

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

по научной работе

Драгунов В.К.

« ____ » _____ 2022 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В
АСПИРАНТУРУ**

Группа научных специальностей – 5.2. Экономика

Научная специальность – 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика

Москва, 2022

1. Общие положения.

Программа предназначена для поступающих на обучение по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в НИУ «МЭИ» по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика. Вступительное испытание по специальности предназначено для выявления уровня специальных (профессиональных) знаний поступающих, определяющих их подготовленность к решению профессиональных задач и продолжению образования в аспирантуре.

Вступительное испытание по специальной дисциплине проводится в устной форме по билетам. Билет состоит из трех вопросов по специальной дисциплине и собеседования по тематике диссертационного исследования. Собеседование по тематике предполагаемого диссертационного исследования проводится на основе реферата, который поступающий должен подготовить заранее самостоятельно. Максимальное и минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, устанавливается равным: 100 баллов макс. и 40 баллов мин. В программу вступительного испытания включены базовые вопросы по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика, которыми должен владеть специалист или магистр для успешного освоения программы.

2. Программа вступительного испытания сформирована на основе.

РАЗДЕЛ 1. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

1.1. Национальные и международные статистические системы, и стандарты.

Система национальных счетов. Основные экономические показатели, используемые в системе национальных счетов. Валовой национальный доход (ВНП) и валовой внутренний продукт (ВВП). Их взаимосвязь и составляющие элементы. Паритеты покупательной способности национальных валют и международные сопоставления ВВП. Международные статистические классификации. Их связь с национальными классификаторами социально-экономической информации.

Методы исчисления инфляции, индекс-дефлятор ВВП. Методологические основы статистики цен в соответствии с международными рекомендациями.

1.2. Методология построения статистических показателей.

Принципы измерения валового выпуска для основных видов экономической деятельности. Номинальный и реальный ВВП, структура, основные макроэкономические тождества. Дефлятор ВВП, индекс потребительских цен, индекс оптовых цен производителей.

РАЗДЕЛ 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Основы рыночной экономики. Формирование рыночных структур

Функции рынка. Взаимосвязь спроса, предложения и цен. Виды конкуренции. Роль государства в условиях рыночной экономики.

Классификация рынков. Рынок товаров и услуг. Денежный рынок. Рынок труда. Взаимодействие рынков.

Инвестиции и сбережения. Инфраструктура рыночного хозяйства. Фондовая биржа. Акции и облигации. Курс акций. Кредитная система. Функции и статус центрального банка. Налоги и государственные расходы. Дефицит бюджета и способы его покрытия.

Инфляция: сущность, причины, последствия. Кривая Филипса. Критерии гиперинфляции. Измерение роста цен. Государство и денежное обращение. Роль налоговой системы.

1.2. Структура общественного производства

Организация общественного производства в условиях многообразия форм 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, основные тенденции изменения этого состава.

Многоотраслевые комплексы, принципы их формирования. Характеристика основных фондов многоотраслевых комплексов. Влияние НТП на формировании отраслей, отраслевых и многоотраслевых комплексов. Структура отраслей.

Размеры предприятий, показатели их оценки. Современные тенденции в сочетании малых, средних и крупных предприятий. Факторы, определяющие размеры предприятий. Методы определения оптимальных размеров предприятий. Малые предприятия. Тенденции их развития, факторы эффективности.

РАЗДЕЛ 3. РЕСУРСЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ

3.1. Основные фонды и производственные мощности

Сущности производственных фондов и их кругооборот. Основные производственные и непроизводственные фонды. Методы оценки основных фондов. Показатели, характеризующие динамику основных средств.

Физический и моральный износ основных фондов, факторы, влияющие на износ. Пути сокращения потерь от морального износа. Амортизация основных фондов. Реновация и капитальный ремонт основных фондов. Методы расчета норм амортизации.

Воспроизводство основных фондов. Показатели состояния и воспроизводства основных фондов, методы изчисления, количественные

характеристики на современном этапе. Система показателей использования основных фондов.

Производственная мощность предприятия. Факторы, определяющие величину производственной мощности. Баланс производственной мощности, его содержание и назначение в планировании.

3.2. Оборотные средства

Оборотные фонды и оборотные средства. Состав и структура оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Система показателей использования оборотных средств. Оборачиваемость оборотных средств, скорость оборота. Источники формирования и пополнения оборотных средств.

3.3. Сырьевые и топливно-энергетические ресурсы

Сырьевая база экономики России. Основные направления развития сырьевой базы промышленности. Структура сырьевого баланса в различных отраслях промышленности. Экономическая оценка запасов сырья нефти, газа, гидроресурсов.

Использование отходов и охрана природы. Ресурсы вторичного сырья в различных отраслях промышленности и экономия из использования. Пути снижения материалоемкости промышленной продукции и экономии энергетических ресурсов.

