

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

«УТВЕРЖДАЮ»



Проректор по научной работе  
д.т.н. проф. Драгунов В.К.

« 17 мая » 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

специальной дисциплины 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика

Москва 2022

Программа составлена на основе паспорта специальности научных работников и программы - минимум кандидатского экзамена по специальности "Региональная и отраслевая экономика" в действующей редакции и в соответствии с Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021г. № 2122.

## **ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Целью** дисциплины является изучение и формирование углубленных знаний в области теоретических и практических подходов к основам региональной и отраслевой экономики, относящихся к разделу экономики промышленности и экономики инноваций.

**Задачами** дисциплины являются:

- познакомить обучающихся с современными научными положениями и практическими достижениями в области региональной и отраслевой экономики, в том числе в области проблем промышленного и инновационного развития;
- познакомить обучающихся с методическими основами организации и управления хозяйственной деятельностью, основами рыночной экономики и механизмами устойчивого развития экономических систем;
- научить анализировать ресурсы производственных систем, топливно-энергетические балансы страны и административно-территориальных образований, а также энергетическую эффективность экономических систем;
- познакомить обучающихся с методами управления инновациями и инновационными проектами в промышленности, механизмами коммерциализации и трансфера технологий;
- познакомить обучающихся с теорией и методологией оценки эффективности инновационных проектов и программ экономических систем;
- научить анализировать инновационный потенциал стран, регионов, отраслей и хозяйствующих субъектов;
- научить анализировать факторы успеха инновационных проектов и определять их риски;
- научить оценивать вклад инноваций в экономическое развитие и повышение конкурентоспособности промышленных предприятий, обеспечения сбалансированного научно-технического и инновационного развития национальной экономики;

## **МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

Специальная дисциплина в структуре программы аспирантуры входит в Блок 2 «Образовательный компонент. Общая трудоемкость составляет 7 зачетных единиц (з.е.).

### **Формула специальности**

Научная специальность «Региональная и отраслевая экономика» объединяет исследования закономерностей устойчивого развития регионов, отраслей и промышленных предприятий на основе фундаментальных знаний теории и методологии эффективного функционирования экономических систем различного масштаба и управления основными параметрами эффективности инновационной деятельности на корпоративном, отраслевом и национальном уровне.

В рамках научной специальности объектами исследования являются национальные, отраслевые, региональные и отдельные экономические системы; рынки промышленной продукции; конкурентоспособность промышленных предприятий и процессы ценообразования в промышленности; механизмы устойчивого развития; ресурсная база промышленности; промышленная политика; инновационный потенциал страны, регионов, отраслей и предприятий; инновационные процессы в экономических системах; инновационные проекты и их риски; инновационная инфраструктура. Экономика промышленности и экономика инноваций являются неотъемлемой частью региональной и отраслевой экономики и могут рассматриваться как самостоятельные направления, ориентированные на повышение эффективности национальной экономики.

### **Области исследований**

1. Проблемы промышленного развития и повышения эффективности хозяйственной деятельности в отраслях и на предприятиях промышленности;
2. Ресурсная база и методы управления ресурсами производственных систем, повышение энергетической эффективности промышленности.
3. Методы формирования и функционирования рынков промышленной продукции, а также аспекты ценообразования и повышения конкурентоспособности производителей.
4. Теоретические и методологические аспекты совершенствования бизнес-процессов в промышленности, инструментов внутрифирменного и стратегического планирования.
5. Методические аспекты формирования устойчивого развития экономики регионов, отраслей, промышленных комплексов, предприятий.
6. Топливо-энергетический баланс страны и административно-территориальных образований.
7. Проблемы развития политики в сфере инноваций, создания эффективной инновационной среды, коммерциализации и трансферта инноваций, обеспечения сбалансированного научно-технического и инновационного развития национальной экономики;
8. Модели и инструменты цифровой трансформации экономической деятельности отраслей, комплексов промышленности и предприятий.
9. Теория и методология оценки эффективности инновационных проектов и программ хозяйствующих субъектов, оценка и анализ рисков проектов.

10. Механизмы венчурной поддержки инновационной деятельности на корпоративном, отраслевом и национальном уровне.

