

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

Высшая школа промышленной политики и предпринимательства

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины «Экономика наукоемких отраслей»

Рекомендуется для направления подготовки/специальности

Направление подготовки: 38.04.01. ЭКОНОМИКА
(указываются код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность программы (специализация)

«Управление наукоемкими отраслями»
(наименование образовательной программы в соответствии с направленностью (профилем))

Москва, 2021

1. Цели и задачи дисциплины: формирование у магистрантов теоретических знаний и умений в области экономического анализа инновационных процессов в наукоемких отраслях национальной экономики, а также практических навыков в части оценки устойчивости функционирования предприятий наукоемких отраслей, измерения их диверсификационного потенциала, диагностики результатов деятельности и разработки рекомендаций по направлениям развития.

Задачи курса:

- изучение терминологии, структуры и специфических особенностей наукоемких отраслей, изучение подходов к измерению наукоемкости;
 - анализ нормативной базы, регламентирующей функционирование предприятий наукоемких отраслей РФ;
 - изучение инструментария измерения инновационного потенциала на различных уровнях хозяйствования;
 - изучение диверсификации наукоемких отраслей, инструментария оценки диверсификационного потенциала;
 - изучение специфики устойчивого развития наукоемких отраслей РФ, анализ ключевых индикаторов устойчивости;
 - изучение основных направлений повышения производительности труда на предприятиях наукоемких отраслей РФ;
- применение полученных теоретических знаний при решении практических заданий и кейсов.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Относится к общенаучному циклу вариативной части (М.1.1.). и является дисциплиной вариативной части.

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица № 1

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Универсальные компетенции (УК)			
1	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	-	Макроэкономика (продвинутый курс) Профессиональный иностранный язык Управление и моделирование бизнес-процессами Внешнеэкономическая деятельность организации Маркетинговые исследования отраслевых рынков Антикризисное управление и реинжиниринг организации Правовое регулирование хозяйственной деятельности Правовое обеспечение корпоративного управления Правовое регулирование ВЭД Финансовое право Управление проектами Корпоративный риск-менеджмент Информационная безопасность

			<p>Корпоративные финансы и финансовый анализ Финансовое планирование и бюджетирование Менеджмент качества Стратегический менеджмент Управление инвестициями Системы поддержки принятия решений Логистика и управления цепями поставок в наукоемком производстве Нормирование и оплата труда Наукоемкие производства и кластеры Маркетинговая аналитика больших данных Техника ведения деловых переговоров Практика преддипломная Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация</p>
2	<p>УК-7 Единая универсальная компетенция в области информационной культуры для уровня образования магистратура всех направлений подготовки</p>	-	<p>Макроэкономика (продвинутый курс) Профессиональный иностранный язык Управление и моделирование бизнес-процессами Внешнеэкономическая деятельность организации Маркетинговые исследования отраслевых рынков Антикризисное управление и реинжиниринг организации Правовое регулирование хозяйственной деятельности Правовое обеспечение корпоративного управления Правовое регулирование ВЭД Финансовое право Управление проектами Корпоративный риск-менеджмент Информационная безопасность Корпоративные финансы и финансовый анализ Финансовое планирование и бюджетирование Менеджмент качества Стратегический менеджмент Управление инвестициями Системы поддержки принятия решений</p>

			<p>Логистика и управления цепями поставок в наукоемком производстве</p> <p>Нормирование и оплата труда</p> <p>Наукоемкие производства и кластеры</p> <p>Маркетинговая аналитика больших данных</p> <p>Техника ведения деловых переговоров</p> <p>Практика преддипломная</p> <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Государственная итоговая аттестация</p>
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)			
1	ОПК-1 Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и/или исследовательских задач	-	<p>Маркетинговые исследования отраслевых рынков</p> <p>Антикризисное управление и реинжиниринг организации</p> <p>Наукоемкие производства и кластеры</p> <p>Маркетинговая аналитика больших данных</p> <p>Техника ведения деловых переговоров</p> <p>Управление человеческим капиталом и лидерство</p> <p>Практика преддипломная</p> <p>Государственная итоговая аттестация</p>
2	ОПК-3 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике	-	<p>Макроэкономика (продвинутый курс)</p> <p>Правовое регулирование хозяйственной деятельности</p> <p>Правовое регулирование ВЭД</p> <p>Финансовое право</p> <p>Маркетинговая аналитика больших данных</p> <p>Техника ведения деловых переговоров</p> <p>Управление человеческим капиталом и лидерство</p> <p>Практика преддипломная</p> <p>Государственная итоговая аттестация</p>
Профессиональные компетенции (ПКО)			
1	ПКО-11 Способен руководить экономическими службами и подразделениями на предприятиях и организациях различных форм собственности, в	-	<p>Маркетинговые исследования отраслевых рынков</p> <p>Антикризисное управление и реинжиниринг организации</p> <p>Наукоемкие производства и кластеры</p> <p>Управление человеческим капиталом и лидерство</p>

