

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
_____ А.Ю. Наливайко
« ____ » _____ 20 ____ г.

**Программа вступительного испытания по комплексному экзамену
для поступающих на обучение
по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров
в аспирантуре**

научная специальность:
5.2.3. Региональная и отраслевая экономика

Москва 2026

Введение

Программа вступительного испытания в аспирантуру по научной специальности «5.2.3. Региональная и отраслевая экономика» разработана в соответствии с требованиями базовых учебных программ образовательных учреждений высшего образования и паспортом научной специальности.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. На вступительное испытание поступающие допускаются при наличии документа, удостоверяющего личность и гражданство (паспорта), и расписки о подаче документов.

2. Форма проведения вступительного испытания: устный комплексный междисциплинарный экзамен. При этом рекомендуется основные моменты ответа фиксировать в письменном виде.

Время выполнения задания: 60 минут.

Экзаменационный билет содержит 3 вопроса по дисциплинам, указанным в разделе 2 и обеспечивает возможность оценить:

- уровень подготовленности, соответствующий научной специальности;
- степень проработанности темы научно-исследовательской работы, планируемой к реализации в рамках программы обучения по научной специальности.

3. По результатам вступительного испытания, поступающему выставляется оценка от нуля до ста баллов. Минимальный положительный балл по 100-балльной системе составляет 40 баллов, ниже которого вступительное испытание считается несданным и баллы за индивидуальные достижения не рассматриваются.

Итоговая оценка за вступительное испытание определяется по критериям:

Баллы	Критерий выставления оценки
81-100	Демонстрация отличных знаний по заданному вопросу. Умение иллюстрировать теоретические положения эскизами, графиками, формулами. Широкий кругозор по обсуждаемым вопросам.
61-80	Демонстрация твердых знаний по заданному вопросу. Наличие мелких неточностей в ответе и в иллюстративном материале.
51-60	Неплохое знание вопроса, но с заметными ошибками.
40-50	Слабое знание и понимание рассматриваемого вопроса, со значительными ошибками
0-39	Незнание и непонимание рассматриваемого вопроса.

4. Вступительные испытания проводятся в очном формате и с применением дистанционных технологий по расписанию приёмной комиссии университета, размещенному на официальном сайте университета.

Экзаменационная аудитория объявляется за 1 день до начала вступительного испытания в очном формате.

5. Вступительные испытания с применением дистанционных технологий проводятся на выделенном образовательном портале Московского Политеха (<http://lms.mospolytech.ru>) (далее – LMS), на котором размещен онлайн-курс «ВИА2026_<Код и Наименование ООП>» для приема вступительного испытания (Например, «ВИА2026_5.2.3. Региональная и отраслевая экономика»). Взаимодействие между участниками вступительных испытаний (председателем, членами комиссий и абитуриентами) осуществляется с применением дистанционных технологий и видеоконференцсвязи в системе МТС Линк, Zoom и пр. Ссылка на видеоконференцию размещается в онлайн-курсе на портале LMS. Конкретный вид используемого программного продукта будет указан приёмной комиссией.

6. Онлайн-курс «ВИА2026 <Код и Наименование ООП>», предназначенный для проведения ВИА, содержит разделы для загрузки письменных ответов и реферата, программу вступительных испытаний по научной специальности, правила проведения ВИА, в т.ч. бланк согласия абитуриента о проведении видеофиксации хода испытаний.

7. Регистрация на портале ВИА2026 и доступ к онлайн-курсу «ВИА2026 <Код и Наименование ООП>» осуществляется из личного кабинета абитуриента, сформированного при подаче документов в приемную комиссию Московского Политеха.

8. Ссылка для подключения к видеоконференции ВИА доступна абитуриенту в онлайн-курсе «ВИА2026 <Код и Наименование ООП>» после регистрации на портале ВИА.

9. Перед началом вступительного испытания, поступающим сообщается время и место получения информации о полученных результатах.

10. На вступительных испытаниях разрешается пользоваться: справочной литературой, представляемой комиссией. Запрещено пользоваться средствами связи.

11. Поступающий, нарушающий правила поведения на вступительном испытании, может быть удален из аудитории без предупреждения.

У такого поступающего отбираются все экзаменационные материалы. Фамилия, имя, отчество удаленного из аудитории поступающего и причина его удаления заносятся в протокол проведения вступительного испытания.

Поступающий может покинуть аудиторию только полностью сдав все экзаменационные материалы.

