

Документ подписан в соответствии с  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.06.2022 12:04:22  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное

автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

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

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Экономика высокотехнологичных отраслей промышленности**

(наименование дисциплины)

По направлению подготовки

**27.04.05 Инноватика**

(код и наименование направления подготовки)

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

**Управление инновациями**

(наименование (направленность/профиль) ОП ВО)

Форма обучения: **очная и заочная**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является получение знаний, умений, навыков и опыта деятельности в области экономики высокотехнологичных отраслей промышленности, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	ОПК-3.2. Демонстрирует базовые принципы решения задач управления в технических системах
ПК-2	Способен найти (выбрать) оптимальные решения при создании новой наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности	ПК-2.1. Демонстрирует знания оценки качества, стоимости и конкурентоспособности инновационного продукта или услуги

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и проходят практику, способствующие достижению запланированных результатов освоения данной дисциплины.

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины, практики*	Последующие дисциплины, практики*
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	Инновационные технологии управления персоналом	Преддипломная практика
ПК-2	Способен найти (выбрать) оптимальные решения при создании новой наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности	Экономика высокотехнологичных отраслей промышленности	Преддипломная практика

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

## 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

*Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО (очно)*

Вид учебной работы	Всего	По семестрам			
		1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.	54			54	
В том числе:					
Лекции (ЛК)	18			18	
Лабораторные работы (ЛР)					
Семинарские занятия (СЗ)	36			36	
Самостоятельная работа обучающегося (СР), ак.ч.	99			99	
Контроль (экзамен), ак.ч.	27			27	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	180		180	
	зач.ед.	5		5	

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО (заочно)

Вид учебной работы	Всего	По семестрам			
		1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.	54				
В том числе:					
Лекции (ЛК)	18			6	
Лабораторные работы (ЛР)					
Семинарские занятия (СЗ)	36			8	
Самостоятельная работа обучающегося (СР), ак.ч.	99				
Контроль (экзамен), ак.ч.	27				
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	180			
	зач.ед.	5			

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Виды учебной работы
<b>Раздел 1</b> Введение в дисциплину «Экономика высокотехнологических отраслей промышленности»	Тема 1.1. Термин «высокотехнологический», современные подходы к его пониманию Тема 1.2. Классификация наукоемких отраслей Тема 1.3. Инновационный процесс как объект управления. Инновационный процесс: понятие, структура, содержание работ в высокотехнологических отраслях	ЛК, СЗ, СР
<b>Раздел 2</b> Инновации как содержание наукоемкой отрасли и фактор экономического роста	Тема 2.1. Предварительный анализ инноваций и подготовка бизнес-плана ценообразования. Макроэкономические предпосылки инновации Тема 2.2. Выбор товара и конкурентной стратегии. Оценка рынков сбыта. Оценка конкурентов. Жизненный цикл продукта Тема 2.3. Анализ тенденций развития наукоемких отраслей. Место предприятия в наукоемкой отрасли	ЛК, СЗ, СР
<b>Раздел 3</b> Структура высокотехнологического сектора экономики России	Тема 3.1. Особенности рыночных отношений высокотехнологичных фирм Тема 3.2. Модели предложения, спроса и цены	ЛК, СЗ, СР
<b>Раздел 4</b> Макроэкономические факторы и тенденции, влияющие на стратегию развития высокотехнологичных предприятий	Тема 4.1. Факторы, влияющие на стратегию развития высокотехнологичных предприятий Тема 4.2. Возможности экономической науки и успешных практик управления высокотехнологичными предприятиями	ЛК, СЗ, СР
<b>Раздел 5</b> Система динамической оптимизации экономико-технологического развития высокотехнологичного предприятия	Тема 5.1. Понятие и закономерности развития экономико-технологического комплекса фирм Тема 5.2. Происхождение фирм и их развитие. Персонал высокотехнологических производств	ЛК, СЗ, СР

\* - ЛК – лекция, ЛР – лабораторные работы, СЗ – семинарские занятия; СР – самостоятельная работа

## 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, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций	-
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (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) Научно-практический журнал Экономика высокотехнологичных производств Института современной экономики и инновационного развития Института экономики РАН 2020-2021 гг.

2) Мельников Р.М. Экономическая оценка инвестиций / Электронный ресурс. <http://e.lanbook.com/book/54912>

3) Полянская О.А., Дикая З.А. Экономическая оценка инвестиций: учебное пособие / СПб.: СПбГЛТУ. 2012. 44 с. Электронный ресурс. <http://e.lanbook.com/book/45597>

4) Стёпочкина Е.А. Экономическая оценка инвестиций: учебное пособие / Саратов: Электронный ресурс. <http://www.iprbookshop.ru/29291>

5) Дударева О.В. Экономическая оценка инвестиций: Учебное пособие: практикум / Воронеж: ГОУВПО "Воронежский государственный технический университет". Электронный ресурс. <http://catalog.vorstu.ru>

6) Турманидзе Т.У. Анализ и оценка эффективности инвестиций (2-е издание): учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / М.: ЮНИТИ-ДАНА. 2019. 247 с. Электронный ресурс. <http://www.iprbookshop.ru/59291>

7) Кудешова С.Г. Особенности современного этапа развития рынка высокотехнологичной продукции. Актуальные вопросы в научной работе и образовательной деятельности: сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции 31.01.2013: Часть 2. Тамбов. 2013. с.90-91.

### Дополнительная литература:

1) Голубева Т.В. Экономика производства высокотехнологичной продукции: учебное пособие / Самара: Изд-во Самарского университета. 2017. Электронный ресурс. on-line.-ISBN= 978-5-7883-1199-9

2) Уманский А.М. Диссертация «Управление экономическим развитием высокотехнологических отраслей промышленности» / ФГБОУВО Санкт-Петербургский государственный экономический университет. 2021.

### 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](http://www.studentlibrary.ru)

– ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

- 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/>
    - научная электронная библиотека eLIBRARY <https://www.elibrary.ru/>
  - 3) Сайты профильных министерств и ведомств:
    - <https://www.mos.ru/mka/>
    - <http://www.minstroyrf.ru/>

*Учебные и учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины\*:*

- 1) Курс лекций по дисциплине.

\* - все учебные и учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины в телекоммуникационной учебно-информационной системе (ТУИС) РУДН

## **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 представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

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

### **Разработчик:**

Доцент департамента инновационного менеджмента  
в отраслях промышленности, к.п.н., доцент



Л.О. Андреева

### **Руководитель базового учебного подразделения:**

Директор департамента инновационного менеджмента  
в отраслях промышленности, к.т.н., с.н.с.



О.Е. Самусенко

### **Руководитель ОП ВО:**

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



Ю.А. Назарова