	органах государственной и муниципальной власти		Практика преддипломная Государственная итоговая аттестация
2	ПКО-12 Способен разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности	-	Маркетинговые исследования отраслевых рынков Антикризисное управление и реинжиниринг организации Научные исследования производства и кластеры Маркетинговая аналитика больших данных Техника ведения деловых переговоров Управление человеческим капиталом и лидерство Практика преддипломная Государственная итоговая аттестация

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

а) универсальные компетенции

- Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1)
- Единая универсальная компетенция в области информационной культуры для уровня образования магистратура всех направлений подготовки (УК-7)

б) общепрофессиональные компетенции

- Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и/или исследовательских задач (ОПК-1)
- Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике (ОПК-3)

в) профессиональные компетенции

- Способен руководить экономическими службами и подразделениями на предприятиях и организациях различных форм собственности, в органах государственной и муниципальной власти (ПКО-11)
- Способен разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности (ПКО-12)

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: теоретические основы функционирования и устойчивого развития наукоемких отраслей; основные подходы к оценке наукоемкости; основы нормативно-правовой базы сопровождения функционирования наукоемких отраслей; инструменты измерения инновационного потенциала на различных уровнях; специфические особенности процессов диверсификации, устойчивого развития, производительности труда.

Уметь: грамотно собирать и систематизировать необходимую экономическую информацию; анализировать во взаимосвязи экономические явления и процессы; делать логически обоснованные выводы, необходимые для принятия эффективных управленческих решений; анализировать альтернативные варианты управленческих решений; осуществлять выбор оптимальных решений в условиях современной рыночной экономики; осуществлять подготовку заданий и проектных решений с учетом факторов окружения; применять современный математический инструментарий для решения содержательных экономических задач.

Владеть: компьютерными технологиями сбора, систематизации и обработки данных; навыками принятия решений в условиях неопределенности; понятийным экономическим аппаратом; навыками построения бизнес-процессов, оценки эффективности принятия управленческих решений; навыками разработки методических и нормативных документов, регламентирующих профессиональную деятельность; основами реализации управленческих процессов; навыками поиска и использования статистической информации для аналитических целей; навыками самостоятельной исследовательской работы.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
Аудиторные занятия (всего)	42	42			
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	17	17			
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	25	25			
<i>Семинары (С)</i>					
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>					
Самостоятельная работа (всего)	174	174			
Общая трудоемкость	час	216	216		
	зач. ед.	6	6		

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)
1.	Наукоемкие отрасли: терминология, содержание, классификация, специфические особенности	Россия и её место на рынке высокотехнологичной продукции. Наукоемкие отрасли: характеристики, специфические особенности. Анализ подходов к оценке уровня наукоемкости отраслевых предприятий. Современное состояние и проблемы развития наукоемких отраслей РФ.
2.	Государственная политика в части научно-технического развития	Субъекты наукоемкого сектора национальной экономики РФ. Особенности национальных инновационных систем. Анализ комплексных программ и прочей нормативной базы в части развития наукоемких отраслей РФ. Технологическое развитие национальных экономик.
3.	Инновационный потенциал наукоемких отраслей	Экономический рост: понятие, типы, модели, факторы окружения. Инновационный потенциал: суть, структура, специфические особенности. Методики оценки инновационного потенциала. Особенности мониторинга и сбора информации для оценки инновационного потенциала в РФ.
4.	Экономика труда на наукоемких предприятиях	Трудовые ресурсы наукоемких отраслей. Производительность труда. Методики расчета производительности труда. Квалификация и компетенции персонала. KPI.
5.	Управление наукоемкими отраслями	Устойчивое развитие наукоемких отраслей. Инструменты оценки устойчивости. Диверсификация деятельности наукоемких отраслей. Планирование и прогнозирование научно-технологического и технического развития.