3.4. Трудовые ресурсы

Население и трудовые ресурсы. Виды занятости. Анализ структуры занятости. Анализ использования трудовых ресурсов. Виды и методы распределения рабочей силы. Органы трудоустройства.

3.5. Капитальные вложения

Значение рациональной политики капитальных вложений для динамичного и сбалансированного развития экономики. Основные показатели плана капитальных вложений. Техническое перевооружение, реконструкция и расширение действующих и строительство новых предприятий. Сущность и задачи определения экономической и социальной эффективности капитальных вложений.

Порядок финансирования капитальных вложений и капитального ремонта. Источники финансирования и кредитования капитальных вложений. Общая (абсолютная) и сравнительная экономическая эффективность капитальных вложений. Экономическая природа и методы исчисления нормативных показателей. Выбор базы для сравнения. Соблюдении условий сопоставимости затрат и эффекта.

РАЗДЕЛ 4. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

4.1. Эффективность производства

Понятия продуктивности (производительности) и эффективности в отечественной и зарубежной литературе. Показатели соотношения затрат и результатов.

Обобщающие показатели экономической эффективности производства. Показатели эффективности использования ресурсов (труда, основных фондов, оборотных средств, капитальных вложений, материальных ресурсов, новой техники). Оценка эффективности технических и организационных решений, внешнеэкономической деятельности. Основные факторы и пути повышения эффективности производства.

Фактор времени в расчетах экономической эффективности: методы приведения вариантов к сопоставимому виду при разновременности затрат, определении эффекта от сокращения сроков строительства и освоения предприятий. Методы определения эффекта – прироста национального дохода, чистой продукции, прибыли, экономии от снижения себестоимости и капитальных вложений.

4.2. Инновационная деятельность предприятия и научно-технический прогресс

Понятие инноваций как экономической категории. Классификация инноваций. Факторы, способствующие инновациям. Основные направления инновационной политики фирмы. Сущность научно-технического прогресса и его роль в повышении эффективности общественного производства. Научно-технический потенциал и его составляющие. Содержание инновационной деятельности. Комплексное обеспечение инновационной деятельности. Характеристика инновационного процесса.

Повышение технического уровня и конкурентоспособности продукции. Совершенствование техники и технологии на различных стадиях производства. Роль и задачи фундаментальных исследований в ускорении научно-технического прогресса. Основные показатели и методика экономической оценки технического уровня производства.

4.3. Обновление выпуска продукции и организация производственной деятельности предприятия.

Объективные требования обновления выпускаемой продукции. Влияние рынка. Анализ перспектив сбыта старой и новой продукции. Ее конкурентоспособность, технический уровень.

Темпы освоения новой продукции. Продолжительность цикла освоения. Показатели освоения. Динамика изменения трудоемкости и себестоимости осваиваемой продукции. Кривые Освоения. Влияние одновременного освоения нескольких объектов производства. Параллельный выпуск новых и ранее освоенных изделий. Определение рациональных сроков начала запуска новых изделий.

4.4. Качество продукции и эффективность производства

Показатели качества продукции. Сертификация. Маркетинговые исследования для оценки допустимых затрат на повышение качества выпускаемой продукции. Показатели экономической эффективности и оценка результатов деятельности предприятий при повышении качества продукции

РАЗДЕЛ 5. ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

5.1. Системы планирования и регулирования деятельности предприятия

Структура системы планирования на предприятии. Стратегическое планирование. Задачи оптимизации производственной программы. Планирование затрат ресурсов и технико-экономических показателей. Бизнес-план.

Целевые комплексные программы (ЦКП) развития предприятий. Их цели, задачи, структура. Порядок разработки и реализации ЦКП.

Планирование социального развития предприятия. Основные разделы плана социального развития. Порядок его разработки.

Система оперативно-производственного планирования на предприятии. Календарно-плановые нормативы. Их структура и методика расчета. Порядок разработки календарных планов. Оптимизация параметров системы оперативно-календарного планирования. Учет и регулирование деятельности предприятия.

5.2. Себестоимость продукции

Издержки производства и себестоимость продукции. Экономическая сущность и функции себестоимости. Стоимость, себестоимость, цена продукции. Основные принципы планирования, учета и калькулирования себестоимости продукции.

Влияние на себестоимость продукции повышения технического уровня производства, внедрения ресурсосберегающей техники и технологии, улучшения организации производства, изменения объема, структуры и размещения производства, улучшения использования природных ресурсов, повышения качества выпускаемой продукции и динамики цен на изменение себестоимости промышленной продукции. Методы комплексного анализа затрат на производство. Функционально-стоимостной анализ как метод выявления резервов снижения затрат на производство. Определение себестоимости продукции на стадиях НИР, ОКР, проектирования, подготовки производства.

5.3. Маркетинг

Научные и предпринимательские аспекты маркетинга. Историческая определенность понятия «маркетинг». Рыночная конъюнктура. Маркетинговая среда в условиях формирования рынка. Инструментарий маркетинга. Организация службы маркетинга на предприятии.

