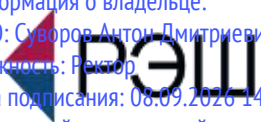


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Суворов Антон Дмитриевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.09.2026 14:44:45
Уникальный программный ключ:
a39bdb15d680d3b0adbfc0af5c1efb14747dc0



Негосударственное образовательное учреждение
высшего образования
«РОССИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ШКОЛА»
(институт)

УТВЕРЖДАЮ
ректор А.Д. Суворов

«31» августа 2026 г.

Рабочая программа дисциплины
ЭКОНОМИКА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

<u>НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ:</u>	02.04.01 Математика и компьютерные науки
<u>НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ:</u>	Экономика, математика и анализ данных
<u>УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ:</u>	Магистратура
<u>ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:</u>	Очная

Москва
2026

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 02.04.01 Математика и компьютерные науки.

Автор:

Доцент департамента экономики, PhD in
Economics

Г. Тевс

(должность на кафедре, ученая степень, ученое звание)

(И.О.Фамилия)

Рабочая программа одобрена и рекомендована к утверждению на заседании Совета программы «Экономика, математика и анализ данных»

Протокол № 01 от 20.02.2026 г.
Директор программы И.А. Стельмах

1. Цели и задачи дисциплины

Цель курса – обозначить главные проблемы, стоящие перед экономиками, богатыми ресурсами, в периоды роста и падения спроса на ресурсы. Студенты будут ознакомлены со стандартными теоретическими и практическими способами анализа богатой ресурсами экономики, а также с наиболее современными данными относительно управления такими экономиками. В начале курса будет рассмотрена взаимосвязь между тем, насколько богата экономика природными ресурсами, и ее экономическим ростом. Далее обсуждаются главные микро- и макроэкономические вопросы, относящиеся к управлению странами, богатыми природными ресурсами. После этого обсуждается вопрос о распределении ренты между фирмами и правительством, а также вопрос об использовании правительством этой ренты. Наконец, обсуждаются долгосрочные последствия добычи полезных ископаемых.

2. Планируемые результаты обучения

Результатом освоения основной профессиональной образовательной программы является овладение студентами научно-исследовательским, проектно-экономическим, аналитическим, организационно-управленческим видами профессиональной деятельности, в том числе универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями.

В результате освоения дисциплины выпускник должен:

знать основы теории экономического роста применительно к экономикам, богатым природными ресурсами, необходимые для решения финансовых и экономических задач; методы оценивания эмпирических данных об экономиках, богатых ресурсами; методы практического построения и анализа моделей, описывающих богатые природными ресурсами экономики.

уметь строить стандартные модели экономического роста применительно к богатым ресурсами экономикам, соответствующие решаемым финансово-экономическим задачам; применять эти модели для решения финансовых и экономических задач; анализировать постановки задачи по принятию решений в различных финансово-экономических ситуациях; подбирать модели экономического роста для богатых ресурсами экономик, соответствующие конкретным экономическим задачам; интерпретировать полученные результаты.

владеть методикой построения, анализа и применения моделей теории экономического роста для богатых ресурсами экономик; навыками оценки состояния и прогноза развития богатых ресурсами экономик; навыками

использования инструментария и расчета экономических показателей, показателей эффективности управления экономикой, богатой природными ресурсами.

3. Компетенции, формируемые дисциплиной

Дисциплина направлена на формирование универсальных компетенций:

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Принимает участие в управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Принимает участие в организации и руководстве работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Применяет современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных компетенций:

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
ОПК-2. Способен создавать и исследовать новые математические модели в естественных науках, совершенствовать и разрабатывать концепции, теории и методы	Создает и исследует новые математические модели в естественных науках, совершенствует и разрабатывает концепции теории и методы
ОПК-3. Способен самостоятельно создавать прикладные программные средства на основе современных информационных технологий и сетевых ресурсов, в том числе отечественного производства	Самостоятельно создает прикладные программные средства на основе современных информационных технологий и сетевых ресурсов, в том числе отечественного производства

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций:

