



## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК-6.1	Применяет математические модели при решении задач

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Бизнес-планирование в сфере ИТ, Выпускная квалификационная работа, Менеджмент, Экономика фирмы (предприятия)

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 2 / 72

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	16	0	16	40	38

## 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 1

## **Лекционные занятия (16ч.)**

**1. Введение в экономику: базовые понятия(2ч.)[2,3,7]** Экономика как хозяйство и как наука. Предмет, методология и функции экономической теории. Базовые экономические понятия. Выбор оптимальных способов решения экономических задач с применением графической модели кривой производственных возможностей . Общественное производство и экономические отношения. Собственность и хозяйствование. Сравнительный анализ экономических систем и их национальные особенности с применением метода системного анализа.

**2. Равновесие на рынке товаров и услуг {дискуссия} (2ч.)[2,3,10]** Сущность рынка и его место в системе общественного воспроизводства. Основные принципы функционирования рыночной экономики. Модель экономического кругооборота. Анализ рыночного механизма как взаимосвязи и взаимодействия элементов рынка. Закон спроса, предложения. Ценовые и неценовые факторы спроса и предложения. Равновесие на рынке. Методы ценообразования. Государственное вмешательство в рыночное ценообразование. Эластичность спроса и предложения. Применение эластичности в экономическом анализе. Налоговая политика государства и эластичность.

**3. Поведение потребителя и производителя в рыночной экономике(2ч.)[2,3,9]** Потребительский выбор и его особенности. Условия потребительского равновесия. Место производства в экономической системе. Капитал фирмы и показатели эффективности его использования. Характеристики технической результативности производства: общий, средний, предельный продукты и закономерности их изменения. Равновесие производителя. Анализ оптимальности положения фирмы с применением математических моделей. Экономические и бухгалтерские издержки: структура и динамика. Выручка и прибыль фирмы. Рентабельность фирмы. Факторы повышения эффективности работы предприятия.

**4. Конкуренция и монополия(2ч.)[2,3,10]** Конкуренция: сущность, функции, виды, методы. Рыночная структура. Предельное и общее (проверка прибылью) условие выбора оптимального объема выпуска с применением методов системного анализа фирмой совершенным конкурентом. Граница безубыточности производства. Несовершенная конкуренция. Монополистическая конкуренция и дифференциация продукции. Олигополия: модели поведения. Выбор монополистом оптимальной цены и объема выпуска с применением метода математических моделей. Ценовая дискриминация. Показатели монопольной власти. Антимонопольное регулирование: цели и методы.

**5. Рынки факторов производства и распределение доходов(2ч.)[2,3,7,11]** Особенности функционирования рынков факторов производства. Правила максимизации прибыли, минимизации издержек. Равновесие на рынке труда. Дифференциация заработной платы. Номинальная и реальная заработная плата. Монополия на рынке труда. Рынок капитала. Инвестиции. Дисконтирование. Номинальная и реальная ставки процента. Рынок земельных ресурсов и его особенности. Рентные отношения. Цена земли. Предпринимательство как фактор

производства. Роль прибыли в рыночной экономике. Распределение доходов. Дифференциация доходов: причины, факторы, показатели.

#### **6. Национальная экономика. Макроэкономическое равновесие(2ч.)[2,3,6,13]**

Национальная экономика: цели, структура, результат. Система национальных счетов. Расчёт основных макроэкономических показателей с применением математических моделей. Номинальные и реальные показатели. Дефлятор ВВП. Макроэкономическое равновесие: ценовые и неценовые факторы. Располагаемый доход и потребление. Инвестиции и сбережения: проблемы равновесия. Выбор эффективного способа инвестирования с учетом существующих ресурсов, ограничений и рисков. Мультипликационный эффект в экономике.

#### **7. Экономический рост и макроэкономическая нестабильность {дискуссия} (2ч.)[2,3,10,12]**

Экономический рост и цикличность. Экономический цикл и его причины. Антикризисная (конъюнктурная) политика государства. Безработица. Виды, причины, уровень безработицы. Экономические последствия безработицы. Государственная политика занятости. Инфляция. Виды инфляции. Инфляция спроса и предложения. Инфляция и безработица. Антиинфляционная политика государства.

