



## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Б1.О.18 «Экономика»

Индекс	Наименование	Семестр 5										Итого за курс											
		Контроль	Академических часов								з.е.	Контроль	Академических часов							з.е.			
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР		Контроль	Всего	
Б1.О.18	Экономика	ЗаО	<b>144</b>	54	28	12	14			81	9	4	ЗаО	<b>144</b>	54	28	12	14			81	9	<b>4</b>

Формируемые компетенции: УК-9, ОПК-6.

### Содержание дисциплины

Лекционные занятия 14... шт. по 2 часа:

1.1 Общие основы экономики. Предмет и метод экономики. Основные этапы развития экономической науки. Потребности и ресурсы. Собственность: экономическое содержание и формы. Современное рыночное хозяйство.

1.2 Понятие ресурсных ограничений в экономике. Производство и потребление. Естественные и социальные условия их осуществления. Проблема ограниченности ресурсов и безграничности потребностей. Основные факторы производства. Их оптимальная комбинация и эффективное использование. Кривая производственных возможностей.

1.3 Рынок, его механизм и условия формирования. Сущность рынка, его роль и функции: ценообразующая, стимулирующая, распределительная, регулирующая, дифференцирующая и санирующая. Спрос: понятие, факторы, эластичность. Предложение: понятие, факторы, эластичность. Рыночное равновесие и его нарушения.

1.4 Конкуренция и рыночные структуры. Конкуренция: сущность, методы, последствия. Рынок совершенной конкуренции. Несовершенная конкуренция: сущность, типы, методы. Чистая монополия, олигополия, монополистическая конкуренция. Экономические последствия монополизации рынка и антимонопольная деятельность государства.

1.5 Фирма (предприятие) в системе рыночных отношений. Предприятие: сущность и основные характеристики. Организационно-правовые формы предприятий. Процесс производства и результаты деятельности предприятия: объем производства (совокупный, средний, предельный продукт); издержки производства; доходы предприятия; максимизация прибыли.

1.6 Основы ценообразования на предприятии. Ценообразование в рыночной экономике, система цен и их виды. Ценообразование на предприятии. Ценовая политика предприятия, конкуренция и сбыт. Методические подходы определения цен, используемые на предприятии.

1.7 Основы разработки бизнес-плана. Требования при разработке бизнес-плана предприятия. Основные разделы бизнес-плана. Изучение технического задания. Составление бизнес-плана проектирования технических приборов и систем.

1.8 Оценка эффективности бизнес-плана. Расчет основных показателей эффективности бизнес-плана.

1.9 Учет экономических ограничений на различных стадиях жизненного цикла технических приборов и систем. Стадии жизненного цикла технических приборов и систем. Системы и методы управления затратами на этапах жизненного цикла с учетом стоимости жизненного цикла. Логистически-ориентированное управление жизненным циклом продукции.

1.10 Рынки ресурсов и пофакторное распределение доходов. Спрос на экономические ресурсы. Пофакторное распределение доходов: рынок труда и заработная плата, рынок земли и рента, рынок капитала и процент.

1.11 Национальная экономика как единое целое. Сущность, основные черты макроэкономики. Основные макроэкономические показатели. ВВП и способы его измерения. Национальный доход, располагаемый личный доход. Индексы цен

1.12 Макроэкономическое равновесие. Совокупный спрос и факторы, его определяющие. Совокупное предложение и факторы, на него влияющие. Макроэкономическое равновесие в модели AD – AS в краткосрочном и долгосрочном периоде. Кейнсианский анализ макроэкономического равновесия.

1.13 Государственная социально-экономическая политика. Теория и методология формирования государственной социально-экономической политики. Структурная экономическая политика государства: сущность структурной политики, особенности структурной политики России на современном этапе, государственная политика в сфере малого и среднего бизнеса. Государственная экономическая политика в сфере финансов: бюджетная и налоговая политика, денежно-кредитная и банковская политика. Политика РФ по обеспечению финансовой безопасности государства. Социальное измерение экономической политики: политика в сфере доходов и оплаты труда, пенсионная политика, политика занятости.

