<p>Особенности отражения вопросов организации эффективности НИР. Планирование трудоемкости и длительности выполнения работ по НИР. Обоснование затрат на проведение научных исследований. Оценка эффективности научных исследований (научно-технический, социальный, оборонный, экономический эффекты). Разработка, анализ и оптимизация сетевого графика выполнения опытно-конструкторских работ. Обоснование сметы затрат на выполнение опытно-конструкторских работ.</p>	<p><b>ЛК, СЗ</b></p>
<p><b>Раздел 6</b> Функционально-стоимостной анализ новой продукции</p>	<p>Особенности отражения вопросов экономической эффективности новой техники и инновационной продукции. Обоснование себестоимости и цены проектируемых изделий. Содержание и цели функционально-стоимостного анализа. Принципы и особенности функционально-стоимостного анализа. Основные условия применения функционально-стоимостного анализа. Этапы проведения функционально-стоимостного анализа и их содержание</p>	<p><b>ЛК, СЗ</b></p>
<p><b>Раздел 7.</b> Экономическая эффективность инновационных проектов</p>	<p>Сущность проблемы оценки эффективности инноваций. Оценка эффективности инноваций при рыночной экономике. Основные принципы оценки инновационного проекта. Методы оценки экономической эффективности инновационных проектов. Учет факторов риска и инфляции</p>	<p><b>ЛК, СЗ</b></p>

<p><b>Раздел 8.</b> Экономическая эффективность производственно-технологических систем</p>	<p>Особенности оценки экономической эффективности производственно-технологических систем. Обоснование себестоимости и цены производственно-технологических систем и единовременных затрат при их использовании. Расчет производительности производственно-технологических систем. Расчет эксплуатационных расходов при использовании производственно-технологических систем.</p>	<p><b>ЛК, СЗ</b></p>
<p><b>Раздел 9.</b> Оценка стоимости и целесообразности использования объектов интеллектуальной собственности</p>	<p>Состав интеллектуальной собственности. Особенности использования объектов интеллектуальной собственности. Коммерциализация объектов промышленной собственности. Оценка экономической целесообразности сделок с объектами промышленной собственности</p>	<p><b>ЛК, СЗ</b></p>

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; СЗ – семинарские(практические) 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)
Специализированная аудитория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием. (аудитории 334,440)	Комплект специализированной мебели, Экран настенный 150x200см (CS-PSME-200X150-WT), Проектор BenQ MH550, Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в том числе MS Office/ Office 365, Teams)
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинаров и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели (аудитория 334, 440)	Комплект специализированной мебели, Экран настенный 150x200см (CS-PSME-200X150-WT), Проектор BenQ MH550, Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в том числе MS Office/ Office 365, Teams)

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

*Основная литература:*

*Электронные и печатные полнотекстовые материалы:*

- 1) Корогодин Иван Тимофеевич. Конкурентоспособная экономика как результат ее инновационного развития: вопросы теории и методологии : монография / И.Т. Корогодин, Е.А. Федермеер ; Под ред. И.Т.Корогодина. - М. : РУДН, 2010. - 200 с. : ил. URL: [https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=326545&idb=0](https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=326545&idb=0) стер. - М.: Академия, 2008. - 332 с.
- 2) Инновационный менеджмент / Беляев Ю. М. - М. : Дашков и К, 2013. - 220 с. -Режим доступа: <http://www.studentlihrarv.ru/book/ISBN9785394U2U704.html>
- 3) Процессы жизненного цикла продукции в машиностроении : Учеб. Пособие > А.Д. Никифоров. А.В. Бакиев. - М. : Абрис. 2012. - 688 с. - Режим доступа: <http://www.studentlihrarv.ru/hook/ISBN97854372UU568.html>
- 4) Управление проектами: фундаментальный курс: учебник А.В. Алешин. В.М Аньшин. К.А. Багратиопи и др. - М. : ИД Высшей школы экономики. 2013. - 620, [4] с. Режим доступа: <http://www.stiidentlihrarv.ru/book/ISBN97857598U8688.html>
- 5) Инновации в создании и управлении бизнесом : материалы международной научной онлайн-конференции. Москва, 20 - 30 апреля 2010 г.: Сборник статей. - Электронные текстовые данные. - М. : РУДН, 2010. - 150 с. : ил. - Системные требования: Windows XP и выше. - 0.00. URL: [https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=328256&idb=0](https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=328256&idb=0)

