

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
*Д.С. Гуц* / Д.С. Гуц /  
«10» марта 2023 г.

**ПРОГРАММА**  
**кандидатского экзамена по научной специальности**  
**5.2.3. Региональная и отраслевая экономика**

Красноярск 2023

ОБЛАСТЬ НАУКИ: 5. СОЦИАЛЬНЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ  
ГРУППА НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ: 5.2. ЭКОНОМИКА  
ШИФР НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ: 5.2.3 РЕГИОНАЛЬНАЯ И  
ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА (9. ЭКОНОМИКА  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА)  
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Введение и общие положения**

Программа кандидатского экзамена по научной специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика» разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»;
- Приказом Минобрнауки России от 28.03.2014 № 247 «Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня»;
- Приказом Минобрнауки России от 05.08.2021 № 712 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в сфере высшего образования и науки и признании утратившими силу приказов Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2013 г. N 296 и от 22 июня 2015 г. N 607»;
- Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093»;
- Паспортом научной специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика»;
- Уставом ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;
- Приказом СФУ от 02.12.2022 ПВД ПСКЭ-2022 «Положение о порядке прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, кандидатских экзаменах и их сдаче».

Программа кандидатского экзамена регламентирует цель, задачи, содержание, организацию кандидатского экзамена, порядок работы экзаменационной комиссии, порядок оценки уровня знаний соискателя ученой степени кандидата экономических наук, и включает перечень вопросов, выносимых на кандидатский экзамен, рекомендации по подготовке к кандидатскому экзамену, в том числе, перечень литературы и ресурсов

информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для подготовки к кандидатскому экзамену.

Кандидатские экзамены представляют собой форму оценки степени подготовленности соискателя ученой степени кандидата экономических наук (аспиранта / прикрепленного лица) к проведению научных исследований по конкретной научной специальности и направлению исследований (специализации), по которой подготавливается или подготовлена диссертация.

На экзамене кандидатского минимума по научной специальности аспирант или соискатель должен продемонстрировать в надлежащем для научно-исследовательской работы объеме владение категориальным аппаратом научной специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (9. Экономика природопользования и землеустройства).

Программа кандидатского экзамена по научной специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (9. Экономика природопользования и землеустройства) соответствует паспорту научных специальностей ВАК, утвержденному в 2022 году.

Экзамен проводится в устной форме. Экзаменационное задание состоит из трёх укрупненных вопросов: первый и второй вопросы из основной программы кандидатского экзамена, третий – вопрос по научной направленности исследований аспиранта или соискателя.

Комиссия по приему кандидатского экзамена по направлению исследования (специализации) правомочна принимать кандидатский экзамен, если в ее заседании участвуют не менее 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности, соответствующей направлению исследования (специализации), в том числе 1 доктор наук. Решение, принятое комиссией, оформляется протоколом по установленной Университетом форме.

Университет вправе применять дистанционные образовательные технологии при проведении кандидатского экзамена. Особенности проведения кандидатских экзаменов с применением дистанционных образовательных технологий определяются локальным нормативным актом Университета. При проведении кандидатского экзамена с применением дистанционных образовательных технологий Университет обеспечивает идентификацию личности аспирантов/прикрепленных лиц и контроль соблюдения требований, установленных локальным нормативным актом.

## **Содержание программы**

1. Теоретические основы экономики природопользования и охраны окружающей среды. Устойчивость и эффективность социо-эколого-экономического развития. Система показателей устойчивого развития для совершенствования управления.

2. Экономика природных ресурсов (по конкретным видам ресурсов). Исследование методов экономической оценки природных ресурсов и эффективности их использования.

3. Анализ влияния антропогенных факторов (жизнедеятельности человека, промышленного и сельскохозяйственного производства, энергетики, транспорта и пр.) на окружающую среду в целях обоснования управленческих решений.

4. Основная идея проблемы устойчивости. Функциональная схема взаимосвязи экономической деятельности и окружающей природной среды.

5. Замещение природного капитала произведенным и возможность замены некоторых отдельных услуг окружающей среды.

6. Концепция экономического дефицита по Николасу Георгеску-Ройгену. Концепция материального баланса Низа и др. Различие между производственной функцией, которую применяют в экономике природных ресурсов и той, что используют в экономике окружающей среды.

7. Определение понятия биоразнообразия. Значение биоразнообразия для экологии и перспектив развития человечества.