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
ПК-1. Способен осуществлять планирование и организацию работ подчиненных системных аналитиков на всем жизненном цикле Системы	Знает методы и инструменты обследования, проектирования и разработки требований и проектных решений
	Умеет пользоваться инструментами календарно-ресурсного планирования
	Владеет навыками определения источников информации для требований и проектных решений
ПК-2. Способен осуществлять разработку методик выполнения работ подчиненными системными аналитиками на всем жизненном цикле Системы	Знает технологии и методы проектного управления
	Способен обосновывать выбранные и разработанные методы и шаблоны
	Сбор статистики по проблемам, рискам, трудоемкости работ системных аналитиков
	Знает основы управления рисками

ПК-3. Способен контролировать и координировать работу, выполняемую подчиненными системными аналитиками	Разрешает проблемные ситуации в ходе работ
--	--

4. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экономика природных ресурсов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 учебного плана программы «Экономика, математика и анализ данных».

Общая трудоемкость – 3 з.е., 108 часов.

5. Содержание и структура учебной дисциплины

	Название раздела дисциплины	Тру дое мкос ть (зач етн ые един ицы)	Трудоемкость (академ. часы)				Сам осто ятел ьная рабо та	Форми руемые компет енции
			О б щ ая	Контактная работа преподавателя с обучающимися				
				Лек ции	Се ми нар ы	Лаб. раб. и/или др. виды		
1.	Обеспеченность природными ресурсами и экономический рост.		22	6	4		12	УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-2, 3
2.	Микро- и макроэкономические проблемы в периоды взлета и падения спроса на природные ресурсы.		20	6	2		12	УК-4, ОПК-2, 3
3.	Управление рентой.		22	6	4		12	ОПК-2, 3, ПК-1-3
4.	Вопросы политической экономики применительно к странам, богатым природными ресурсами.		20	6	2		12	УК-4, ОПК-2, 3, ПК-1-3
5.	Долгосрочные последствия.		15	4	2		9	ОПК-2, 3, ПК-1-3
	Форма промежуточной аттестации - экзамен		9					УК-2,3,4, ОПК-2,3, ПК-1-3
	ИТОГО	3	108	28	14		57	

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

На первой лекции обучающимся объявляются условия и требования к освоению дисциплины в соответствии с изложенными в РПД. Обучающимся рекомендуется в рамках каждой темы ознакомиться с предложенной основной литературой, выполнить письменно домашние задания для проверки усвоения материала.

Существенную часть самостоятельной работы обучающихся составляет самостоятельное изучение учебных и научных изданий, лекционных конспектов, рекомендованной основной и дополнительной литературы, интернет-ресурсов и пр.

Для обеспечения самостоятельной работы обучающихся разработаны «Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся», в которых описан порядок работы с научной литературой, даны рекомендации по написанию рефератов, эссе, конспектов, рецензий, аннотаций, решению кейсов и т.п.

7. Формы контроля и фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

7.1 Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме экзамена. Экзаменационные задания формируются на основе материалов дисциплины и/или по типу домашних заданий.

7.2. Текущий контроль успеваемости обучающихся

Текущий контроль успеваемости обучающихся формируется на основе выполнения эссе и презентаций.

7.3 Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций.

Формирование оценки промежуточной аттестации

	<i>Экономика природных ресурсов</i>		
	Эссе	Презентация научной статьи	Финальный экзамен
Вес (%)	30	20	50
Количество	1	1	1
Формируемые компетенции	УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-2, 3, ПК-1-3	УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-2, 3, ПК-1-3	УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-2, 3, ПК-1-3

Финальный экзамен проходит в письменной форме и состоит из нескольких теоретических вопросов и нескольких задач, на которые студентам нужно дать письменный развернутый ответ со всеми необходимыми для решения задач вычислениями и построениями.

Краткие методические рекомендации по подготовке к экзамену:

Подготовка к экзамену и его результативность требует умения оптимально организовывать свое время. Идеально, если студент познакомился с основными представлениями и понятиями курса в аудиторном процессе изучения дисциплины. Тогда подготовка к зачету по контрольным вопросам позволит систематизировать материал и глубже его усвоить.

Работу лучше начинать с распределения предложенных контрольных вопросов по разделам и темам курса.

