

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



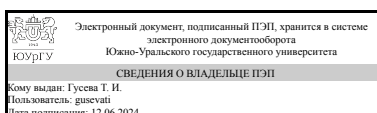
Ю. С. Сергеев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.09 Экономика
для направления 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
уровень Бакалавриат
форма обучения очная
кафедра-разработчик Экономика и право

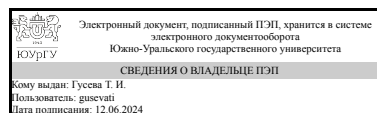
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, утверждённым приказом Минобрнауки от 09.08.2021 № 730

Зав.кафедрой разработчика,
к.экон.н., доц.



Т. И. Гусева

Разработчик программы,
к.экон.н., доц., заведующий
кафедрой



Т. И. Гусева

1. Цели и задачи дисциплины

Изучение дисциплины «Экономика» способствует формированию у студентов целостного представления об экономических процессах и явлениях, культуры экономического мышления, умения применять принципы микро- и макроэкономики для анализа и оценки современных экономических проблем. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений и навыков в области экономики, необходимых для решения задач профессиональной деятельности бакалавра. Задачи дисциплины: расширение и углубление знаний в области экономической теории, формирование научного социально-экономического мировоззрения; овладение понятийным аппаратом, основными концепциями и моделями экономической теории, позволяющими самостоятельно ориентироваться в сложных проблемах функционирования экономики в целом, анализировать экономические ситуации на разных уровнях поведения хозяйствующих субъектов в условиях рыночной экономики; приобретение практических навыков исследования мировых экономических процессов; понимание экономических проблем России и мира.

Краткое содержание дисциплины

Введение в экономическую науку. Блага, потребности, ресурсы в системе общественного производства. Рыночные структуры. Основы анализа спроса и предложения. Теория потребительского выбора. Основы теории производства. Национальная экономика и основные макроэкономические показатели. Макроэкономическая нестабильность, ее формы и последствия. Государственный бюджет. Денежный рынок: сущность, виды, эволюция денег, функции, способы защиты денежных купюр. Структура денежных агрегатов в России. Экономический рост и его показатели.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Знает: основные понятия категории и методы исследования экономической теории; закономерности функционирования современной экономики на микро- и макроуровне; цели и инструменты государственного регулирования рыночных структур и стабилизационной макроэкономической политики Умеет: объяснять характер влияния различных факторов на состояние и тенденции экономической конъюнктуры на микро- и макроуровне; ориентироваться в механизмах влияния различных инструментов экономической политики государства на состояние экономики Имеет практический опыт: использования экономической информации для принятия решений в сфере профессиональной деятельности
ОПК-3 Осуществлять профессиональную	Знает: алгоритм проведения экономической

деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня	эффективности производства объектов профессиональной деятельности Умеет: обобщать экономическую информацию, применять методологию экономической науки для объяснения общественных процессов, применять основные закономерности экономической науки для решения профессиональных задач с максимальной экономической эффективностью Имеет практический опыт: обоснования, выбора, реализации и контроля результатов управленческого решения на основе экономического анализа
--	---

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.07 Правоведение, 1.О.08 Психология делового общения, 1.Ф.02 Методы оптимизации	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
1.О.07 Правоведение	Знает: понятие и принципы правового государства; понятие и признаки права, его структуру и действие; конституционные права и свободы человека и гражданина, основы конституционного строя России; основные нормы гражданского, экологического, трудового, административного и уголовного права, основы патентоведения и правовые основы защиты интеллектуальной собственности в рамках внедрения новых технологий в промышленность, сущность коррупционного поведения и антикоррупционное законодательство Умеет: Квалифицировать политические и правовые ситуации в России и мире; объяснять наиболее важные изменения, происходящие в российском обществе, государстве и праве; использовать предоставленные Конституцией права и свободы, проводить патентные исследования, находить оптимальные варианты решения различных профессиональных и жизненных проблем на основе знаний законодательства РФ в сфере противодействия коррупции Имеет практический опыт: оценки государственно-правовых явлений общественной жизни и их назначения; анализа текущего законодательства; применения нормативных правовых актов при разрешении конкретных ситуаций, реализации защиты