**Отрасль науки**  
Экономические науки

## **КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ** **Общие вопросы.**

### **1. Организация и управление хозяйственной деятельности на предприятиях и в отраслях промышленности**

Структура региональной экономики по отраслям и формам собственности. Понятие отрасли как производственно-технического и экономического комплекса народного хозяйства, основные признаки отрасли. Принципы классификации отраслей. Состав отраслей, их группировка. Факторы, влияющие на изменение состава отраслей. Многоотраслевые комплексы, принципы их формирования.

Сырьевые и топливно-энергетические ресурсы. Сырьевая база экономики России. Структура сырьевого баланса в различных отраслях промышленности. Экономическая оценка запасов сырья нефти, газа, гидроресурсов. Методики формирования топливно-энергетического баланса страны и административно-территориальных образований. Проблема повышения энергетической эффективности и современные технологии ее решения и использования альтернативных источников энергии.

Формирование и функционирование рынков промышленной продукции. Функции рынка. Классификация рынков. Отраслевые рынки промышленной продукции. Концентрация на отраслевых рынках. Показатели концентрации. Взаимосвязь спроса, предложения и цен в рыночных условиях. Виды конкуренции. Ценообразование в промышленности. Конкурентоспособность производителей промышленной продукции. и механизмы достижения фирмами конкурентных преимуществ на современных рынках. Роль государства в условиях рыночной экономики.

Вопросы оценки и повышения эффективности хозяйственной деятельности на предприятиях и в отраслях промышленности. Понятия продуктивности (производительности) и эффективности. Обобщающие показатели экономической эффективности производства. Основные факторы и пути повышения эффективности хозяйственной деятельности.

Бизнес-процессы на предприятиях и в отраслях промышленности. Понятие и сущность бизнес-процесса предприятия. Теория и методология моделирования и прогнозирования бизнес-процессов в промышленности. Инструменты внутрифирменного и стратегического планирования на промышленных предприятиях, отраслях и комплексах.

Ресурсная база промышленного развития. Основные производственные и непроизводственные фонды. Показатели состояния и воспроизводства основных фондов, методы исчисления, количественные характеристики на современном этапе развития отраслей. Амортизация основных фондов. Структура оборотных средств и направления повышения эффективности использования оборотных средств промышленного предприятия. Баланс производственной мощности, его содержание и назначение в планировании. Планирование, организация и управление потоками материальных, информационных, финансовых и людских ресурсов с целью их рационализации. Показатели эффективности использования ресурсов. Пути снижения материалоемкости промышленной продукции и экономии энергетических ресурсов. Резервы экономии ресурсов на стадии конструирования изделий, переработки, хранения и транспортировки сырья.

Абсолютная и сравнительная оценка экономической эффективности капитальных вложений. Выбор базы для сравнения. Фактор времени в расчетах экономической эффективности: методы приведения вариантов к сопоставимому виду при одновременности затрат. Методы определения эффекта – прироста национального дохода, чистой продукции, прибыли, экономии от снижения себестоимости и капитальных вложений. Проблема учета социального, экологического, энергетического эффекта в расчетах экономической эффективности капитальных вложений.

Внешекономическая деятельность промышленных предприятий. Оценка эффективности технических и организационных решений внешнеэкономической деятельности.

Стратегические проблемы развития экономических систем. Закономерности функционирования и развития отраслей промышленности. Структурные изменения в промышленности и управление ими. Промышленная политика. Формирование механизмов устойчивого развития экономики промышленных отраслей, комплексов, предприятий. Государственно-частное партнерство в промышленности.

## **2. Управление инновациями на корпоративном, отраслевом и национальном уровне**

Сущность инноваций и их место в управлении производственными системами. Теоретико-методологические основы инновационного развития и инновационной политики. Типы инноваций. Жизненный цикл инноваций. Инновационный потенциал стран, регионов, отраслей и хозяйствующих субъектов. Национальные инновационные системы, их структурные элементы и участники. Вклад инноваций в экономическое развитие и повышение конкурентоспособности хозяйствующих субъектов. Инновационная политика.

Цифровая трансформация экономической деятельности. Модели и инструменты цифровой трансформации.

Инновационная инфраструктура и инновационный климат. Проблемы создания эффективной инновационной среды.

Теория, методология и методы анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности и оценки эффективности инновационных проектов и программ. Выбор оптимальных направлений инновационной деятельности. Проблемы коммерциализации инноваций и механизмы трансферта технологий.