(Содержание указывается в дидактических единицах. По усмотрению разработчиков материал может излагаться не в форме таблицы)

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Всего час.
1.	Научные отрасли: терминология, содержание, классификация, специфические особенности	2	4	-	-	30	36
2.	Государственная политика в части научно-технического развития	3	5	-	-	40	48
3.	Инновационный потенциал научных отраслей	4	5	-	-	30	39
4.	Экономика труда на научных предприятиях	4	6	-	-	40	50
5.	Управление научными отраслями	4	5	-	-	34	43
Итого:		17	25	-	-	174	216

6. Лабораторный практикум (не предусмотрен)

7. Практические занятия (семинары) (при наличии)

№ п/п	Название раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	Научные отрасли: терминология, содержание, классификация, специфические особенности	Россия и её место на рынке высокотехнологичной продукции (опрос)	4
2.	Государственная политика в части научно-технического развития	Особенности национальных инновационных систем (опрос) Технологическое развитие национальных экономик (дискуссия)	5
3.	Инновационный потенциал научных отраслей	Экономический рост: понятие, типы, модели, факторы окружения (опрос) Особенности мониторинга и сбора информации для оценки инновационного потенциала в РФ (опрос)	5
4.	Экономика труда на научных предприятиях	Трудовые ресурсы научных отраслей (опрос) Квалификация и компетенции персонала. КРП (опрос)	6
5.	Управление научными отраслями	Устойчивое развитие научных отраслей. Инструменты оценки устойчивости (опрос) Диверсификация деятельности научных отраслей (дискуссия) Планирование и прогнозирование научно-технологического и технического развития (опрос)	5

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

(описывается материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)).

Электронные учебные материалы, используемые в образовательном процессе, мультимедийные презентации, банк тестовых заданий и др. представлены на портале Web-local.

Для проведения занятий используется следующее оборудование:

- аудиторная доска – 1 шт.;
- мультимедийный проектор – 1 шт.;
- экран – 1 шт.;
- персональные компьютеры (ноутбуки, планшеты) для практических занятий.

Описание аудиторий, в которых проводятся занятия

№ п/п	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Перечень основного оборудования
1.	ул. Миклухо-Маклая, 6, аудитория 438	мультимедийный проектор, экран, аудиторная доска

9. Информационное обеспечение дисциплины

(указывается перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости))

а) программное обеспечение Web-local, Moodle

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – СКРИН

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

(указывается наличие печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов)

а) основная литература:

1. Федоров С.Ф. Инновационное развитие России. Инструментарий оценки инновационного потенциала сложных социально-экономических систем / С.Ф.Федоров, Л.А.Федорова. - Монография. – Красноярск : Научно-инновационный центр, 2020. – 200 с. – ISBN 978-5-907208-44-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_07000454125/

2. Куприянов, Ю. В. Модели и методы диагностики состояния бизнес-систем : учебное пособие для вузов / Ю. В. Куприянов, Е. А. Кутлуниин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 128 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08500-6. — URL : <https://urait.ru/bcode/473895>

3. Харин, А.А. Управление инновационными процессами : учебник для образовательных организаций высшего образования / А.А. Харин, И.Л. Коленский, А.А.(мл.) Харин. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 472 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-5545-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435804>

б) дополнительная литература

1. Управление развитием высокотехнологичных предприятий наукоемких отраслей промышленности : монография / А.В. Фомина, Б.Н. Авдонин, А.М. Батьковский, М.А. Батьковский ; под ред. А.В. Фоминой. - Москва : Креативная экономика, 2014. - 399 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-91292-128-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434591>

2. Забелина, Е.А. Экономика организации: учебная практика : пособие / Е.А. Забелина. - Минск : РИПО, 2016. - 270 с. : табл. - Библиогр.: с. 205-207. - ISBN 978-985-503-613-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463711>

3. Семиглазов, В.А. Инновационный менеджмент : учебное пособие / В.А. Семиглазов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР). - Томск : ТУСУР, 2016. - 173 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480950>

4. Наумова, Т.М. Экономика отрасли : практикум / Т.М. Наумова ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 72 с. : табл. - Библиогр.