12. При проведении вступительного испытания вопросы поступающих по содержанию экзаменационных вопросов членами экзаменационной комиссии не рассматриваются. При обнаружении опечатки или другой неточности какого-либо задания вступительного испытания, члены экзаменационной комиссии обязаны отметить этот факт в протоколе проведения вступительного испытания. Экзаменационной комиссией будут проанализированы все замечания, при признании вопроса не корректным он засчитывается поступающему, как выполненный правильно.

13. Письменные ответы на вопросы оформляются на бланке формата А4 с указанием идентификационных данных абитуриента (Фамилия И.О., номер билета, номер вопроса). Бланк заполняется вручную, разборчивым почерком. Эскизы, схемы выполняются вручную, допускается применение чертёжных инструментов. Каждая страница, содержащая ответ, нумеруется и визируется абитуриентом.

При прохождении вступительного испытания в дистанционном формате, по истечении времени, отведенного на выполнение письменного экзамена, поступающий загружает свой ответ в форме скан-документа (.pdf) или фотографии (.jpg) в онлайн-курсе «ВИА2026 <Код и Наименование ООП>» строго до времени, указанного экзаменационной комиссией.

14. Поступающий, сдающий вступительные испытания дистанционно, также может быть досрочно удален из вебинарной комнаты в случае если обнаружится, что он находится в помещении не один и ему помогают третьи лица.

15. Поступающий, который планирует сдавать вступительные испытания дистанционно, должен быть обеспечен ПК с видеокамерой хорошего разрешения, микрофоном, и устойчивым интернет соединением, при этом если в процессе проведения испытаний у поступающего пропадает картинка или сигнал интернет соединения и оно будет разорвано, имеется не более 5 минут на повторное подключение, более этого времени испытание считается завершенным, поступающему ставится оценка по факту прошедшей беседы до времени отключения.

16. По окончании вступительного испытания поступающий информируется комиссией о набранных баллах с учетом индивидуальных достижений.

17. При приеме на обучение по программам аспирантуры университет учитывает следующие индивидуальные достижения:

а) общие индивидуальные достижения:

- публикации в изданиях, включенных в «Белый список» и индексируемые в базах данных «Web of ScienceCore Collection» или «Scopus» – 10 баллов за каждую публикацию;

- публикации в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК для публикации основных научных результатов диссертаций («перечень ВАК»), а также авторские свидетельства на изобретения, патенты – 5 баллов за каждую публикацию, авторское свидетельство или патент;

- статьи, тексты, тезисы докладов, опубликованные в трудах международных или всероссийских симпозиумов, конференций, семинаров – 4 балла за каждую публикацию;

- прочие публикации – 2 балла за каждую публикацию;

- диплом победителя/призера/лауреата научно-исследовательского трека Всероссийского инженерного конкурса, полученный за последние два года, по профилю, соответствующему научной специальности, на которую абитуриент подал документы – 10 баллов;

- диплом победителя/призера/медалиста (бронзовый, серебряный, золотой) Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал», полученный за последние два года, по профилю, соответствующему научной специальности, на которую абитуриент подал документы – 5 баллов;

- дипломы победителей международных и всероссийских научных конкурсов, студенческих олимпиад и творческих фестивалей, тематика которых соответствует направленности подготовки (научной специальности) в аспирантуре – 3 балла за каждый диплом;

- дипломы победителей региональных конкурсов, студенческих олимпиад и творческих фестивалей, тематика которых соответствует направленности подготовки (научной специальности) в аспирантуре – 2 балла за каждый диплом;

- наличие удостоверения о сдаче кандидатских экзаменов (для лиц, сдавших кандидатские экзамены за рубежом – справки о наличии законной силы предъявленного документа о сдаче кандидатских экзаменов, выданной Министерством образования и науки Российской Федерации) – 2 балла;

- диплом магистра или специалиста с отличием – 10 баллов;

- рекомендательное письмо от потенциального научного руководителя / руководителя Центра компетенций Московского Политеха – 30 баллов;

б) целевые индивидуальные достижения:

- участие в мероприятиях по профессиональной ориентации (далее –

профориентационные мероприятия), проводимых заказчиком целевого обучения – 1 балл за одно мероприятие, прошедшее в течение года до даты начала приема документов на программы аспирантуры.