8. IPAT-тождество: цель, компоненты, текущая и перспективная ситуация для параметров  $P$  (население),  $A$  (богатство),  $T$  (технология).

9. Экологическая кривая Кузнеца. Соотношение загрязнения окружающей среды в долгосрочном периоде и экономического роста.

10. Пределы роста: ключевой недостаток подхода Медоуза, классификация пределов роста по Дали и утверждения относительно желательности роста. Концепция Хирша о социальных пределах роста.

11. Основные аспекты проблемы загрязнения, понятия потока и запаса загрязнения, смешанные типы загрязнения. Статическая модель эффективного потока загрязнения, экономически эффективный уровень загрязнения.

12. Углеродный эквивалент, историческая ретроспектива повышения концентрации углекислого газа в атмосфере планеты, прогноз ИРСС о концентрациях углекислого газа в долгосрочной перспективе.

13. Противоречие между загрязнениями запасового и потокового типов, модель пространственно-дифференцированного распределения источников и рецепторов загрязнения. Факторы, оказывающие влияние на пространственную неоднородность распределения загрязняющих веществ.

14. Модель определения социально оптимального уровня выбросов загрязняющих веществ. Подход к установлению целей выбросов (если пренебречь критерием эффективности в пользу критерия справедливости).

15. Классификация инструментов контроля загрязнения. Эффективность инструментов контроля загрязнения в краткосрочном и долгосрочном периодах.

16. Применение теории игр для экономики окружающей среды, примеры ее применения для решения конкретных международных

экологических проблем, «дилемма заключенного». Условия сотрудничества между странами в рамках решения глобальных экологических проблем. Примеры международных программ по охране окружающей среды (на примере проблем кислотных осадков, истощения озона в нижних слоях атмосферы).

17. Подходы к анализу инвестиционных проектов с точки зрения интересов общества. Проблема выбора ставки дисконта для анализа издержки-выгоды.

18. Теория оценки окружающей среды, основанная на эффектах изменения цены и качества, а также категориях готовности платить (WTP) и готовности получить компенсацию (WTA). Косвенные методы оценки окружающей среды. Метод выявленных предпочтений (метод условной оценки).

19. Гедонистический метод ценообразования в целях оценки окружающей среды. Метод моделирования выбора в целях оценки качества окружающей среды.

20. Ценность природных ресурсов, средние и предельные издержки, предпосылки возникновения ренты, дифференциальная рента, факторы, влияющие на величину рентного дохода.

21. Дифференциальные затраты и дифференциальная рента. Различие между категориями дифференциальной ренты I и дифференциальной ренты II. Монопольная рента, отличие монопольной ренты от дифференциальной.

22. Устойчивое развитие как базовое понятие экологизации. Примеры показателей устойчивого развития. Подходы к оценке природных ресурсов. Учет фактора времени при оценке природных ресурсов.

23. Качество окружающей среды как ресурса, имеющего экономическую ценность. Экстернальные эффекты загрязнения окружающей среды. Теоретические основы регулирования выбросов.

24. Ассимиляционный потенциал природной среды и его экономическая оценка. Экстернальные издержки и права собственности на ассимиляционный потенциал.

25. Права собственности и права пользования природными ресурсами. Проблема повышения эффективности использования природных ресурсов. Рынки ресурсов (исчерпаемых, земельных, энергетических, вторичных). Варианты стратегий установления прав собственности на них.

26. Проблема соотношения собственности на поверхность земли и на недра. Способы передачи прав собственности на недра. Дифференциация подходов к установлению прав собственности для различных типов природных объектов и ресурсов. Виды и особенности производных форм собственности на ресурсы.

27. Виды поступлений от природоэксплуатирующего сектора в бюджет государства. Типы налогов, которыми облагаются производители

истощаемого сырья. Примеры существующих налогов на природные ресурсы и их особенности.

28. Механизм изъятия рентных доходов на примере рентных платежей и налога на доходы, налогов типа роялти, системы бонусов. Неналоговые методы изъятия рентных доходов: договоры о разделе продукции и рискованные сервисные контракты. Особенности налоговой политики в природоэксплуатирующем секторе в федеративных государствах.

29. Система природоресурсных платежей в РФ, их классификация по способу воздействия на окружающую среду и по правовой природе. Администраторы природоресурсных платежей и их основные функции.

30. Теория и методология землеустроительного проектирования.

31. Теория и методика ведения кадастров и реестров природных ресурсов и объектов недвижимости.

32. Агроландшафтное и адаптивное землеустройство.