	авторских прав при внедрении современных технологий в промышленность, составления планов противодействия коррупции
1.Ф.02 Методы оптимизации	Знает: методы формирования критериев оценки качества проектных решений при создании систем и средств автоматизации, параметрических ограничений целевых функций; основные подходы к разработке математических моделей оптимизационных задач в области автоматизации производств; методы линейного и нелинейного целочисленного математического программирования в задачах оптимизации проектных решений в области автоматизации технологических процессов и производств; методы нелинейного математического программирования; методы динамического математического программирования; основные методы алгоритмизации математических моделей; методы автоматизированной поддержки оптимизации проектных решений; методы рациональной организации проектных работ при создании систем автоматизации в различных отраслях производства Умеет: формировать применительно к конкретным условиям автоматизации производства критерии качества проектных решений; составлять критериальные, штрафные и целевые функции в задачах оптимизации проектных решений; использовать методы математического программирования в задачах оптимизации проектных решений при создании систем и средств автоматизации; разрабатывать алгоритмы решения оптимизационных задач; использовать современное программное обеспечение для поиска оптимальных решений; решать вопросы рациональной организации проектных работ коллективом разработчиков при создании систем автоматизации производства и управления жизненным циклом продукции Имеет практический опыт: формирования критериев качества проектных решений в области автоматизации производств различных отраслей промышленности; составления целевых функций оптимизации проектных решений при создании систем и средств автоматизации; выбора способов и методов получения оптимальных проектных решений; использования методов оптимизации целевых функций применительно проектированию систем автоматизации; решения задач оптимизации процессов, систем и средств автоматизации производств различных отраслей промышленности; составления алгоритмов решения оптимизационных задач; навыками использования современных методов автоматизированного решения оптимизационных

	задач
1.О.08 Психология делового общения	Знает: психологические аспекты осуществление профессиональной деятельности, основные характеристики команд, рабочих групп как социально-психологических общностей - социально-психологические феномены влияния групп на индивида - формальную и неформальную структуру рабочих групп, команд, особенности их формирования и функционирования - основные стили лидерства и руководства в команде - типичные ошибки в процессе групповой работы, основные характеристики делового общения в коллективе - социально-психологические феномены влияния групп на индивида - формальную и неформальную структуру коллектива - основные способы коммуникации с членами коллектива - типичные ошибки в процессе групповой работы Умеет: выявлять психологические ограничения и проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, анализировать собственную деятельность и межличностные отношения в команде с целью их совершенствования - взаимодействовать с людьми с учетом феномена группового влияния - избирать наиболее оптимальный стиль работы в команде, взаимодействовать с людьми с учетом феномена группового влияния - избирать наиболее оптимальный стиль руководства коллективом Имеет практический опыт: анализа психологического состояния рабочего коллектива, осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде, приемов и техник воздействия на коллектив

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 74,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		в часах
		Номер семестра
		7
Общая трудоёмкость дисциплины	144	144
<i>Аудиторные занятия:</i>	64	64
Лекции (Л)	32	32
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	32	32
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	69,5	69,5

Выполнение контрольной работы по курсу	39,5	19.5
Подготовка к экзамену	30	30
Консультации и промежуточная аттестация	10,5	10,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Предмет и методы экономической теории. Базовые экономические понятия	8	4	4	0
2	Экономические основы рынка. Теория спроса и предложения	8	4	4	0
3	Производство и издержки. Конкуренция и монополия	8	4	4	0
4	Рынки факторов производства и формирование факторных доходов	8	4	4	0
5	Национальная экономика. Макроэкономическое равновесие	8	4	4	0
6	Макроэкономическая нестабильность рыночной экономики	8	4	4	0
7	Кредитно-денежная политика государства	8	4	4	0
8	Бюджетно-налоговая политика государства. Экономический рост	8	4	4	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1	1	Зарождение и этапы развития экономической теории. Предмет современной экономической теории, ее функции и методы. Базовые категории. Экономические потребности и производство благ. Факторы производства, их ограниченность. Производственные возможности экономики. Формы организации общественно-экономического развития. Основные типы экономических систем	4
2	2	Понятие рынка, его функции и условия возникновения. Классификация рынков. Инфраструктура рынка и ее функции. Спрос, закон спроса, факторы, влияющие на спрос. Предложение, закон предложения, факторы, влияющие на предложение. Рыночное равновесие. Эластичность спроса и предложения	4
3	3	Производство и производственная функция. Понятие и виды издержек производства в экономической теории. Прибыль, её виды. Понятие рыночной структуры. Фирма в условиях совершенной конкуренции. Функционирование фирмы в условиях монополии. Монополистическая конкуренция. Олигополия как рыночная структура	4
4	4	Общая характеристика рынков факторов производства. Рынок труда и заработная плата. Рынок капитала. Ссудный капитал, ссудный процент и предпринимательский доход. Рынок земли. Рентные отношения в аграрном и добывающем секторах экономики. Рынок знаний и информации	4
5	5	Предмет макроэкономики. Национальная экономика. Закрытая и открытая экономика. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов. Методы измерения ВВП. Номинальный и реальный ВВП. Функциональная связь между валовым доходом, потреблением, сбережением и	4