18. Учет индивидуальных достижений осуществляется посредством начисления баллов за индивидуальные достижения, но не более 100 баллов за совокупность представленных индивидуальных достижений. Указанные баллы начисляются поступающему, представившему документы, подтверждающие получение результатов индивидуальных достижений, и включаются в сумму конкурсных баллов. Учет индивидуальных достижений осуществляется предметной комиссией в ходе проведения комплексного экзамена. Поступающий приносит копии материалов, подтверждающие индивидуальные достижения, на комплексный экзамен.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

2.1. Рекомендуемые разделы и темы программы вступительных испытаний

Раздел 1. Региональная экономика

Сущность региональной экономики. Размещение экономических ресурсов. Региональная структура национальной экономики. Экономические районы и административно-территориальное устройство России. Региональное экономическое развитие и факторы на него влияющие.

Структура региональной экономики в отраслевом разрезе. Специализация региона, отрасли специализации. Цели выявления перспективной специализации. Потенциал региона и его виды. Вклад региона в экономическое развитие страны.

Устойчивость региональных экономических систем. Социально-экономическая дифференциация регионов. Региональные рынки и региональная рыночная инфраструктура.

Анализ внутренней (SNW) и внешней (PEST) среды региона. Анализ конкурентных преимуществ региона, муниципального образования (SWOT анализ, статистический анализ). Существующие системы показателей уровня социально-экономического развития региона и оценки деятельности органов управления.

Сущность, цели, методы и инструменты региональной экономической политики. Региональный бюджет и межбюджетные отношения. Региональные внебюджетные фонды.

Экономические основы местного самоуправления. Муниципальные образования и муниципальная собственность. Вопросы местного значения, основные направления муниципальной политики. Местные финансы в бюджетной системе России, бюджетные полномочия местного самоуправления. Источники доходов и расходы местных бюджетов.

Особые экономические зоны и территории опережающего социально-экономического развития.

Современная практика территориального планирования в России.

Прогнозирование развития региональных экономических систем. Национальные и региональные проекты в Российской Федерации, региональные проектные офисы. Региональные инвестиционные проекты: понятие и классификация. Методы оценки эффективности региональных инвестиционных проектов.

Земельная рента и использование земельных ресурсов. Понятие земельной ренты и рыночной стоимости земли. Земельная рента и плодородие. Конкуренция и земельная рента. Земельная рента и транспортные затраты. Линейная функция земельной ренты. Функция уплачиваемой земельной ренты и функция предлагаемой земельной ренты.

Эффект замещения: вогнутая функция земельной ренты. Снижение транспортных затрат и земельная рента. Типы землепользователей. Рыночные взаимодействия: цены на жилье и цены на землю.

Землепользование в моноцентрическом городе. Коммерческое и промышленное землепользование. Функция предлагаемой ренты различных видов деятельности.

Эмпирическое определение функций плотности и ренты.

Субурбанизация и землепользование. Экономические факторы развития субурбанизации. Субурбанизация населения. Субурбанизация сферы услуг. Субурбанизация промышленности. «Окраинные» субцентры. Особенности и экономические факторы российской субурбанизации.

Формирование земельного рынка в городах России. Механизмы регулирования рынка земли в городах. Контроль землепользования и зонирование. Формирование земельного рынка.

Современное российское законодательство. Собственность на землю и земельная политика в городе. Передача предприятиям прав собственности на землю. Цели и средства политики землепользования. Механизмы регулирования рынка земли в городах.

Зонирование: типы и рыночный эффект. Функциональное зонирование.

Фискальное зонирование. Проектное зонирование.

Эффективность зонирования открытого пространства. Зонирование и развитие городов. Особенности трансформации пространственной структуры городов России.

Регулирование земельных отношений на муниципальном уровне. Механизмы регулирования земельных отношений на муниципальном уровне. Экономическое зонирование территории. Функциональное зонирование. Пространственное планирование. Градостроительное планирование. Генеральный план. Кадастр недвижимости.

Планирование и прогнозирование муниципальной экономики. Оценка муниципальных программ. Необходимость планирования социально-экономического развития на муниципальном уровне.

Стратегическое планирование. Этапы разработки стратегического плана муниципального образования. Маркетинг на муниципальном уровне.

Целевые программы развития на муниципальном уровне. Типы программ. Методика оценки муниципальных программ.

Раздел 2. Отраслевая экономика

Понятие отрасли. Отраслевая структура экономики. Отраслевые комплексы и секторы. Виды экономической деятельности. Ресурсная база развития отрасли. Основные фонды. Амортизация. Основные средства. Показатели использования основных средств.