#### **8. Государственное регулирование экономики(2ч.)[2,3,12]**

Государство в рыночной экономике, основные функции. Общественные товары. Бюджетно-налоговая (фискальная) политика государства. Государственный бюджет. Сущность, принципы, виды налогов. Фискальная политика и ее типы. Денежно-кредитная политика государства. Банковская система. Инструменты кредитно-денежной политики.

### **Практические занятия (16ч.)**

#### **1. Введение в экономику: базовые понятия(2ч.)[1,3,4,14]**

Основные этапы развития, предмет, методы и функции экономической теории. Экономические категории и законы. Позитивная и нормативная экономическая наука. Микроэкономика и макроэкономика. Базовые экономические понятия: потребности, блага, ресурсы. Выбор оптимальных способов решения экономических задач с применением графической модели кривой производственных возможностей. Расчет альтернативных издержек, объяснение закономерности изменения их величины. Основы общественного производства. Собственность и хозяйствование. Сравнительная характеристика современных моделей смешанной экономики с применением методов системного анализа

#### **2. Равновесие на рынке товаров и услуг {метод кейсов} (2ч.)[1,3,4,10]**

Сущность и функции рынка. Инфраструктура рынка. Спрос и предложение: сущность, факторы. Формирование равновесной цены и объема. Выбор оптимального способа восстановления рыночного равновесия с применением методов системного анализа и математических моделей. Расчет эластичности спроса по цене, по доходу, перекрестной эластичности с применением методов системного анализа и математических моделей. Эластичность предложения по цене. Налоговая политика государства и эластичность. Практическое применение

теории эластичности.

**3. Поведение потребителя и производителя в рыночной экономике {работа в малых группах} (2ч.)[1,3,4,9]** Полезность. Закон убывающей предельной полезности. Потребительские предпочтения. Кривые безразличия. Бюджетные ограничения. Выбор оптимума потребителя с применением методов математических моделей. ГК РФ об основных организационных формах предпринимательства. Производственная функция и ее свойства. Капитал фирмы и его структура. Амортизация. Эффективность использования капитала фирмы. Структура издержек фирмы. Показатели результативности работы предприятия. Разработка организационно-технических и экономических процессов снижения издержек фирмы с применением методов математических моделей

**4. Конкуренция и монополия(2ч.)[1,3,4,9,13]** Классификация рыночных структур. Основные черты совершенной конкуренции. Правило максимизации прибыли. Несовершенная конкуренция: основные признаки монополистической конкуренции, олигополии, монополии. Равновесие фирмы в условиях несовершенной конкуренции: анализ с применением методов математических моделей

**5. Рынки факторов производства и распределение доходов(2ч.)[1,3,4,6,11]** Особенности функционирования рынка ресурсов. Рынок труда. Дифференциация заработной платы. Номинальная и реальная заработная плата. Монопсония на рынке труда. Роль профессиональных союзов. Рынок капитала. Дисконтирование, правило принятия оптимальных инвестиционных решений с применением методов математических моделей. Рынок земельных ресурсов и его особенности. Арендная плата. Цена земли. Предпринимательство и роль прибыли в рыночной экономике. Распределение доходов. Дифференциация доходов: анализ причин, факторов, показателей с применением методов системного анализа и математических моделей

**6. Национальная экономика. Макроэкономическое равновесие {метод кейсов} (2ч.)[1,3,6,10]** Национальная экономика как целое. Система национальных счетов. Номинальный и реальный ВВП. Дефлятор ВВП. Индексы потребительских цен. Расчет величины и динамики основных макроэкономических показателей: с применением методов математических моделей. Анализ макроэкономических процессов с помощью модели «AD – AS». Совокупный спрос, совокупное предложение, факторы их определяющие; равновесный объем выпуска и уровень цен. Применение модели Кейнса для характеристики макроэкономического равновесия на товарном рынке. Инвестиции и факторы, влияющие на их величину. Эффект мультипликатора.