Затем необходимо изучить рекомендованные теоретические источники (конспект лекций, учебники, монографии, слайды к лекциям).

При изучении материала следует выделять основные понятия и определения, можно их законспектировать. Выделение опорных понятий дает возможность систематизировать представления по дисциплине и, соответственно, результативнее подготовиться к экзамену.

Экзамен проводится в письменной форме, в результате которого студент должен решить поставленную задачу и аргументировать решение. Успешный ответ на экзаменационный вопрос предполагает процесс продумывания логики изложения материала.

7.4. Методические материалы по процедуре оценивания

Оценка работы обучающихся производится, исходя из общей суммы баллов, набранных в течение курса. Для оценивания уровня освоения материала по дисциплине используется следующая шкала оценок:

- 1) Эссе – 30%
- 2) Презентация научной статьи – 20%
- 3) Финальный экзамен – 50%.

$$Орез = 0.3 * Оэссе + 0.2 * Опрез + 0.5 * Оэкз$$

При оценке знаний на письменном экзамене учитывается:

1. Уровень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.
2. Уровень владения теоретической базой дисциплины, правильность формулировки основных понятий и понимания закономерностей при решении задач.
3. Умение решить поставленные задачи за ограниченный промежуток времени.
4. Логика, структура и грамотность письменного изложения решения задачи.
5. Умение обосновать практические результаты с помощью теории и подтвердить теорию с помощью проведения практических исследований и необходимых вычислений.
6. Умение делать обобщения и выводы относительно практических результатов и научной литературы, предложенной к прочтению.

Для получения оценки **«отлично»** студент должен:

- продемонстрировать свободное владение программным материалом;

- уметь грамотно пользоваться теоретическим материалом при решении задач;
- правильно формулировать определения при использовании их в решении задач и ответе на теоретические вопросы;
- продемонстрировать умения самостоятельной работы с научной литературой и необходимым программным обеспечением;
- уметь решить поставленные задачи и сделать обоснованные и убедительные выводы на основе полученных результатов.

Для получения оценки **«хорошо»** студент должен:

- продемонстрировать достаточно свободное владение программным материалом;
- уметь достаточно грамотно пользоваться теоретическим материалом при решении задач;
- продемонстрировать знание основных теоретических понятий и определений дисциплины при решении задач;
- продемонстрировать умение ориентироваться в научной литературе и необходимом программном обеспечении;
- уметь решить значительную часть задач и сделать достаточно обоснованные и убедительные выводы на основе полученных результатов.

Для получения оценки **«удовлетворительно»** студент должен:

- продемонстрировать общее знание программного материала;
- уметь воспользоваться теоретическими основами пройденного материала при решении задач;
- продемонстрировать общее владение понятийным аппаратом дисциплины для понимания процессов, происходящих в задачах;
- знать основную рекомендуемую программой научную литературу и владеть азами работы с необходимым программным обеспечением;
- уметь решать значительную часть задач.

Оценка **«неудовлетворительно»** ставится в случае:

- незнания значительной части программного материала;
- неумения пользоваться теоретическими основами пройденного материала при решении задач;
- непонимания происходящих в задачах процессов;
- незнания требуемой научной литературы и неумения работать с необходимым программным обеспечением;
- неумения решать значительную часть поставленных задач.

7.5 Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости обучающихся формируется из типовых контрольных заданий к экзамену, эссе и презентациям.

Примеры заданий, которые могут встретиться на экзамене или в других заданиях:

Примеры статей, для которых нужно подготовить презентацию:

1. James, Alexander (2015), "US state fiscal policy and natural resources," *American Economic Journal: Economic Policy*, Vol. 7, No. 3, 238-57.
2. Arezki, Rabah, Valerie A. Ramey, and Liugang Sheng (2017), "News shocks in open economies: Evidence from giant oil discoveries," *The Quarterly Journal of Economics*, Vol. 132, No. 1, 103-155.