в кн. - ISBN 978-5-8158-1774-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461604>

5. Вахрушев, В.Д. Экономика отрасли и предприятия (практикум) : учебное пособие / В.Д. Вахрушев ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2015. - 229 с. : табл., схем., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430358>

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

(включает в себя методические указания по организации и выполнению СРС при изучении дисциплины, определяет требования и условия выполнения заданий).

Методические указания по выполнению практических работ; рекомендации по выполнению заданий по пройденным темам (разделам); чек-лист - рекомендации по выполнению и оформлению проектов, эссе.

12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «.....» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Экономика наукоемких отраслей»

Код контролируемой компетенции или ее части	Контролируемый раздел дисциплины	Контролируемая тема дисциплины	ФОСы (формы контроля уровня освоения ООП)										Баллы темы	Баллы раздела
			Аудиторная работа					Самостоятельная работа						
			Опрос	Тест	Кolloквиум	Контрольная работа	Дискуссия	Эссе	Выполнение ДЗ	Реферат	Творческий проект	Выполнение КР/КП	Экзамен/Зачет	
УК-1, 7; ОП К-1, 3; ПК О-11, 12	Наукоемкие отрасли: терминология, содержание, классификация, специфические особенности	Россия и её место на рынке высокотехнологичной продукции. Наукоемкие отрасли: характеристики, специфические особенности.	2					1					3	10
		Анализ подходов к оценке уровня наукоемкости отраслевых предприятий.	2			2							4	
		Современное состояние и проблемы развития наукоемких отраслей РФ.	2					1					3	
УК-1, 7; ОП К-1, 3; ПК О-11, 12	Государственная политика в части научно-технического развития	Субъекты наукоемкого сектора национальной экономики РФ. Особенности национальных инновационных систем.	2				1						3	6
		Анализ комплексных программ и прочей нормативной базы в части	2				1						3	

		развития наукоемких отраслей РФ. Технологическое развитие национальных экономик.													
УК-1, 7; ОП К-1, 3; ПК О-11, 12	Инновационный потенциал наукоемких отраслей	Экономический рост: понятие, типы, модели, факторы окружения.	2				1						3	11	
		Инновационный потенциал: суть, структура, специфические особенности. Методики оценки инновационного потенциала.	2				1	2				5			
		Особенности мониторинга и сбора информации для оценки инновационного потенциала в РФ.	2				1					3			
УК-1, 7; ОП К-1, 3; ПК О-11, 12	Экономика труда на наукоемких предприятиях	Трудовые ресурсы наукоемких отраслей.	2					2					4	13	
		Производительность труда.	2				1					3			
		Методики расчета производительности труда.	2				1					3			
		Квалификация и компетенции персонала. КРІ.	2					1				3			
УК-1, 7; ОП К-1, 3; ПК О-11, 12	Управление наукоемкими отраслями	Устойчивое развитие наукоемких отраслей. Инструменты оценки устойчивости.	2					1					3	10	
		Диверсификация деятельности наукоемких отраслей.	2				1	1				4			

		Планирование и прогнозирование научно-технологического и технического развития.	2				1						3	
УК-1, 7; ОП К-1, 3; ПК О-11, 12		Реферат								10				10
УК-1, 7; ОП К-1, 3; ПК О-11, 12		Рубежная аттестация (контрольная работа)				10								10
УК-1, 7; ОП К-1, 3; ПК О-11, 12		Тест		10										10
		Экзамен										20		20
		ИТОГО	30	10		10	11		9	10		20		100

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчики:

Профессор каф. «Прикладная
Экономика»
должность, название кафедры

подпись

Л.А.Федорова
инициалы, фамилия

должность, название кафедры

подпись

инициалы, фамилия

Руководитель программы

должность, название кафедры

подпись

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

название кафедры

подпись

инициалы, фамилия