Критерии выбора стратегии маркетинга и принципы его планирования. Сегментация рынка и позиционирование товара. Модели покупательского поведения. Концепция жизненного цикла продукта. Виды ценовых стратегий. Факторы, определяющие выбор торгового посредника. Особенности формирования спроса на инновационные товары.

5.4. Контроллинг

Содержание и функции контроллинга. Методы получения, обработки, агрегирования, комбинирования, представления и использования экономической информации в контроллинге. Затраты и факторы, влияющие на них. Расчет затрат по местам их возникновения. Расчет затрат по объектам. Специальные методы, используемые для ориентации системы экономических расчетов на принятие решений. Расчет сумм покрытия. Анализ пороговых сумм прибыли. Место службы контроллинга в организационной структуре управления. Взаимодействие с другими службами.

5.5. Учет, финансы, налоги

Формы учета затрат и результатов хозяйственной деятельности предприятия. Системы бухгалтерского учета. Аудит.

Роль финансов и кредита в условиях рыночных отношений. Организация финансовых служб на предприятии. Финансирование затрат на производство и реализацию продукции. Выручка от реализации продукции и ее планирование.

Порядок распределения прибыли предприятий и их финансовые взаимоотношения с банками, государственными и муниципальными органами.

Краткосрочное кредитование предприятий. Объекты, методы и формы кредитования. Финансовое планирование в промышленности. Структура финансового плана предприятия. Контроль за выполнением финансовых планов.

Роль налогов. Их структура, порядок установления и взимания.

5.6. Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов

Понятие охраны природы и природоохранной деятельности: роль и место природоохранной деятельности в производственно-хозяйственной деятельности предприятий и объединений, объекты и процессы, участвующие в природоохранной деятельности. Основные направления и виды природоохранной деятельности, текущая природоохранная деятельность, природоохранные мероприятия, формы природоохранного назначения.

Природоохранные затраты. Планирование капитальных вложений в природоохранные мероприятия. Планирование текущих природоохранных затрат, методы включения текущих природоохранных затрат в себестоимость продукции.

5.7. Внешнеэкономическая деятельность предприятия

Современное состояние и тенденции развития международных экономических отношений. Структура управления внешнеэкономическим

комплексом России.

Организация управления внешнеэкономической деятельностью. Планирование внешнеэкономических связей. Права и ответственность предприятий в осуществлении внешнеэкономических связей. Цены как инструмент управления внешнеэкономической деятельностью. Роль финансов в осуществлении внешнеэкономических связей. Оперативное регулирование внешнеэкономических связей.

РАЗДЕЛ 6. ЭКОНОМИКА ТРУДА

5.1. Основы социологии труда

Экономическая демография: понятия, концепции, показатели. Потенциал человека. Теории человеческого капитала. Влияние технического прогресса на изменение продуктивности, затрат труда и уровня жизни. Организация трудовых процессов, нормы условий, затрат и результатов труда. Социальные аспекты труда.

5.2. Экономика труда

Рынок труда, его функционирование и развитие. Занятость населения. Безработица. Стимулирование и оплата труда работников. Производительность и эффективность труда: сущность, динамика, методы измерения, факторы и резервы повышения Трудовая миграция.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Бойцова Е. Ю., Вошикова Н. К. Микроэкономика и макроэкономика. Актуальные проблемы. Учебник и практикум. — М.: Юрайт. 2019. 250 с— ISBN 978-5-534-11175-0
2. Алексеева, М. Б. Анализ инновационной деятельности: учебник/ М. Б. Алексеева, П. П. Ветренко. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 303 с. — ISBN 978-5-534-00483-0.
3. Поздняков, В. Я. Экономика отрасли : учебное пособие / В. Я. Поздняков, С. В. Казаков. — изд. испр. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 281 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009566-0.
4. Мизиковский Е. А. Бухгалтерский учет и экономический анализ бизнес-процессов: учебное пособие / Е.А. Мизиковский, И.Е. Мизиковский. — Москва : ИНФРАМ, 2020. — 216 с
5. Егоров, Ю. Н. Основы маркетинга : учебник / Ю.Н. Егоров. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 292 с.
6. Шарп У. Ф. Инвестиции: учебник : пер. с англ. / У.Ф. Шарп, Г.Д. Александер, Д.В. Бэйли. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — XII, 1028 с. — ISBN 978-5-16-002595-7.

7. Лукьянчиков Н.Н. Экономика и организация природопользования.: Учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению «Экономика» / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2018. - 687 с.

8. Бычин, В.Б. Организация и нормирование труда: Учебное пособие / В.Б. Бычин, Е.В. Шубенкова, С.В. Малинин. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2020. — 248 с.

«Согласовано»
Директор ИнЭИ
к.т.н., доцент

Невский А.Ю.