*Дополнительная литература:*

- 6) Горбунова Т. С. Измерения, испытания и контроль. Методы и средства: учебное пособие /Т.С. Горбунова. - Издательство КНИТУ, 2012. – 108 с.
- 7) Проекты и управление проектами в современной компании, Г.Л. Ципес: Олимп-бизнес, 2009 г.;
- 8) Системы управления инновационно-инвестиционной деятельностью промышленных организаций и подготовкой машиностроительного производства: Монография / Р. С. Голов, А. В. Рождественский, А. П. Агарков и др.: под ред. д.э.н.. проф. Р. С. Голова, д.э.н., проф. А. В. Рождественского. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и Ко". 2014. - 448 с. Режим доступа: <http://www.studentlihrarv.ru/book/ISBN9785394U23S2S.html>

*Электронные и печатные полнотекстовые материалы:*

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- 1) Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН  
<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
  - 2) ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
  - 3) ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
  - 4) ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
  - 5) ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
2. Базы данных и поисковые системы:
- 6) NCBI: <https://p.360pubmed.com/pubmed/>
  - 7) Вестник РУДН: режим доступа с территории РУДН и удаленно <http://journals.rudn.ru/>
  - 8) Научная библиотека Elibrary.ru: доступ по IP-адресам РУДН по адресу: <http://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
  - 9) ScienceDirect (ESD), «FreedomCollection», "Cell Press" ИД "Elsevier". Есть удаленный доступ к базе данных, доступ по IP-адресам РУДН (или удаленно по индивидуальному логину и паролю).
  - 10) Академия Google (англ. Google Scholar) - бесплатная поисковая система по полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин. Индексирует полные тексты научных публикаций. Режим доступа: <https://scholar.google.ru/>
  - 11) Scopus - наукометрическая база данных издательства ИД "Elsevier". Доступ на платформу осуществляется по IP-адресам РУДН или удаленно. <http://www.scopus.com/>
  - 12) Web of Science. Доступ на платформу осуществляется по IP-адресам РУДН или удаленно. <http://login.webofknowledge.com/>
  - 13) Сайт Евразийской экономической комиссии <https://eec.eaeunion.org/>

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

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в ТУИС\*.
2. М.В. Кочнева, Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов. Учебное пособие, М., РУДН, 2020

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

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Код контролируемой компетенции или ее части	Контролируемый раздел дисциплины	Наименование оценочного средства			Баллы темы	Баллы раздела
		Выполнение ДЗ	тест	Контрольная работа		
УК-7 ПК-9	Раздел 1: Инновационный	5		5	10	80



проект: основные понятия, типология и структура					
Раздел 2: Технико-экономическое обоснование инновационных проектов	10				10
Раздел 3: Основы инновационного маркетинга	5		5		10
Раздел 4: Конкурентоспособность проектируемых изделий	5				5
Раздел 5: Планирование и организация опытно-конструкторских работ	5				5
Раздел 6: Функционально-стоимостной анализ новой продукции	5		5		10
Раздел 7: Экономическая эффективность инновационных проектов	5		5		10
Раздел 8: Экономическая эффективность производственно-технологических систем	5		5		10
Раздел 9: Оценка стоимости и целесообразности использования объектов интеллектуальной собственности	10				10
Экзамен/зачет					20
<b>Итого</b>					<b>100</b>

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

Доцент агроинженерного  
департамента

\_\_\_\_\_  
Должность, БУП

\_\_\_\_\_  
Подпись

М.В. Кочнева

\_\_\_\_\_  
Фамилия И.О.

Доцент агроинженерного  
департамент

Должность, БУП

Подпись

И.Г. Иванилова

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Директор Агроинженерного  
департамента

Наименование БУП

Подпись

А.А. Поддубский

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

доцент

Должность, БУП

Подпись

М.В. Кочнева

Фамилия И.О.

