

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2024 11:18:51
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

ЭКОНОМИКА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

27.04.05 ИННОВАТИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В УПРАВЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВОМ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2024 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Экономика высокотехнологичных отраслей промышленности» входит в программу магистратуры «Цифровая трансформация в управлении производством» по направлению 27.04.05 «Инноватика» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра инновационного менеджмента в отраслях промышленности. Дисциплина состоит из 5 разделов и 12 тем и направлена на изучение экономических основ и специфики функционирования отраслей, основанных на высоких технологиях.

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

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Экономика высокотехнологичных отраслей промышленности» 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)
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	Способность 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 «Экономика высокотехнологичных отраслей промышленности» относится к обязательной части 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 «Экономика высокотехнологичных отраслей промышленности».

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
------	--------------------------	---	--

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	Innovation technologies of personnel management \ Инновационные технологии управления персоналом;	
ПК-2	Способность найти (выбрать) оптимальные решения при создании новой наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности	Ознакомительная практика; Организационно-управленческая практика (учебная); <i>Оценка эффективности инновационно-инвестиционных проектов**</i> ; Управление операционной деятельностью наукоемких производств; Стратегический контроллинг на инновационном предприятии; <i>Международное научно-техническое сотрудничество**</i> ; <i>Инновационные технологии природопользования в отраслях промышленности**</i> ; <i>Экологический менеджмент на инновационных предприятиях**</i> ; Геоинформационные системы и их применение;	Преддипломная практика; Организационно-управленческая практика;

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

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Экономика высокотехнологичных отраслей промышленности» составляет «5» 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
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	36		36
Лекции (ЛК)	18		18
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	18		18
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	117		117
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	27		27
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	180	180
	зач.ед.	5	5

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 «Экономика высокотехнологических отраслей промышленности»	1.1	Термин «высокотехнологический», современные подходы к его пониманию	ЛК, СЗ
		1.2	Классификация наукоемких отраслей	ЛК, СЗ
		1.3	Инновационный процесс как объект управления. 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. Макроэкономические предпосылки инновации	ЛК, СЗ
		2.2	Выбор товара и конкурентной стратегии. Оценка рынков сбыта. Оценка конкурентов. Жизненный цикл продукта	ЛК, СЗ
		2.3	Анализ тенденций развития наукоемких отраслей. Место предприятия в наукоемкой отрасли	ЛК, СЗ
Раздел 3	Структура высокотехнологического сектора экономики России	3.1	Особенности рыночных отношений высокотехнологических фирм	ЛК, СЗ
		3.2	Модели предложения, спроса и цены	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
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. 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	

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	контроля и промежуточной аттестации, 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. 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 / Во-ронез: ГОУВПО "Воронежский государственный технический университет". Электронный ре-сурс. <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: Издво Самарского университета. 2017. Электронный ресурс. on-line.-ISBN= 978-5-7883-1199-9
2. Уманский А.М. Диссертация «Управление экономическим развитием высокотехно-логических отраслей промышленности» / ФГБОУВО Санкт-Петербургский государственный экономический университет. 2021.

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
- 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.elsevier.com/locate/scopus/>

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

1. Курс лекций по дисциплине «Экономика высокотехнологичных отраслей промышленности».

* - 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 «Экономика высокотехнологичных отраслей промышленности» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

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

РАЗРАБОТЧИК:

Профессор

Должность, БУП



Подпись

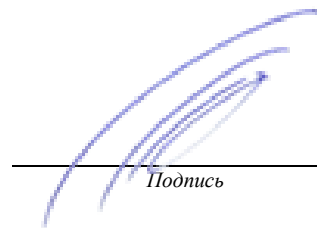
Ермаков Дмитрий
Николаевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой

Должность БУП



Подпись

Самусенко Олег
Евгеньевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент

Должность, БУП



Подпись

Ковалева Екатерина
Александровна

Фамилия И.О.

РАЗРАБОТЧИК:

Профессор кафедры инновационного менеджмента
в отраслях промышленности, д.э.н., профессор

Ермаков Дмитрий Николаевич

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП, РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

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

Самусенко Олег Евгеньевич