

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 31.05.2024 08:35:28  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**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**

### **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НАУКОЕМКИХ ОТРАСЛЕЙ**

(наименование дисциплины/модуля)

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

### **44.04.02 ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

### **ПЕДАГОГИКА В ИНЖЕНЕРНОМ ДЕЛЕ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2024 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Инновационные технологии наукоемких отраслей» входит в программу магистратуры «Педагогика в инженерном деле» по направлению 44.04.02 «Психолого-педагогическое образование» и изучается в 1 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Кафедра инновационного менеджмента в отраслях промышленности. Дисциплина состоит из 5 разделов и 17 тем и направлена на изучение

Целью освоения дисциплины является получение знаний, умений, навыков и опыта деятельности в области управления инновационными технологиями в наукоемких отраслях, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Инновационные технологии наукоемких отраслей» 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)
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Демонстрирует знание характеристик всех этапов жизненного цикла проекта;; УК-2.2 Участвует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла.;

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Инновационные технологии наукоемких отраслей» 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 «Инновационные технологии наукоемких отраслей».

*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-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла		Культурно-исторический и деятельностный подход в психологии и образовании; <i>Технологическое предпринимательство**</i> ; <i>Управление инновационной деятельностью на производстве**</i> ;

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

\*\* - элективные дисциплины /практики

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

Общая трудоемкость дисциплины «Инновационные технологии наукоемких отраслей» 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)
			1
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	51		51
Лекции (ЛК)	17		17
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	34		34
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	129		129
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	36		36
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>216</b>	216
	<b>зач.ед.</b>	<b>6</b>	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	Введение в дисциплину «Инновационные технологии наукоемких отраслей».	1.1	Термин «наукоемкий», современные подходы к его пониманию	ЛК, СЗ
		1.2	Классификация наукоемких отраслей	ЛК, СЗ
		1.3	Инновационный процесс как объект управления	ЛК, СЗ
		1.4	Инновационный процесс: понятие, структура, содержание работ в высокотехнологических отраслях	ЛК, СЗ
Раздел 2	Инновации как содержание наукоемкой отрасли и фактор экономического роста	2.1	Предварительный анализ инноваций и подготовка бизнес-плана ценообразования	ЛК, СЗ
		2.2	Макроэкономические предпосылки инновации	ЛК, СЗ
		2.3	Жизненный цикл продукта	ЛК, СЗ
Раздел 3	Структура высокотехнологического сектора экономики России	3.1	Анализ тенденций развития отраслей. Место предприятия в отрасли	ЛК, СЗ
		3.2	Особенности рыночных отношений высокотехнологических фирм	ЛК, СЗ
		3.3	Модели предложения, спроса и цены	ЛК, СЗ
		3.4	Оценка рынков сбыта. Оценка конкурентов	ЛК, СЗ
Раздел 4	Макроэкономические факторы и тенденции, влияющие на стратегию развития высокотехнологических предприятий	4.1	Факторы, влияющие на стратегию развития высокотехнологических предприятий	ЛК, СЗ
		4.2	Возможности экономической науки и успешных практик управления высокотехнологическими предприятиями	ЛК, СЗ
		4.3	Выбор товара и конкурентной стратегии	ЛК, СЗ
Раздел 5	Система динамической оптимизации экономико-технологического развития высокотехнологического предприятия	5.1	Понятие и закономерности развития экономико-технологического комплекса фирм	ЛК, СЗ
		5.2	Происхождение фирм и их развитие	ЛК, СЗ
		5.3	Персонал высокотехнологических производств	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.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,	

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

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

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Мельников Р.М. Экономическая оценка инвестиций. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. —Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/54912>.
2. Полянская О.А. Экономическая оценка инвестиций: учебное пособие. [Электронный ресурс] / О.А. Полянская З.А. Дикая. Электрон. дан. СПб.: СПбГЛТУ, 2012. 44 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/45597>
3. Стёпочкина Е.А. Экономическая оценка инвестиций [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Стёпочкина Е.А.—Электрон. текстовые данные. — Саратов: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/29291>. —ЭБС «IPRbooks»
4. Дударева О.В. Экономическая оценка инвестиций: Учеб. пособие: практикум / О. В. Дударева. Воронеж: ГОУВПО «Воронежский государственный технический университет». Режим доступа: <http://catalog.vorstu.ru>
5. Турманидзе Т.У. Анализ и оценка эффективности инвестиций (2-е издание) [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям/ Турманидзе Т.У.—Электрон. текстовые данные. —М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2019. — 247 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59291>. — ЭБС «IPRbook».
6. Научно-практический журнал Экономика высокотехнологичных производств Института современной экономики и инновационного развития Института экономики РАН-2020-2021гг.

### Дополнительная литература:

1. Голубева Т.В. Экономика производства высокотехнологичной продукции. [Электронный ресурс] : [учебное пособие] / Т.В. Голубева; Министерство образования и науки Рос. Федерации, Самар. нац. исслед. ун-т им. С.П.Королева (Самарский Университет). Самара: Изд-во Самарского университета , 2017.-on-line.-ISBN= 978-5-7883-1199-9.
2. Уманский А.М. Диссертация «Управление экономическим развитием высокотехнологических отраслей промышленности», ФГБОУВО Санкт-Петер. гос. экон. ун-т, 2021.
3. Кудешова С.Г. Особенности современного этапа развития рынка высокотехнологичной продукции. Актуальные вопросы в научной работе и образовательной деятельности: сб. науч. тр. по мат-лам Международная научно-

практическая конференция. 31 января 2013 г.: Часть 2. Тамбов, 2013, с.90 – 91 (0,1 п.л.).  
*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

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

- Электронно-библиотечная система РУДН – 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](http://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\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Инновационные технологии наукоемких отраслей».

\* - 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**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Инновационные технологии наукоемких отраслей» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

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

**РАЗРАБОТЧИК:**

Старший преподаватель кафедры инновационного менеджмента  
в отраслях промышленности, к.э.н.

Шермадини Марина Владимировна

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой инновационного менеджмента  
в отраслях промышленности, к.т.н., с.н.с.

Самусенко Олег Евгеньевич

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Доцент кафедры инновационного менеджмента  
в отраслях промышленности, к.э.н., доцент

Ковалева Екатерина Александровна