33. Экономико-экологическое и экономико-хозяйственное обоснование приоритетных направлений и перспектив освоения, мелиорации и природоохранного обустройства земель.

34. Проблема борьбы с климатическими изменениями. Вопросы развития «зеленой» и низкоуглеродной экономики.

### **Критерии и шкала оценивания ответов**

Оценка	Критерии
Отлично	Глубоко и полно раскрыты теоретические и практические аспекты вопроса, проявлен творческий подход к его изложению, продемонстрирован кругозор по теме вопроса и дискуссионность проблематики. Даны полные ответы на дополнительные вопросы.
Хорошо	Недостаточно полно освещены ключевые моменты вопроса, вызывают затруднение более глубокое обоснование тех или иных положений в рамках темы вопросы или ответы на дополнительные вопросы по данной проблематике
Удовлетворительно	Основные положения вопроса раскрыты ограниченно, в малом объеме. Отсутствуют элементы обобщения и анализа информации, а также логика изложения. Даны ограниченные ответы на дополнительные вопросы
Неудовлетворительно	Материал излагается не последовательно, не аргументированно, бессистемно. Аспирант/соискатель не ориентируется в теории и современном состоянии вопроса. Ответы на

	<p>вопросы выявили несоответствие уровня знаний в части формируемых компетенций. Не даны ответы на дополнительные вопросы.</p> <p>Аспирант/соискатель отказался отвечать на вопросы экзаменационного билета.</p>
--	--

По приведенной шкале оценивается каждый вопрос экзаменационного билета. Итоговая оценка представляет среднее арифметическое от суммы всех оценок, выставленных каждым членом комиссии.

## Список рекомендованных источников

### Основная литература

1. Бобылев, С. Н. Экономика природопользования: Учебник / С.Н. Бобылев - 2-е изд. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. (Электронный доступ СФУ к электронной библиотечной системе - <http://znanium.com/>)
2. Голуб А. А. Струкова Е. Б. Экономика природных ресурсов [Текст]: учебник для вузов / Институт «Открытое общество» (Фонд Сороса). — Москва: Аспект Пресс, 1998. — 317 с.
3. Каракеян В. И. Экономика природопользования: учебник для студентов вузов по экономическим специальностям, Москва: Юрайт, 2011
4. Кичигин Н. В. Экологическое право [Текст] : краткий курс лекций / Н. В. Кичигин, М. В. Пономарев, Н. И. Хлуденева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2011. — 217 с.
5. Основы общей экологии и международной экологической политики [Текст] : учебное пособие / Моск. гос. ин-т международ. отношений (ун-т) МИД России. — Москва : Аспект-Пресс, 2014. — 381 с.
6. Папенков К. В.. Экономика природопользования: учебник, Москва: Издательство Московского университета, 2012.
7. Перман Р., Ма Ю., Макгилври Дж., Коммон М. Экономика природных ресурсов и охраны окружающей среды (промежуточный уровень) / 3-е изд.: Пер. с англ. — М.: ТЕИС, 2006. — 1168 с.
8. Региональная экологическая политика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Сиб. федерал. ун-т ; сост.: А. А. Баранов, О. Г. Морозова, В. Л. Темерова. — Электрон. текстовые дан. (PDF, 395 Кб). - Красноярск : СФУ, 2012. — 51 с. Режим доступа : <http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/b28/i-741106.pdf>
9. Рюмина Е. В. Экономический анализ ущерба от экологических нарушений [Текст] / Ин-т проблем рынка РАН. — М.: Наука, 2009. — 331 с.
10. Шимова, О. С. Экономика природопользования: Учебное пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. — 2-е изд., испр. — М.: НИЦ ИНФРА-М,

2013. — 272 с. (Электронный доступ СФУ к электронной библиотечной системе - <http://znanium.com/>).

11. Экологическое право [Текст] : учеб. - метод. пособие / Сиб. федерал. ун-т ; сост. Т. Г. Спиглазова. — Красноярск : СФУ, 2012. — 128 с.

*Дополнительная литература:*

1. Боголюбов, С. А. Правовое регулирование использования природных ресурсов: комплексный подход: Тезисы докладов междунаrod. научно-практ. конферен.../ Сост. С.А. Боголюбов и др. — М.: НИЦ ИНФРА-М: ИЗиСП, 2014. — 304 с. (Электронный доступ СФУ к электронной библиотечной системе - <http://znanium.com/>).

