

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Экономика и основы проектного менеджмента»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
12.03.01 «Приборостроение» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Искусственный интеллект в приборостроении

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- УК-2.1: Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для её достижения;
- УК-2.2: Выбирает оптимальный способ решения задач с учётом существующих ресурсов и ограничений;
- УК-9.1: Демонстрирует знание базовых принципов функционирования экономики и механизмов основных видов государственной социально-экономической политики;
- УК-9.2: Способен использовать методы экономического планирования и финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом);
- УК-9.3: Способен контролировать собственные экономические и финансовые риски;
- ОПК-2.2: Способен учитывать ограничения на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов при осуществлении профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Экономика и основы проектного менеджмента» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 3.

1. Базовые экономические понятия. Ресурсы и проблема выбора. Экономический кругооборот и место фирмы в нем.. Экономика как хозяйство и как наука. Базовые экономические понятия. Экономические блага и ресурсы. Экономические проблемы. Эффективность распределения экономических ресурсов и их влияние на выбор оптимального способа решения задач в рамках поставленных целей.

Общественное производство и экономические отношения. Собственность и хозяйствование. Типы экономических систем. Сравнительный анализ экономических систем и их национальные особенности. Кривая производственных возможностей как первая и простейшая экономическая модель, и ее применение для учёта имеющихся ограничений при выборе оптимального решения. Альтернативные издержки как экономические ограничения при выборе оптимального решения и способность контролировать собственные экономические и финансовые риски..

2. Рынок и рыночное равновесие.. Сущность рынка и его место в системе общественного воспроизводства. Основные принципы функционирования рыночной экономики и их влияние на принятие обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности. Экономические агенты рынка. Модель экономического кругооборота. Рыночный механизм как взаимосвязь и взаимодействие элементов рынка. Закон спроса, предложения. Ценовые и неценовые факторы спроса и предложения.

Равновесие на рынке. Осуществление профессиональной деятельности с учетом экономических, социальных, правовых и других ограничений, формируемых рынком, а также законами спроса и предложения, на всех этапах жизненного цикла технических объектов. Эластичность спроса и предложения. Применение эластичности в экономическом анализе..

3. Потребитель и фирма в рыночной экономике. Организационные формы предпринимательства. Издержки, выручка и прибыль, рентабельность.. Потребительский выбор и его особенности. Потребительские предпочтения как фактор ограничений при выборе оптимального решения для осуществления профессиональной деятельности на первых этапах жизненного цикла технических объектов. Бюджетное ограничение и потребительский выбор. Индивидуальный и рыночный спрос.

Фирма в рыночной экономике. Основные организационные формы предпринимательства. Капитал

фирмы и показатели эффективности его использования. Производственная функция в краткосрочном периоде. Характеристики технической результативности производства: общий, средний, предельный продукты и закономерности их изменения. Экономические и бухгалтерские издержки. Выручка, прибыль, рентабельность фирмы как экономические ограничения на всех этапах жизненного цикла технического объекта..

4. Конкуренция и монополия. Конкуренция: сущность, функции, виды. Преимущества и недостатки конкуренции.

Рыночная структура. Совершенная конкуренция. Граница безубыточности производства. Влияние конкуренции и рыночной структуры на выбор оптимального способа решения задач в рамках профессиональной деятельности и с учетом имеющихся ресурсов и ограничений.

Несовершенная конкуренция. Монополистическая конкуренция и дифференциация продукции. Олигополия: основные черты и модели поведения. Рыночная монополия. Выбор монополистом цены и объема выпуска. Ценовая дискриминация. Антимонополистическое регулирование: цели и методы..

5. Рынки факторов производства и распределение доходов. Особенности функционирования рынков факторов производства. Правило максимизации прибыли, как экономическое ограничение. Правило минимизации издержек. Рынок труда. Спрос и предложение на труд. Дифференциация заработной платы. Номинальная и реальная заработная плата. Рынок капитала. Инвестиции. Дисконтирование. Рынок земельных ресурсов и его особенности. Рентные отношения. Цена земли. Предпринимательство как фактор производства..

6. Национальная экономика. Макроэкономическое равновесие. Макроэкономика как наука. Национальная экономика: цели, структура, результат. Основные макроэкономические показатели - как экономические ограничения на этапах жизненного цикла технических объектов. Методы расчета ВВП. Номинальные и реальные показатели.

Макроэкономическое равновесие: модель AD–AS. Ценовые и неценовые факторы совокупного спроса и совокупного предложения. Располагаемый доход и потребление. Инвестиции и сбережения: проблемы равновесия.

7. Проект как элемент предпринимательства. Понятие и жизненный цикл проекта. Функциональные области управления проектами.. Проект - сущность и определения. Отличие проектного и традиционного менеджмента. Процессная и проектная деятельность. Классификация проектов. Критерии успешности проекта. Постановка целей для выбора оптимального способа решения сформулированных задач, с учетом ресурсов и ограничений. Постановка целей по SMART. Треугольник проекта как модель, определяющая ресурсы и ограничения проектов на всех этапах жизненного цикла технических объектов. Жизненный цикл проекта. Описание основных фаз проекта. Горизонты планирования. Использование методов экономического планирования и финансовых инструментов для управления бюджетом проекта.

8. Методы управления проектами. Команда и менеджер проекта. Риски в проектной деятельности. Методы управления проектами от классического до Agile. Классификация методов и их описание. Формирование основных документов проекта. Команда проекта: описание основных ролей в команде проекта. Формирование команды проекта, построение организационной структуры проекта в условиях имеющихся ресурсов и ограничений. Мотивация членов команды проекта. Риски в проектной деятельности. Типы рисков и методы управления рисками..

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры ЭТиП

Е.Н. Болховитина

Проверил:
Директор ИЭиУ

И.Н. Сычева