Человеческий капитал и его характеристики. Формирование и использование человеческого капитала в отраслях и на предприятиях. Производительность труда: сущность, методы измерения, факторы и резервы повышения. Основные виды налогов и налогообложение предприятия. Формирование, распределение и использование чистой прибыли.

Инвестиции, виды инвестиций и цели инвестиционной деятельности предприятия. Источники финансирования инвестиционной деятельности. Инвестиционный проект. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Учет инфляции и риска при оценке проектов, метод дисконтирования. Понятие, критерии и показатели эффективности деятельности предприятия. Показатели ликвидности, финансовой устойчивости, рентабельности. Повышение эффективности деятельности на предприятиях и в отраслях.

Отраслевые рынки продуктов и услуг. Концентрация на отраслевых рынках. Показатели концентрации. Структурные изменения в отраслях. Отраслевая политика (цель, задачи, методы, инструменты). Конкурентоспособность производителей продуктов и услуг, пути ее обеспечения. Качество продукции и инструменты управления качеством. Бизнес-процессы на предприятиях и в отраслях экономики. Методы

планирования бизнес-процессов. Сущность и методы стратегического планирования на предприятиях, отраслях и комплексах. Корпоративная стратегия и этапы ее разработки. Инновации. Пути и механизмы обеспечения инновационного развития отраслей и предприятий. Инновационный потенциал отраслей и предприятий. Методы оценки эффективности инновационных проектов и программ.

Нематериальные активы и интеллектуальная собственность. Влияние цифровых технологий на развитие отраслей и предприятий. Цифровая трансформация экономической деятельности. Направления цифровой трансформации. Сущность и механизмы устойчивого развития предприятий и отраслевых комплексов. Сущность и виды рисков в экономической деятельности предприятий и отраслевых комплексов. Инновационные риски. Пути снижения рисков.

2.2. Перечень выносимых на вступительные испытания вопросов

1. Региональная экономика как отрасль знания. Истоки возникновения науки «региональная экономика», ее место в системе экономических наук. Предмет региональной науки.

2. Регион как предмет научного знания. Содержание понятия «регион» и его функции. Определение понятий «территория», «район», «регион». Различные взгляды и подходы к определению региона.

3. Теории и методы региональной экономики: теории развития региона; теории и методы региональной экономики: теории межрегиональных экономических отношений; Государственное регулирование регионального развития в Российской Федерации. Определение «региональной политики» и ее место в социально-экономической политике страны.

4. Институциональные и правовые основы регулирования регионального развития. Институты регулирования регионального развития. Правовые основы.

5. Государственное устройство и роль регионов: децентрализованный федерализм, кооперативный федерализм.

6. Федеральные программы регионального развития. Принципы разработки и реализации региональных программ. Практика регионального программирования.

7. Территории с особым экономическим статусом. Свободные экономические зоны. Другие особые формы.

8. Организация и управления государственной собственностью на региональном уровне. Региональная инвестиционная политика.

9. Причины региональных неравенств. Основные факторы, определяющие экономический рост. Региональная экономическая политика и социальная справедливость. Региональные пространственные неравенства.

10. Измерители экономического роста на региональном уровне: темпы роста или прироста реального валового регионального продукта (ВРП), аналога ВВП.

11. Экономическое пространство: регион как часть экономического пространства, формы пространственной организации хозяйства и расселения, единое экономическое пространство страны.

12. Отраслевая структура экономики Российской Федерации и методы обоснования размещения производства. Структура хозяйственного комплекса. Методы отраслевого экономического обоснования размещения производств.

13. Экономика отдельных регионов: объективные предпосылки экономического развития региона, производственная структура, социальная сфера и условия жизни; система расселения и размещения предприятий, отраслей, комплексов; механизм функционирования и управления экономикой.

14. Территориальное деление (районирование) страны: административно-территориальное деление, общее экономическое районирование, трансгосударственные и межгосударственные регионы.

15. Комплексное развитие хозяйства субъектов Российской Федерации. Понятие территориально-производственного комплекса. Формы организации хозяйства и расселения. Промышленный узел. Транспортный узел. Агломерация. Региональные кластеры.

16. Типы пространственной структуры. Городские населенные пункты. Сельские поселения. Урбанизация.