**7. Экономический рост и макроэкономическая нестабильность(2ч.)[1,3,8,11,14]** Экономический рост: сущность, факторы, темпы и типы. Экономический цикл и его причины. Виды циклов. Антикризисная политика государства. Занятость и безработица: причины, формы и экономические последствия. Государственная политика борьбы с безработицей. Инфляция: сущность, причины, уровень и виды. Антиинфляционная политика государства.

**8. Государственное регулирование экономики(2ч.)[1,3,8,10,11]** Содержание, формы и методы государственного регулирования экономики. Сущность, виды и функции налогов. Государственный бюджет. Бюджетный дефицит. Государственный долг. Денежные агрегаты. Равновесие на денежном рынке. Банковская система: структура и функции. Депозитный мультипликатор. Методы и инструменты фискальной и монетарной политики государства.

#### **Самостоятельная работа (40ч.)**

**1. Подготовка к текущим занятиям, текущему контролю успеваемости(28ч.)[1,3,4,5]**

**2. Подготовка к промежуточной аттестации(12ч.)[3,4,5]**

#### **5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Данильчик Т.Л. Методические рекомендации по выполнению практических (семинарских) занятий по дисциплине «Экономическая теория» [Электронный ресурс]: Методические указания. – Электрон. дан. – Барнаул, АлтГТУ, 2019. – 32 с. – Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/etip/Danilchik\\_EkonTeorPraktSem\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/etip/Danilchik_EkonTeorPraktSem_mu.pdf)

2. Коврижных И.В. Экономика: методические указания для подготовки к лекционным занятиям для студентов, обучающихся по техническим направлениям[Электронный ресурс]: Методические указания. – Электрон. дан. – Барнаул: АлтГТУ, 2019. – 43 с. –Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/etip/Kovrijnyh\\_EkonPodgLeks\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/etip/Kovrijnyh_EkonPodgLeks_mu.pdf)

#### **6. Перечень учебной литературы**

##### **6.1. Основная литература**

3. Данильчик Т. Л., Сычева И. Н., Березина А.Б. Экономика: учебное пособие для бакалавров [Электронный ресурс]: Учебное пособие. – Электрон. дан. – Барнаул, АлтГТУ, 2019. – 327 с. – Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/etip/danilch\\_econom\\_2019.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/etip/danilch_econom_2019.pdf)

##### **6.2. Дополнительная литература**

4. Данильчик, Т. Л. Экономическая теория. Практикум, Ч.I: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие. – Электрон. дан. – Барнаул, АлтГТУ, 2019. – 117 с. – Режим доступа:

[http://elib.altstu.ru/eum/download/etip/Danilchik\\_econom\\_teor.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/etip/Danilchik_econom_teor.pdf)

5. Данильчик, Т. Л. Экономическая теория. Практикум, Ч. II: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие. – Электрон. дан. – Барнаул, АлтГТУ, 2019. – 118 с. – Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/etip/Danilchik\\_econom\\_teor2.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/etip/Danilchik_econom_teor2.pdf)

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

6. Мониторинг экономических показателей [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.budgetrf.ru>

7. Министерство экономического развития РФ [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.ru>

□11. Министерство финансов РФ [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://minfin.ru>

8. Министерство финансов РФ [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://minfin.ru>

9. РосБизнесКонсалтинг (материалы аналитического и обзорного характера) [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.rbc.ru>

10. Федеральная служба государственной статистики России [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.gks.ru>

11. Федеральная служба по труду и занятости РФ [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.rostrud.ru>

12. Центральный банк России (аналитические материалы) [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.cbr.ru>

13. ИСС «Консультант плюс» [электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

14. ИСС «ГАРАНТ» [электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.garant.ru](http://www.garant.ru)

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-

образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента. Для изучения данной дисциплины профессиональные базы данных и информационно-справочные системы требуется

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	Chrome
2	LibreOffice
3	Linux
4	Microsoft Office
5	Opera
6	Windows
7	Антивирус Kaspersky
8	Гарант

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )
3	Электронный фонд правовой и научно-технической документации - ( <a href="http://docs.cntd.ru/document">http://docs.cntd.ru/document</a> )

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».