		инвестированием. Виды инвестиций и факторы, определяющие объемы инвестиций. Общее макроэкономическое равновесие: модель совокупный спрос и совокупное предложение	
6	6	Циклический характер развития общественного производства. Причины цикличности и роль государства в стабилизации экономики. Безработица и её виды. Экономические и социальные издержки безработицы. Инфляция: сущность, причины возникновения и социально-экономические последствия	4
7	7	Экономические цели и функции государства в рыночной экономике. Денежная система и ее структура. Спрос и предложение денег. Кредитно-банковская система и её структура. Кредит: сущность, функции формы. Сущность, цели и инструменты кредитно-денежной политики государства	4
8	8	Понятие финансов и их функции. Государственный бюджет. Налоговая система. Бюджетно-налоговая политика государства. Экономический рост: понятие, типы и факторы роста. Современные модели экономического роста	4

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Зарождение и этапы развития экономической теории. Предмет современной экономической теории, ее функции и методы. Базовые категории. Экономические потребности и производство благ. Факторы производства, их ограниченность. Производственные возможности экономики. Формы организации общественно-экономического развития. Основные типы экономических систем	4
2	2	Понятие рынка, его функции и условия возникновения. Классификация рынков. Инфраструктура рынка и ее функции. Спрос, закон спроса, факторы, влияющие на спрос. Предложение, закон предложения, факторы, влияющие на предложение. Рыночное равновесие. Эластичность спроса и предложения	4
3	3	Производство и производственная функция. Понятие и виды издержек производства в экономической теории. Прибыль, её виды. Понятие рыночной структуры. Фирма в условиях совершенной конкуренции. Функционирование фирмы в условиях монополии. Монополистическая конкуренция. Олигополия как рыночная структура	4
4	4	Общая характеристика рынков факторов производства. Рынок труда и заработная плата. Рынок капитала. Ссудный капитал, ссудный процент и предпринимательский доход. Рынок земли. Рентные отношения в аграрном и добывающем секторах экономики. Рынок знаний и информации	4
5	5	Закрытая и открытая экономика. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов. Методы измерения ВВП. Номинальный и реальный ВВП. Функциональная связь между валовым доходом, потреблением, сбережением и инвестированием. Виды инвестиций и факторы, определяющие объемы инвестиций. Общее макроэкономическое равновесие: модель совокупный спрос и совокупное предложение	4
6	6	Циклический характер развития общественного производства. Причины цикличности и роль государства в стабилизации экономики. Безработица и её виды. Экономические и социальные издержки безработицы. Инфляция: сущность, причины возникновения и социально-экономические последствия	4
7	7	Экономические цели и функции государства в рыночной экономике. Денежная система и ее структура. Спрос и предложение денег. Кредитно-банковская система и её структура. Кредит: сущность, функции формы. Сущность, цели и инструменты кредитно-денежной политики государства	4
8	8	Понятие финансов и их функции. Государственный бюджет. Налоговая	4

		система. Бюджетно-налоговая политика государства. Экономический рост: понятие, типы и факторы роста. Современные модели экономического роста	
--	--	--	--