17. Четыре основных составляющих экономического потенциала региона: природно-экологический потенциал; ресурсно-производственный потенциал; трудовой потенциал; внешнеэкономические связи и бюджетно-финансовые отношения региона.

18. Роль и значение рынка в региональном воспроизводственном процессе. Основные характеристики регионального рынка. Виды региональных рынков (городские, областные, межобластные, межреспубликанские, межрегиональные и т.д.). Система региональных рынков.

19. Региональный информационный рынок: субъекты, спрос и предложение, функции, структура.

20. Региональный аграрный рынок: сегменты, факторы, влияющие на состояние аграрного рынка, спрос и предложение на аграрном рынке.

21. Отраслевая экономика. Понятие отрасли. Отраслевая структура экономики. Отраслевые комплексы и секторы. Структурные изменения в отраслях. Отраслевая политика (цель, задачи, методы, инструменты).

22. Оборотные средства предприятия. Структура оборотных средств. Оборотные фонды и фонды обращения. Показатели использования оборотных средств. Направления повышения эффективности использования оборотных средств.

23. Человеческий капитал и его характеристики. Формирование и использование человеческого капитала в отраслях и на предприятиях.

24. Доходы и прибыль предприятия. Основные виды налогов и налогообложение предприятия. Формирование, распределение и использование чистой прибыли.

25. Инвестиции, виды инвестиций и цели инвестиционной деятельности предприятия. Источники финансирования инвестиционной деятельности.

26. Понятие, критерии и показатели эффективности деятельности предприятия. Повышение эффективности деятельности на предприятиях и в отраслях.

27. Отраслевые рынки продуктов и услуг. Концентрация на отраслевых рынках. Показатели концентрации. Цифровая трансформация.

28. Инновации. Пути и механизмы обеспечения инновационного развития отраслей и предприятий. Инновационный потенциал отраслей и предприятий. Методы оценки эффективности инновационных проектов и программ.

29. Сущность и виды рисков в экономической деятельности предприятий и отраслевых комплексов. Инновационные риски. Пути снижения рисков.

30. Бизнес-процессы на предприятиях и в отраслях экономики. Методы планирования бизнес-процессов. Сущность и методы стратегического планирования на предприятиях, отраслях и комплексах.

31. Предмет и метод экономики природопользования. Природные ресурсы и окружающая природная среда как объект экономического анализа. Техногенный тип экономики и его ограничения.

32. Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Антропогенное воздействие на окружающую среду, его формула и анализ ее переменных. Природно-продуктовые системы.

33. Экономическое развитие и природный фактор. Основные направления экологизации экономики России. Макромодели экономики и учет в них природного фактора.

34. Концепции мирового развития с учетом социально-экологических ограничений. Зеленая экономика и ее особенности. Роль природных ресурсов в экономическом развитии.

35. Роль природно-ресурсного потенциала в экономическом развитии России. Классификация природных ресурсов. Структура экспорта-импорта России и ее влияние на природопользование. Оценка ресурсоемкости экономики России.

36. Проблемы загрязнения окружающей среды. Источники, объекты и субъекты загрязнения окружающей среды. Оценка экологической емкости территорий разных уровней.

37. Масштабы и динамика загрязнения окружающей среды в России. Ассимиляционная емкость природной среды и экономический оптимум загрязнений.

38. Отраслевые проблемы экономики природопользования. Эколого-экономическая характеристика земельных ресурсов и оценка земли.

39. Эколого-экономическая характеристика водных ресурсов. Экономические проблемы рационального использования воды.

40. Экономическая характеристика лесных ресурсов. Эколого-экономические проблемы рационального использования лесных ресурсов.

41. Подходы к оценке стоимости природных ресурсов. Методы оценки стоимости природных ресурсов. Показатель общей экономической ценности природы и его составляющие.

42. Определение эколого-экономической устойчивости в статике и динамике. Экономическая оценка ущерба окружающей среде от загрязнения и методы его определения.

43. Эколого-экономическая характеристика минерально-сырьевых ресурсов России. Направления их эффективного использования.

44. Эколого-экономическая характеристика топливно-энергетических ресурсов. Топливно-энергетический комплекс России и экономика: прямое и обратное влияние.

45. Платежи за использование природных ресурсов и за загрязнение окружающей среды. Использование принципа «загрязнитель платит» в экономическом механизме природопользования.

46. Виды и формы платы за загрязнение окружающей среды. Методика и порядок расчета платежей за загрязнение. Платность природопользования. Виды платежей за природные ресурсы.

