

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)

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 высокотехнологичных отраслей промышленности.

Целью освоения дисциплины является получения 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 «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*
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); Оценка эффективности инновационно-инвестиционных проектов**; Управление операционной деятельностью наукоемких производств; Стратегический контроллинг на инновационном предприятии; Международное научно-техническое сотрудничество**; Инновационные технологии природопользования в отраслях промышленности**; Экологический менеджмент на инновационных предприятиях**; 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
Контактная работа, ак.ч.	36		36
Лекции (ЛК)	18		18
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	18		18
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	117		117
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	27		27
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	180	180
	зач.ед.	5	5

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)
			3
Контактная работа, ак.ч.	16		16
Лекции (ЛК)	6		6
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	10		10
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	155		155
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
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 высокотехнологичного сектора экономики России	3.1	Особенности рыночных отношений высокотехнологичных фирм	ЛК, СЗ
		3.2	Модели предложения, спроса и цены	ЛК, СЗ
Раздел 4	Макроэкономические факторы и тенденции, влияющие на стратегию развития высокотехнологичных предприятий	4.1	Факторы, влияющие на стратегию развития высокотехнологичных предприятий	ЛК, СЗ
		4.2	Возможности экономической науки и успешных практик управления высокотехнологичными предприятиями	ЛК, СЗ
Раздел 5	Система динамической оптимизации экономико-технологического развития высокотехнологичного 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 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	

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. Жамкова В.С., Кузнецов Б.А., Соколова О.Н. Использование критерия стоимости основных фондов в качестве индикатора оценки потенциала организаций высокотехнологичных отраслей промышленности и при планировании их развития на средне- и долгосрочную

перспективу // Экономика космоса. 2024. №7.

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

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

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

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

7. 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>

8. 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 <https://mega.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 «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>
- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

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

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!**

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент кафедры инновационного
менеджмента в отраслях промышленности
Должность, БУП

Подпись

Ковалева Е.А.
Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой инновационного
менеджмента в отраслях промышленности
Должность, БУП

Подпись

Самусенко О.Е.
Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой инновационного
менеджмента в отраслях промышленности
Должность, БУП

Подпись

Самусенко О.Е.
Фамилия И.О.