

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.	Математика
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Бизнес-планирование в сфере ИТ, 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. Монопсония 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

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

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

6.2. Дополнительная литература

4. Данильчик, Т. Л. Экономическая теория. Практикум, Ч.І: 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

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

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

14. ИСС «ГАРАНТ» [электронный ресурс]. – Режим доступа: 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

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Linux
3	Microsoft Office
4	Opera
5	Windows
6	Антивирус Kaspersky
7	Гарант

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
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. (http://нэб.рф/)
3	Электронный фонд правовой и научно-технической документации - (http://docs.cntd.ru/document)

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

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
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».