1.14 Введение в личные финансы. Личные доходы, расходы и сбережения. Необходимость управления ими. Личное финансовое планирование. Современные финансовые услуги и финансовые продукты для населения. Риски принятия индивидуальных финансовых решений и финансовая безопасность. Защита прав потребителей финансовых услуг. Институт финансового омбудсмена.

Лабораторные работы 6 шт. по 2 часа

2.1 Аналитические исследования в экономике. Практическое использование аналитических методов в экономике, в частности метода аналитических таблиц, сущность которого заключается в составлении таблиц, позволяющих проанализировать состав, структуру и динамику исследуемого сложного экономического явления, состоящего из нескольких составных частей.

2.2 Сквозная задача «Разработка бизнес-плана проектирования оптико-электронных приборов и систем» с использованием командной работы на основе стратегии сотрудничества. Ч.1 Описание деятельности предприятия. Изучение спроса. Расчет первоначальных инвестиционных затрат.

2.3 Сквозная задача «Разработка бизнес-плана проектирования оптико-электронных приборов и систем» с использованием командной работы на основе стратегии сотрудничества. Ч.2 Расчет издержек. Изучение вопросов издержек производства, расчета себестоимости про-

дукции, формирование производственного плана.

2.4 Сквозная задача «Разработка бизнес-плана проектирования оптико-электронных приборов и систем» с использованием командной работы на основе стратегии сотрудничества. Ч.3 Расчет годового денежного потока. Определение цены продукции /услуги, выручки предприятия, прибыли предприятия, годового денежного потока.

2.5 Сквозная задача «Разработка бизнес-плана проектирования оптико-электронных приборов и систем» с использованием командной работы на основе стратегии сотрудничества. Ч.4 Обеспечение работы проекта. Выбор кредита. Составление плана его погашения.

2.6 Сквозная задача «Разработка бизнес-плана проектирования оптико-электронных приборов и систем» с использованием командной работы на основе стратегии сотрудничества. Ч.5 Расчет эффективности проекта. Презентация проекта.

Практические занятия 7 шт. по 2 часа:

3.1 Ресурсные ограничения в экономике. Основные факторы производства. Кривая производственных возможностей.

3.2 Спрос и предложение. Спрос и факторы, его определяющие. Функция спроса. Закон спроса. Графическое изменение кривой спроса. Цена спроса. Предложение и факторы, на него влияющие. Функция предложения. Закон предложения. Цена предложения. Изменения в предложении. Механизм установления рыночного равновесия. Рыночная цена. Виды эластичности спроса. Ценовая эластичность спроса. Эластичность спроса по доходу. Перекрестная эластичность. Эластичность предложения. Ценовая эластичность предложения.

3.3 Издержки производства. Понятие постоянных издержек, переменных издержек, общих издержек и их графическая интерпретация. Понятие средних издержек. Средние постоянные издержки. Средние переменные издержки. Средние общие издержки. Предельные издержки. Графическая интерпретация издержек и их расчет. Расчет точки безубыточности производства.

3.4 Изучение подходов к процессам ценообразования на предприятии. Расчет цены продукции / услуги.

3.5 Рассмотрение практических ситуаций по учету экономических ограничений на этапах жизненного цикла оптико-электронных приборов и систем с использованием командной работы на основе стратегии сотрудничества.

3.6 Рассмотрение практических ситуаций по учету экономических ограничений на этапах жизненного цикла оптико-электронных приборов и систем с использованием командной работы на основе стратегии сотрудничества.

3.7 Введение в личные финансы. Личные доходы, расходы и сбережения. Необходимость управления ими. Личное финансовое планирование. Современные финансовые услуги и финансовые продукты для населения.

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2018*

*Образовательный стандарт (ФГОС)*

*№929 от 19.09.2017*