2. Ижко Ю. А. Современное состояние биосферы и экологическая политика [Текст] : монография / Ю. А. Ижко, Ю. А. Колесник. — Санкт-Петербург : Питер, 2007. — 188 с.

3. Коваленко Д. Р. Эколого-правовые проблемы охраны окружающей среды при добыче и транспортировании нефти в Российской Федерации и Норвегии [Текст] : монография / Д. Р. Коваленко ; отв. ред. М. М. Бринчук. — Москва : Юрлитинформ, 2013.

4. Крассов, О. И. Природные ресурсы России: Комментарий законодательства / О.И. Крассов. — М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015. — 816 с. (Электронный доступ СФУ к электронной библиотечной системе — <http://znanium.com/>).

5. Острошенко, В. В. Экономика лесного хозяйства : учеб. для студ. учреждений высш. проф. образования / В.В.Острошенко. — М. : Издательский центр «Академия», 2011. — 240 с.

6. Пыжев А. И. Лесная рента в экономике России: оценка и эффективное использование [Электронный ресурс] : монография / А. И. Пыжев, Ю. И. Пыжева, Е. В. Зандер ; Сиб. федер. ун-т, Ин-т экономики, упр. и природопользования. — Красноярск : СФУ, 2015. — 198 с. Режим доступа: <http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/b65/i-864045485t.pdf>

7. Реализация экологической политики Заполярным филиалом ОАО "ГМК "Норильский никель" с целью сохранения природных экосистем и обеспечения экологической безопасности территории [Текст] : информацион. материал к Междунар. конф. "Охрана окружающей среды и промышленная деятельность на Севере", 23.09.2011 г. / Горно-металлург. компания "Норильский никель". — Норильск : [б. и.], 2011. — 36 с.

8. Рюмина Е. В. Экономический анализ ущерба от экологических нарушений / Ин-т проблем рынка РАН. — М.: Наука, 2009. — 331 с.

9. Шапарев Н. Я. Лесные экосистемы и атмосферное загрязнение [Текст] : монография / Академия наук [АН] СССР. Ботанический институт им.



В.Л.Комарова ; под ред. В. А. Алексеев. — Ленинград : Наука. Ленинградское отделение [ЛЮ], 1990.

10. Якуцени С. П. Политическая экология [Электронный ресурс] / С. П. Якуцени, А. М. Буровский. — Электрон. текстовые дан. (1,86 Мб). — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. — 426 с. Режим доступа : [http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib\\_dc/direct\\_01.06.2020/i-358526934.pdf](http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib_dc/direct_01.06.2020/i-358526934.pdf)

11. Янушко, А.Д., Экономика лесного хозяйства: учеб. для студ. учреждений высш. проф. образования / А.Д. Янушко, В.Д. Арещенко, М.М. Санкович. — НПООО «ПИОН», 2010 г.

12. Ясовеев М. Г. Экологический мониторинг и экологическая экспертиза [Электронный ресурс] : Учеб. пос. / М.Г.Ясовеев, Н.Л.Стреха и др.; Под ред. проф. М.Г.Ясовеева — М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013 — 304 с. Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=412160>

13. Forests and Global Change [Electronic resource] / ed.: D. A. Coomes, D. F. R. P. Burslem, W. D. Simonson. — Electronic text data. - Cambridge : Cambridge University Press, 2013. — 462 p. Access : <https://www.cambridge.org/core/books/forests-and-global-change/17419AC3229A9D542C7643C09F0EFA74>

#### Нормативно-правовые акты:

1. Конституция Российской Федерации (с учетом поправок, внесенных Законами Российской Федерации о поправках к Конституции Российской Федерации от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ).

2. Бюджетный кодекс Российской Федерации: в ред. от 30.03.2016 № 71-ФЗ.

3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): в ред. от 31.01.2016 № 7-ФЗ.

4. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая): в ред. от 15.02.2016 № 32-ФЗ.

5. Федеральный закон Российской Федерации от 5 августа 2000 г. № 117-ФЗ «Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)»: в ред. от 24.07.2007.

6. Трудовой кодекс Российской Федерации: в ред. от 31.12.2015 № 434-ФЗ.

7. Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»: в ред. от 29.12.2015 № 404-ФЗ.

8. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662-р «Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года».

9. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 г. № 312-р «Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года».

10. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 октября 2021 № 3052-р «Стратегия социально-экономического развития России с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года».

Составитель программы:

канд. экон. наук, доцент



А.И. Пыжев

Программа соответствует паспорту номенклатуры специальностей научных работников.