Примеры тем для эссе:

1. Обсудите потенциальные оптимальные политики использования ресурсной ренты и то, как эти политики связаны с уровнем развития страны. Какие существуют эмпирические свидетельства использования ресурсной ренты в развивающихся и развитых странах?
2. Обсудите различные каналы, объясняющие «ресурсное проклятие», фокусируясь на недавних исследованиях. Уделите особое внимание тому, насколько убедительны для вас существующие исследования (например, идентификационная стратегия, качество данных и т.д.), а также относительную важность каждого отдельного канала при объяснении «ресурсного проклятия».

Примеры вопросов на экзаменах:

1. «Голландская болезнь» – это один из наиболее известных механизмов, обосновывающих «ресурсное проклятие» в развивающихся и развитых странах.
 - 1.1. Объясните «голландскую болезнь».
 - 1.2. Объясните разницу между движением ресурсов и эффектом затрат (словами, графически либо алгебраически).
 - 1.3. Как относительная важность эффектов, которые обсуждались выше, меняется в зависимости от уровня экономического развития страны? Обоснуйте ваш ответ.
 - 1.4. Какие имеются эмпирические доказательства распространенности «голландской болезни» в развивающихся и развитых странах? Как это согласуется с теорией?
2. Широко распространена гипотеза о том, что наличие ресурсной ренты имеет тенденцию увеличивать коррумпированность правительства.

- 2.1. Предложите идеальный эксперимент, который бы вы провели для проверки этой гипотезы.
- 2.2. Объясните сложности, с которыми пришлось бы столкнуться при проведении данного эксперимента в реальности.
- 2.3. Предложите альтернативные статистические методы, которые можно было бы использовать для получения ответа на поставленный вопрос. Обратите главное внимание на идентификационную стратегию.
- 2.4. Предположим, что вы нашли убедительные доказательства наличия такой взаимосвязи. Насколько убедительны данные результаты по сравнению с идеальным экспериментом из п.2.1?

8. Учебно-методическое и ресурсное обеспечение дисциплины

Литература

1. Ross, Michael L. The oil curse: how petroleum wealth shapes the development of nations. Princeton University Press, 2013
2. Yergin, Daniel. The prize: The epic quest for oil, money & power. Simon and Schuster, 2011
3. Новоселов, А. Л. Модели и методы принятия решений в природопользовании : учебное пособие / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 384 с. : табл., граф., ил., схемы – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684993> (дата обращения: 08.07.2025). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-01808-9. – Текст : электронный <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684993>

Ресурсное обеспечение:

Официальный сайт Министерства финансов РФ <http://www.minfin.ru/>
Официальный сайт Центрального Банка РФ <http://www.cbr.ru/>
Официальный сайт Росбизнесконсалтинга <http://www.rbc.ru/>
Справочно-образовательный сайт "Economicus" <http://www.economicus.ru/>
СПС «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru>
"Ведомости "Vedomosti" www.vedomosti.ru

9. Материально – техническое и информационное обеспечение образовательного процесса по дисциплине

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа – укомплектованы специализированной (учебной) мебелью, оборудованы компьютером, имеющим выход в интернет, видеопроекционным оборудованием для презентаций и учебных фильмов, средствами

звуковоспроизведения, экраном, маркерной доской с маркерами, тематическим набором слайдов, соответствующим рабочей программе дисциплины.

Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, а также для групповых и индивидуальных консультаций, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации – укомплектованы специализированной (учебной) мебелью, мультимедийным оборудованием, а также техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации, маркерной доской с маркерами.

Помещение для самостоятельной работы – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – укомплектовано специализированной мебелью для хранения оборудования и техническими средствами для его обслуживания.

Необходимое программное обеспечение:

Операционная система: Windows 7, Windows 10

Офисные программы: Microsoft Office, Libre Office, Google Docs

Чтение PDF: Adobe Acrobat

Интернет-браузеры: Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer, Opera

Антивирусные программы: Kaspersky Endpoint Security

Программы переводчики: Google translate, Yandex translate

Архиваторы: 7-zip

10. Методические рекомендации по обучению лиц с ограниченными возможностями здоровья

В соответствии с Методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. № АК-44/05вн) предполагается использовать социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом предоставления материала в

различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Освоение дисциплины лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с ОВЗ.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);
- методом чтения ассистентом задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).

Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);
- выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.