47. Механизмы оценки воздействия на окружающую среду. Финансирование природоохранных мероприятий.

48. Финансирование природоохранных мероприятий: источники и порядок расходования средств. Механизм реализации закона «Об охране окружающей природной среды».

49. Устойчивость и эффективность социо-эколого-экономического развития. Система показателей устойчивого пространственного развития территорий. Экономическая оценка земельных и других природных ресурсов.

50. Совершенствование системы управления земельными ресурсами (организационно-экономического механизма), рационального природопользования и устойчивого пространственного развития территорий.

51. Отраслевое природопользование и его экологическая оптимизация: сельское хозяйство, лесное хозяйство, добыча полезных ископаемых, энергетика, деревообрабатывающая промышленность и т.д.

52. Территориальная охрана природы как особая форма природопользования: ООПТ мира и России (государственные заповедники, национальные и природные парки, государственные заказники, памятники природы, дендрологические и ботанические сады, курорты и лечебно-оздоровительные местности); рекреационный комплекс и его экологическая оптимизация.

53. Правовые, административные и экономические основы управления природопользованием; международное сотрудничество в области рационального природопользования. Основные международно-правовые документы в области регулирования природопользования и антропогенного воздействия на окружающую среду.

54. Основные составляющие современного российского экономического механизма в области природопользования и регулировании антропогенного влияния на окружающую среду.

55. Структура и основные функции органов общей компетенции и специально уполномоченных в области природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

56. Понятие, цели, задачи землеустройства. Земля как природный ресурс и главное средство производства, землеустройство как социально-экономический процесс.

57. Состав земельного фонда Российской Федерации по целевому назначению, правовому режиму, видам собственности и разрешенного использования. Понятия землеобеспеченность и землеемкость.

58. Свойства земли и природные условия, учитываемые при землеустройстве. Экономические и социальные условия, учитываемые при землеустройстве.

59. Основные виды документов и содержание работ при планировании и организации рационального использования земель и их охраны.

60. Участковое землеустройство: задачи, содержание, порядок и методы разработки рабочих проектов.

61. Сметно-финансовые расчеты в землеустроительном производстве. Понятие, значение и виды сметной документации. Методы обоснования и экономической оценки эффективности капиталобразующих инвестиций в рабочих проектах по использованию и охране земли.

62. Экономическая сущность землеустройства и экономическое значение землеустроительных решений. Рациональное использование земли для производственных и социальных целей при соблюдении приоритета экологических требований по ее охране.

63. Стимулирование экологизации экономики и повышения эффективности природопользования методами землеустройства и экономической политики.

64. Применение современных геоинформационных систем, информационно-коммуникационных технологий и искусственного интеллекта для совершенствования землеустроительного проектирования.

65. Землеустройство в условиях обеспечения устойчивого природопользования при пространственном развитии территорий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мельников В. В. Государственное регулирование экономики: учебно- методическое пособие / Мельников В. В., Захаров С. А. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020. – 240 с.

2. Райзберг Б. А. Курс экономики: учебник / Б. А. Райзберг, Е. Б. Стародубцева; под ред. Б.А. Райзберга. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 686 с. Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=379628>.

3. Современные проблемы экономики: Учебник / коллектив авторов; под ред. Г.П. Литвинцевой. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022. – 300 с.

4. Урунов А. А. Региональная экономика: учебник и практикум. – Москва: ИНФРА- М, 2020. – 366 с. – ISBN 978-5-16-014952-3. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1013012>.

5. Хмелева Г. А. Региональное управление и территориальное планирование: учеб. пособие / Г. А. Хмелева, В. К. Семенычев. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 224 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – DOI: 10.12737/10665. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=374974>.

6. Экономика отраслевых рынков: учебник / Под ред. Н. В. Пахомовой, К. К. Рихтера. – СПб.: Изд-во С.-Петербур. гос. ун-та, 2019. – 640 с. Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=374008>.

7. Орешин, В. П. Региональная экономика и управление [Электронный ресурс]: Учебное пособие по специальности «Гос. и муницип. упр.» / В. П. Орешин. - 2-е изд. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2017. - 200 с. <http://znanium.com/go.php?id=559965>

8. Белокрылова, О. С. Региональная экономика и управление: учебное пособие по специальности «Государственное и муниципальное управление»/ О. С. Белокрылова, Н. Н. Киселева, В. В. Хубулова. - Москва: Альфа-М: Инфра-М, 2015. - 237 с.