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Выполнение контрольной работы по курсу	Бойцова, Е. Ю. Экономика : учебное пособие / Е. Ю. Бойцова, И. В. Казанская, С. А. Клишо. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 127 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167586 — Режим доступа: для авториз. пользователей. Микроэкономика [Электронный ресурс] : учеб. пособие по направлению "Экономика" и др. / В. С. Антонюк, И. В. Данилова, Н. В. Моцаренко ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экон. теория, регионал. экономика, гос. и муницип. упр.; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2018. - 109 с. - Режим доступа: http://www.lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000559390	7	19,5
Выполнение контрольной работы по курсу	Бойцова, Е. Ю. Экономика : учебное пособие / Е. Ю. Бойцова, И. В. Казанская, С. А. Клишо. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 127 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167586 — Режим доступа: для авториз. пользователей. Микроэкономика [Электронный ресурс] : учеб. пособие по направлению "Экономика" и др. / В. С. Антонюк, И. В. Данилова, Н. В. Моцаренко ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экон. теория, регионал. экономика, гос. и муницип. упр.; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2018. - 109 с. - Режим доступа: http://www.lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000559390	7	20
Подготовка к экзамену	Ильяшенко, В. В. Микроэкономика [Текст] : учеб. пособие для вузов по экон. специальностям / В. В. Ильяшенко ; Урал. гос. экон. ун-т. - 2-е изд., доп. - Екатеринбург : Изд-во Уральского государственного экономического университета, 2001. - 259 с. : ил. Агапова, Т. А. Макроэкономика [Текст] : учебник / Т. А. Агапова, С. Ф. Серегина ; под ред. А. В. Сидоровича. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Дело и сервис, 1999. - 415 с. : ил. - (Учебники Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова). Бойцова, Е. Ю. Экономика : учебное пособие / Е. Ю. Бойцова, И. В. Казанская, С. А. Клишо. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 127 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167586 — Режим доступа: для авториз. пользователей. Микроэкономика [Электронный ресурс] : учеб. пособие по направлению "Экономика" и др. / В. С. Антонюк, И. В. Данилова, Н. В. Моцаренко ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экон. теория, регионал. экономика, гос. и муницип. упр.; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2018. - 109 с.	7	30

	- Режим доступа: http://www.lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000559390		
--	---	--	--

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	7	Текущий контроль	Тесты по теме 1	1	10	Тестовое задание содержит 10 тестовых вопросов. Правильный ответ на один тестовый вопрос оценивается в 1 балл	экзамен
2	7	Текущий контроль	Решение задач по теме 2	2	10	Задача выбирается в соответствии с порядковым номером в журнале. Расчеты выполнены верно – 10 баллов; расчеты имеют недочеты, алгоритм решения верный – 5 баллов; решение отсутствует – 0 баллов.	экзамен
3	7	Текущий контроль	Тесты по теме 3	1	10	Тестовое задание содержит 10 тестовых вопросов. Правильный ответ на один тестовый вопрос оценивается в 1 балл	экзамен
4	7	Текущий контроль	Тесты по теме 4	1	10	Тестовое задание содержит 10 тестовых вопросов. Правильный ответ на один тестовый вопрос оценивается в 1 балл	экзамен
5	7	Текущий контроль	Тесты по теме 5	1	10	Тестовое задание содержит 10 тестовых вопросов. Правильный ответ на один тестовый вопрос оценивается в 1 балл	экзамен
6	7	Текущий контроль	Решение задач по теме 6	2	10	Задача выбирается в соответствии с порядковым номером в журнале. Расчеты выполнены верно – 10 баллов; расчеты имеют недочеты, алгоритм решения верный – 5 баллов; решение отсутствует – 0 баллов.	экзамен
7	7	Текущий контроль	Решение задач по теме 7	2	10	Задача выбирается в соответствии с порядковым номером в журнале. Расчеты выполнены верно – 10 баллов; расчеты имеют недочеты, алгоритм решения верный – 5 баллов; решение отсутствует – 0 баллов.	экзамен
8	7	Текущий контроль	Тесты по теме 8	1	10	Тестовое задание содержит 10 тестовых вопросов. Правильный ответ на один тестовый вопрос оценивается в 1 балл	экзамен
9	7	Промежуточная аттестация	Экзамен	-	5	Выставляется на основе баллов, набранных обучающимся по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (экзамена) по дисциплине.	экзамен

2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Бойцова, Е. Ю. Экономика : учебное пособие / Е. Ю. Бойцова, И. В. Казанская, С. А. Клишо. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 127 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167586 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Манченко, Н. В. Экономика: практикум : учебное пособие / Н. В. Манченко. — Иркутск : ИрГУПС, 2019. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157974

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Самостоятельная работа студента	401 (2)	Системный блок Celeron D 320 2,40 Ghz/256 Mb/80 Gb – 2 шт.; Компьютер в составе: системный блок Intel Core2 Duo E6400/2*512 MB/120GbP5B-VM/3C905CX-TX-M/Kb – 8 шт.; Монитор 17" Samsung Sync Master 765 MB – 9 шт.; Монитор 17" Samsung Sync Master 797 MB – 1 шт.; Экран настенный Proecta – 1 шт.; Проектор Acer X1263 – 1 шт.
Практические занятия и семинары	204 (3)	Отсутствует
Лекции	204 (3)	Отсутствует