Роль интеллектуальной собственности в инновационной деятельности. Венчурные механизмы поддержки инновационной деятельности. Проблемы обеспечения, сбалансированного научно-технического и инновационного развития национальной экономики.

### **3. Управление инновационными проектами в промышленности**

Управление инновациями и инновационными проектами на уровне компаний, предприятий и организаций. Понятие инновационного проекта, его основные признаки и окружение. Факторы успеха инновационных проектов. Инвестиционное проектирование инноваций. Маркетинговые, производственно-технические аспекты инвестиционного проектирования. Основные этапы управления реализацией инновационного проекта. Управление инновационными проектами как механизм реализации планов стратегического развития промышленного предприятия.

Управление рисками инновационных проектов. Цель, методология и этапы управления рисками инновационных проектов на промышленных предприятиях. Мероприятия по передаче и отклонению от рисков. Мероприятия по принятию на себя детерминированных и недетерминированных рисков.

Организационные структуры управления инновационными проектами на промышленных предприятиях. Методы поиска проектных решений. Методология управления инновационными проектами на промышленном предприятии.

## **ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины: 6 семестр – кандидатский экзамен.

### **Вопросы, включенные в билеты для проведения экзамена**

1. Структура региональной экономики по отраслям и формам собственности.
2. Региональная экономическая политика: цели, инструменты, оценка результатов.
3. Понятие отрасли. Основные признаки отрасли. Принципы классификации отраслей.

4. Состав отраслей, их группировка. Факторы, влияющие на изменение состава отраслей, основные тенденции изменения этого состава.
5. Многоотраслевые комплексы, принципы их формирования. Характеристика основных фондов многоотраслевых комплексов.
6. Ресурсная база промышленного развития. Закономерности функционирования и развития отраслей промышленности. Понятие, основные принципы и сущность промышленной политики.
7. Сырьевые и топливно-энергетические ресурсы экономики России. Формирование топливно-энергетического баланса страны и административно-территориальных образований.
8. Основы экономики промышленности. Основные подходы к оценке эффективности хозяйственной деятельности на предприятиях и в отраслях промышленности.
9. Основные фонды и производственные мощности. Система показателей состояния и воспроизводства основных фондов. Производственная мощность предприятия и факторы, определяющие ее величину.
10. Теория, методология и методы оценки экономической эффективности капитальных вложений на предприятиях и в отраслях промышленности.
11. Формирование и функционирование рынков промышленной продукции. Структура рынка и типы рыночных структур, барьеры входа на рынок.
12. Конкурентоспособность производителей промышленной продукции. Методы оценки конкурентоспособности.
13. Ценообразование в промышленности. Основные механизмы формирования цены при различных рыночных условиях.
14. Внешнеэкономическая деятельность промышленных компаний и предприятий. Эффективность технических и организационных решений внешнеэкономической деятельности.
15. Концепция устойчивого развития экономики и механизмы ее реализации в отраслях, комплексах и на промышленных предприятиях.
16. Понятие государственно-частного партнерства и его место в промышленности.
17. Понятие бизнес-процесса. Планирование системы основных бизнес-процессов на предприятиях и в отраслях промышленности.
18. Инструменты внутрифирменного и стратегического планирования на промышленных предприятиях, отраслях и комплексах.
19. Теоретико-методологические основы инновационного развития и инновационной политики.
20. Типы инноваций. Жизненный цикл инноваций.
21. Инновационный потенциал стран, регионов, отраслей и хозяйствующих субъектов.
22. Роль инноваций в экономическом развитии и повышении конкурентоспособности хозяйствующих субъектов.
23. Понятие цифровой трансформации экономической деятельности. Модели и инструменты цифровой трансформации.

24. Национальные инновационные системы, их структурные элементы и участники.
25. Инновационная инфраструктура и инновационный климат. Проблемы создания эффективной инновационной среды.
26. Теория, методология и методы оценки эффективности инновационных проектов и программ.
27. Основные методы определения оптимальных направлений инновационной деятельности на корпоративном, отраслевом и национальном уровне.
28. Понятие инновационного проекта, его основные признаки и окружение. Основные отличия управления инновационными проектами на уровне компаний, предприятий и организаций.
29. Подходы к управлению инновациями и инновационными проектами на уровне компаний, предприятий и организаций. Инновационная политика.
30. Инновационные риски: понятие, классификация, методы оценки. Управление рисками и последовательностями инновационных проектов.
31. Механизмы и инструменты стимулирования инновационной активности и улучшения инновационного климата.
32. Роль венчурных механизмов поддержки инновационной деятельности.
33. Инвестиционное проектирование инноваций. Маркетинговые, производственно-технические аспекты инвестиционного проектирования.
34. Основные этапы и методология управления инновационными проектами на промышленном предприятии.
35. Организационные структуры управления инновационными проектами на промышленных предприятиях.
36. Управление инновационными проектами как механизм реализации планов стратегического развития промышленного предприятия.

