

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
А.В. Корячко

Макроэкономика
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономики, менеджмента и организации производства**

Учебный план 01.03.05_24_00.plx
01.03.05 Статистика

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
Итого ауд.	66,35	66,35	66,35	66,35
Контактная работа	66,35	66,35	66,35	66,35
Сам. работа	33	33	33	33
Часы на контроль	44,65	44,65	44,65	44,65
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.э.н., доц., Мартынова Татьяна Михайловна

Рабочая программа дисциплины

Макроэкономика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 01.03.05 Статистика (приказ Минобрнауки России от 14.08.2020 г. № 1032)

составлена на основании учебного плана:

01.03.05 Статистика

утвержденного учёным советом вуза от 22.02.2024 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от 22.03.2024 г. № 9

Срок действия программы: 2024-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Евдокимова Елена Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от _____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся базовых экономических знаний в области теоретических основ экономики и методов исследования экономических явлений и процессов на уровне государства, а также формирование способности использовать закономерности и методы макроэкономической науки при решении профессиональных задач.
1.2	Для решения поставленных целей определены следующие задачи:
1.3	теоретическое освоение современных макроэкономических концепций и моделей;
1.4	приобретение умений анализировать макроэкономические закономерности и взаимосвязи с помощью математических моделей и методов;
1.5	приобретение практических навыков анализа и интерпретации показателей, характеризующих социально-экономические процессы и явления на макро уровне;
1.6	понимание содержания и сущности мероприятий в области бюджетно-налоговой, кредитно-денежной и инвестиционной политики, политики в области занятости, доходов; ознакомление с текущими макроэкономическими проблемами России.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Деньги, кредит, банки
2.1.2	Микроэкономика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Система государственного и муниципального управления
2.2.2	Цифровая экономика
2.2.3	Экономика данных
2.2.4	Налоги и налогообложение
2.2.5	Финансы
2.2.6	Корпоративные финансы
2.2.7	Планирование и бюджетирование на предприятии
2.2.8	Управленческий учет и контроллинг
2.2.9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.10	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.11	Продуктовая аналитика
2.2.12	Статистический анализ финансовых рынков (Технический анализ)
2.2.13	Производственная практика
2.2.14	Преддипломная практика
2.2.15	Научно-аналитическая работа

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
УК-10.1. Использует основы экономических знаний в различных областях жизнедеятельности	
Знать основные закономерности протекания экономических процессов в различных областях жизнедеятельности Уметь использовать основы экономических знаний в различных областях жизнедеятельности Владеть основами экономических знаний в различных областях жизнедеятельности	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	закономерности функционирования современной экономики на макроуровне;
3.1.2	основные понятия, категории и инструменты макроэкономики;
3.1.3	основные особенности ведущих научных школ и направлений экономической науки;
3.1.4	содержание экономических процессов на макроуровне и основы построения экономических и теоретических моделей.

3.2	Уметь:
3.2.1	анализировать во взаимосвязи экономические явления и процессы макроуровне;
3.2.2	строить на основе описания экономических процессов теоретические и экономические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.
3.3	Владеть:
3.3.1	методами и приемами анализа экономических явлений и процессов на макроуровне с помощью стандартных теоретических моделей;
3.3.2	методиками расчета макроэкономических показателей.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Теоретическая часть					
1.1	Предмет и метод макроэкономики /Тема/	2	0			
1.2	Цели, которых стремиться достичь макроэкономика. Предмет и методы макроэкономической теории. Основные школы, возникшие в процессе развития макроэкономики. Макроэкономические субъекты и их характеристика. Макроэкономические модели. /Лек/	2	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы
1.3	Семинар по теме лекции /Пр/	2	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	Контрольные теоретические вопросы по теме
1.4	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы /Ср/	2	6	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы
1.5	Основные макроэкономические показатели /Тема/	2	0			
1.6	Совокупность макроэкономических показателей. Сходство и различие показателей: валовой внутренний продукт и валовой национальный продукт. Система национального счетоводства. /Лек/	2	4	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы
1.7	Расчет макроэкономических показателей /Пр/	2	4	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Решение практических задач
1.8	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы /Ср/	2	3	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы
1.9	Макроэкономическое равновесие /Тема/	2	0			
1.10	Совокупный спрос и совокупное предложение и факторы, оказывающие на них влияние. Примеры шоков в современной экономике России. Макроэкономическое равновесие. Инфляционный и рецессионный разрывы /Лек/	2	4	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы

1.11	Построение кривых совокупного спроса и совокупного предложения. Построение модели AS/AD. Определение элементов совокупного спроса и совокупного предложения. /Пр/	2	4	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Решение практических задач
1.12	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы /Ср/	2	3	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы
1.13	Цикличность экономического развития. Экономический рост /Тема/	2	0			
1.14	Экономические циклы: сущность и виды. Фазы экономического цикла и их характеристика. Антициклическая политика: направления и результаты. Экономический рост: типы и факторы. Механизм экономического роста в кейнсианских и неоклассических теориях /Лек/	2	4	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы
1.15	Расчет коэффициентов: темп роста и темп прироста национальной экономики. /Пр/	2	4	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Решение практических задач
1.16	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы /Ср/	2	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы
1.17	Макроэкономическая нестабильность: инфляция, безработица /Тема/	2	0			
1.18	Инфляция и безработица: сущность; причины; виды; показатели, последствия. Проблема измерения неравенства в распределении доходов. /Лек/	2	4	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы
1.19	Расчет дефлятора ВВП, индекса потребительских цен и индекса Фишера. Построение кривой Филлипса. Расчет показателя естественного уровня безработицы. /Пр/	2	4	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Решение практических задач
1.20	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы /Ср/	2	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы
1.21	Государственное регулирование экономики /Тема/	2	0			
1.22	Необходимость, цели, особенности государственного регулирования экономики. Методы государственного регулирования. Субъекты и объекты государственного регулирования. Границы вмешательства государства в рыночную экономику. Теория общественного выбора. /Лек/	2	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы
1.23	Семинар по теме лекции /Пр/	2	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы

1.24	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы /Ср/	2	4	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы
1.25	Деньги и денежный рынок /Тема/	2	0			
1.26	Эволюция появления различных форм денег. Свойства денег. Покупательная способность денег. Денежная масса и денежные агрегаты. Закон денежного обращения. Спрос на деньги и денежное предложение. Механизм установления равновесия на денежном рынке. /Лек/	2	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы
1.27	Расчет денежных агрегатов и денежной массы /Пр/	2	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Решение практических задач
1.28	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы /Ср/	2	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы
1.29	Банковская система и кредитно-денежная политика /Тема/	2	0			
1.30	Денежно-кредитная система: элементы, структура. Структура банковской системы современной России. Денежно-кредитная система: элементы, структура. Структура банковской системы современной России. Обязательные, фактические и избыточные резервы. 4. Резервная норма и учетная ставка. Создание денег банковской системой. . Кредитно-денежная политика: сущность, цели, инструменты и виды. /Лек/	2	4	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы
1.31	Расчет банковского мультипликатора, нормы обязательных резервов банка, коэффициента депонирования. /Пр/	2	4	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Решение практических задач
1.32	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы /Ср/	2	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы
1.33	Бюджетная система и бюджетно-налоговая политика /Тема/	2	0			
1.34	Бюджет и бюджетная система России. Дефицит государственного бюджета и способы его финансирования. Методы управления дефицитом. Государственный долг: понятие, виды, причины. Методы управления государственным долгом. Характеристика современной налоговой системы России. Механизм действия налогового мультипликатора и мультипликатора расходов. Основные инструменты бюджетно-налоговой политики государства. Дискреционная и автоматическая бюджетно-налоговая политика. /Лек/	2	4	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы

1.35	Определения сальдо государственного бюджета. Кривая Лаффера: аналитическое представление и графический анализ. Расчет равновесного ВВП с учетом бюджетно-налоговой политики. /Пр/	2	4	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Решение практических задач
1.36	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы /Ср/	2	5	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы
1.37	Социальная политика. Социальное неравенство /Тема/	2	0			
1.38	Рыночный механизм распределения доходов. Социальная справедливость и социальное неравенство. Дифференциация доходов населения. Социальная политика государства: виды и инструменты. /Лек/	2	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы
1.39	Построение кривой Лоренца и коэффициента Джини /Пр/	2	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Решение практических задач
1.40	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы /Ср/	2	4	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы
	Раздел 2. Промежуточная аттестация					
2.1	Экзамен /Тема/	2	0			
2.2	Собеседование по теоретическим вопросам дисциплины /Кнс/	2	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Контрольные теоретические вопросы
2.3	Проведение экзамена /ИКР/	2	0,35	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Тестирование и контрольные теоретические вопросы
2.4	Подготовка к экзамену /Экзамен/	2	44,65	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Контрольные теоретические вопросы

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы по дисциплине "Макроэкономика")

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
---	---------------------	----------	-------------------	-------------------------

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Тюрина А. Д., Шилина С. А.	Макроэкономика : учебное пособие	Саратов: Научная книга, 2019, 158 с.	978-5-9758-1743-3, http://www.iprbookshop.ru/80989.html
Л1.2	Абрамовских Л. Н., Севастьянова Е. П., Сладкова Т. В., Таненкова Е. Н., Пыжев И. С.	Макроэкономика : учебное пособие	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2018, 202 с.	978-5-7638-3839-8, http://www.iprbookshop.ru/84226.html

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Беланова Н. Н., Киреева Е. Е., Корнилова А. Д., Рудык Н. В., Чиркунова Е. К.	Макроэкономика : учебное пособие	Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017, 279 с.	978-5-7964-1995-3, http://www.iprbookshop.ru/90609.html
Л2.2	Исаев В. А.	Макроэкономика: практикум : учебно-методическое пособие	Москва: Российский университет дружбы народов, 2017, 80 с.	978-5-209-07936-1, http://www.iprbookshop.ru/91021.html
Л2.3	Мұхамедиев Б. М., Дуламбаева Р. Т., Рахматуллаева Д. Ж.	Макроэкономика : оқу ??ралы	Алматы: Казахский национальный университет им. аль- Фараби, 2018, 262 с.	978-601-04-3250-5, http://www.iprbookshop.ru/93617.html
Л2.4	Скрябин О. О., Панасюк А. А., Анисимов А. Ю., Быкова О. Н., Лозик Н. Ф.	Макроэкономика : учебное пособие и практикум	Москва: Институт мировых цивилизаций, 2019, 134 с.	978-5-6043054-5-4, http://www.iprbookshop.ru/94840.html

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система «IPRbooks», режим доступа – с любого компьютера РГРТУ без пароля, из сети интернет по паролю. – URL: https://iprbookshop.ru/
Э2	Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по паролю. – URL: https://elib.rsreu.ru/

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
OpenOffice	Свободное ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	414 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (40 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, экран. Мультимедийный проектор (NEC AOC 2050W) ПК: Intel Pentium G620/4Gb – 13 шт Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
2	449 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий семинарского типа, лабораторных работ, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 15 компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, проектор, экран, доска, магнитный усилитель, фазовращатель, асинхронные приводы, осциллограф, электронный микроскоп, учебный роботизированный стенд, учебный комплект роботизированного оборудования Mindstorms, видеокамера
3	404 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (120 мест), мультимедийное оборудование, экран, компьютер, доска.
4	440 учебно-административный корпус. Помещение для самостоятельной работы. Специализированная мебель (28 посадочных места), 14 компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, мультимедиа проектор, экран, доска.
5	206-1 учебно-административный корпус. Помещение для самостоятельной работы. Специализированная мебель (42 посадочных места), 42 ПЭВМ: ЦП Intel Pentium 4 class 3200, ОЗУ 1 Гб, ПЗУ 80 Гб. Телевизор: PHILIPS U7PEL4606H/60, документ-камера: AVER Media POB3 (AverVision 330)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания дисциплины "Макроэкономика")

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна,
Заведующий кафедрой ЭМОП

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна,
Заведующий кафедрой ЭМОП

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ПРОРЕКТОРОМ ПО УР

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович,
Проректор по учебной работе

Простая подпись