9. Орешин, В. П. Региональная экономика и управление [Электронный ресурс]: Учебное пособие по специальности «Гос. и муницип. упр.» / В. П. Орешин. - 2-е изд. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2017. - 200 с. <http://znanium.com/go.php?id=559965>

10. . Басовский, Л.Е. Экономика отрасли: Учебное пособие / Л.Е. Басовский и др. - М.: Инфра-М, 2018. - 480 с.

11. Поздняков, В.Я. Экономика отрасли: Учебное пособие / В.Я. Поздняков, С.В. Казаков. - М.: Инфра-М, 2019. - 288 с.

12. Новоселов А. Л., Новоселова И. Ю., Потравный И. М. Экономика и управление природопользованием. Ресурсосбережение. Учебник и практикум.

13. — М.: Юрайт. 2019. 390 с.

14. Новоселова И. Ю., Новоселов А. Л., Потравный И. М. Экономика и управление природопользованием. Ресурсосбережение. Учебник и практикум. — М.: Юрайт. 2019. 344 с.

15. Протасов В. Ф. Экономика природопользования. — М.: Курс, Инфра-М. 2012. 304 с.

16. Яковлева Е. Н., Васильцова В. М., Домот О. Н. Экономика природопользования. Учебное пособие. — М.: КноРус. 2019. 288 с.

17. Вершинин В.В., Ларина Г.Е., Хуторова А.О. Управление природопользованием и охраной окружающей среды: Учебно-методическое пособие. М.: ГУЗ, 2012. 94 с.

18. Волков С.Н. Землеустройство. Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений// С.Н. Волков. - М.: ГУЗ, 2013,- 992с.

19. Организация рационального использования и охраны земель в сельскохозяйственных организациях (внутрихозяйственное землеустройство) [Текст]: учеб. и науч.-практ. пособие / Гос. ун-т по землеустройству; под общ.

ред. С.Н. Волкова; [С.Н. Волков, З.А. Волкова, Т.А. Емельянова и др.]. - М.: ГУЗ, 2015. - 588 с.

20. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственной организации [Текст]: учебное пособие / С.Н. Волков, М.П. Шубич, Е.В. Черкашина, В.В. Пименов, Е.А. Дуплицкая, М.Р. Мячина. под ред. С.Н. Волкова. – М., 2017. – 194 с.

21. Волков, С.Н. Землеустроительное проектирование. Учебник. Том 1 / С. Н. Волков; Государственный университет по землеустройству. – Москва: ГУЗ, 2020. – 540 с.

22. Волков, С.Н. Землеустроительное проектирование. Том 2 / С. Н. Волков; Государственный университет по землеустройству. – Москва: ГУЗ, 2020. – 560 с.

23. Волков, С.Н. Методические рекомендации по разработке сельскохозяйственных регламентов [Текст] / С.Н. Волков, Е.В. Черкашина, В.В. Пименов, производственно-практическое издание. – М.: ГУЗ, 2016. – 48 с.

24. Волков, С.Н. Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве [Текст]: учебник для вузов / С.Н. Волков, В.В. Бугаевская, Ю.П. Бугаевский, Е.С. Киевская. – М.: ГУЗ, 2018. – 600 с.

25. Землеустроительное обеспечение реализации государственных программ и приоритетных национальных проектов по развитию АПК и других отраслей экономики: [Текст]: монография / под общ. ред. С.Н. Волкова – М.: ГУЗ, 2017. – 568 с.

26. Проектирование и экономическая оценка мероприятий по повышению плодородия почв при внутрихозяйственном землеустройстве сельскохозяйственных организаций [Текст]: учебное и научно-практическое пособие / С.Н. Волков. – М.: ГУЗ, 2017. – 216 с.

27. Липски, С.А. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров. Учебник: атлас / Липски С.А., Гордиенко И.И., Симонова К.В. — Москва: КноРус, 2018. — 429 с. — (для бакалавров). — ISBN 978-5-406-06055-1. — URL: <https://book.ru/book/926547>

28. Сизов, А.П. Избранные проблемы и перспективные вопросы землеустройства, кадастров и развития территорий: монография / Сизов А.П. — Москва: Русайнс, 2018. — 260 с. — ISBN 978-5-4365-2352-1. — URL: <https://book.ru/book/929457>