## **ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

### **Требования и критерии оценивания ответов экзамена**

В процессе экзамена оценивается уровень научно-исследовательской компетентности аспиранта, что проявляется в квалифицированном представлении результатов обучения.

При определении оценки учитывается грамотность представленных ответов, стиль изложения и общее оформление, способность ответить на поставленный вопрос по существу.

Критерии выставления оценки на экзамене:

Оценка «ОТЛИЧНО» выставляется аспиранту, который показал при ответе на вопросы экзаменационного билета и на дополнительные вопросы,



что владеет материалом изученной дисциплины, свободно применяет свои знания для объяснения различных явлений и решения задач.

Оценка «ХОРОШО» выставляется аспиранту, в основном правильно ответившему на вопросы экзаменационного билета и на дополнительные вопросы, но допустившему при этом не принципиальные ошибки.

Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется аспиранту, который в ответах на вопросы экзаменационного билета допустил существенные и даже грубые ошибки, но затем исправил их сам

Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется аспиранту, который:

- а) не ответил на вопросы экзаменационного билета
- б) при ответе на дополнительные вопросы обнаружил незнание большого раздела экзаменационной программы.

**Данные критерии указаны Инструктивном письмом И-23 от 14 мая 2012 г.**

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Основная литература:**

1. Гребнев Л. С. Экономика: учебник / Л. С. Гребнев. М: Логос, 2020.
2. Сухарев О.С. Экономика промышленности, технологий и интеллектуальных фирм. М.: URSS, 2022.
3. Экономическая теория. Теория и практика: учебно-методическое пособие / М. Н. Бесшапошный, О. Г. Каратаева, Д. И. Харламов [и др.]. М.: Ай Пи Ар Медиа, 2021.
4. Полетаева В.М. Экономика устойчивого промышленного роста. Понятие, проблемы и возможные механизмы формирования. М: Инфа-М, 2020.
5. Спивак В. А. Управление изменениями: учебник для вузов. М. : Издательство Юрайт, 2022.

### **Дополнительная литература:**

6. Поляков Н. А. Управление инновационными проектами: учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. М: Издательство Юрайт, 2022.
7. Сидорова Е. Ю. и др. Инновационная экономика: учебное пособие для вузов / Под ред. Е. Ю. Сидоровой. М.: Издательство Юрайт, 2022.
8. Матвеева, Л.Г. Экономико-математические методы и модели в управлении инновациями: учебное пособие. Таганрог: Южный федеральный университет, 2018.
9. Иващенко Н.П. и др. Экономика инноваций: учебно-методическое пособие. М.: Экономический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, 2016.

Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

Электронная библиотека МЭИ <https://ntb.mpei.ru/e-library/index.php>.  
Справочно-правовая система «Консультант+» <http://www.consultant-urist.ru>  
Справочно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru>  
База данных Scopus <https://www.scopus.com>  
Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru>  
База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ <https://rosmintrud.ru/opendata>  
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>  
Базы данных Министерства экономического развития РФ <http://www.economy.gov.ru>  
Электронная база данных «Издательство Лань» <https://e.lanbook.com>  
Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» <https://нэб.рф>  
Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии <http://protect.gost.ru/>

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Доцент кафедры экономики  
в энергетике и промышленности  
к.э.н., доцент

Д.Э. Мусаева

Заведующий кафедрой экономики  
в энергетике и промышленности  
к.т.н., профессор

Г.Н. Курдюкова

Директор ИнЭИ  
к.т.н., доцент

А.Ю. Невский

«СОГЛАСОВАНО»

Заведующий кафедрой менеджмента  
в энергетике и промышленности  
к.э.н., доцент

Н.Л. Кетоева

«СОГЛАСОВАНО»

Заведующий кафедрой информационных  
технологий в экономике и управлении  
филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
в г. Смоленске  
д.т.н., профессор

М.И. Дли