

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

**Макроэкономическое планирование и
прогнозирование**
рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план 27.03.05_25_00.plx
27.03.05 Инноватика

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя 16		УП	РП
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	69	69	69	69
Часы на контроль	44,65	44,65	44,65	44,65
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

к.э.н., доц., Бачина Татьяна Валерьевна

Рабочая программа дисциплины

Макроэкономическое планирование и прогнозирование

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (приказ Минобрнауки России от 31.07.2020 г. № 870)

составлена на основании учебного плана:

27.03.05 Инноватика

утвержденного учёным советом вуза от 29.11.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от 18.12.2024 г. № 5

Срок действия программы: 20252029 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 изучение теоретических и методологических подходов к планированию и прогнозированию экономики и социально-экономических процессов.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	освоение теоретико-методологических основ прогнозирования и планирования макроэкономических процессов, как особых функций макроэкономического управления национальной экономикой;
1.4	освоение процедур прогнозирования и индикативного планирования развития комплексов и сфер национальной экономики;
1.5	приобретение практических навыков использования теоретико-методологических подходов планирования и прогнозирования макроэкономических показателей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Инженерная и компьютерная графика
2.1.2	Основы материаловедения
2.1.3	Научные основы инновационных технологий
2.1.4	Теория вероятности и математическая статистика
2.1.5	Математика
2.1.6	Организация производственных и логистических процессов наукоемких производств
2.1.7	Математические методы и модели в управлении инновациями
2.1.8	Промышленные технологии и инновации
2.1.9	Управление качеством
2.1.10	Оперативный и интеллектуальный анализ данных
2.1.11	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.1.12	Общая теория статистики
2.1.13	Алгоритмы решения нестандартных задач
2.1.14	Системный анализ и принятие решений
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Оборудование и технологии современных производств
2.2.2	Управление бизнес-процессами предприятия
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.5	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1: Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	
ОПК-1.2. Анализирует проблему, процессы и явления, относящиеся к сфере профессиональной деятельности, на основе знаний положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	
Знать методы и инструменты, используемые для анализа макроэкономических процессов, современные подходы и методы к оценке и интерпретации макроэкономических индикаторов	
Уметь проводить анализ макроэкономического развития социально-экономической системы; оценивать влияние различных факторов на макроэкономические показатели и процессы, используя методы сценарного анализа и моделирования; интерпретировать результаты анализа, выявлять ключевые тенденции и проблемы развития социально-экономических процессов	
Владеть навыками эффективного использования современных программных инструментов для статистического анализа и моделирования в контексте макроэкономического планирования и прогнозирования.; навыками критического анализа, оценки и расчета прогнозных значений показателей и их интерпретации, для последующего формирования плана мероприятий по развитию социально-экономических процессов с учетом развития НТП и инноваций	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	историю и основные этапы развития теории макроэкономического прогнозирования; систему макроэкономических показателей формирующих информационную базу макроэкономического прогнозирования и планирования, а также методику их расчета; инструментарий и технологию прогнозных расчетов основных социально-экономических процессов; систему прогнозно-плановых документов и особенности их формирования; основные методы способы макроэкономического планирования; особенности прогнозно-плановой работы в России на современном этапе, а так же основные источники получения информации по макроэкономическим проблемам, методы составления информационного обзора.
3.2	Уметь:
3.2.1	применять методы макроэкономического планирования и прогнозирования, соответствующие целям, экономическим условиям и исходным данным; проводить прогнозные расчеты и формировать экономические планы и программы; делать комплексные заключения на основе результатов прогнозирования; обосновывать формирование долгосрочной государственной стратегии, региональных и отраслевых программ с использованием результатов прогнозов, а так же использовать различные источники информации, собирать и анализировать необходимые данные для информационных обзоров/ аналитических отчетов по макроэкономическим проблемам.
3.3	Владеть:
3.3.1	категориальным аппаратом изучаемой дисциплины; алгоритмом оценки экономической ситуации как на макроуровне, так и в структурном срезе экономики; методологическими подходами к макроэкономическому планированию и прогнозированию; навыками прогнозирования и интерпретации результатов расчетов с использованием основных методов прогнозно- плановой работы, а так же навыками сбора и анализа необходимой информации и методами составления информационного обзора /аналитического отчета по макроэкономическим проблемам.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Сущность и назначение макроэкономического планирования и прогнозирования					
1.1	Прогнозирование как наука и как вид деятельности. Планирование и прогнозирование как основные функции государственного управления национальной экономикой. Национальные счета как информационная основа макроэкономического планирования и прогнозирования. Основные макроэкономические показатели. Методика макроэкономического планирования и прогнозирования. /Тема/	6	0			Реферат, тестирование по теме
1.2	Сущность и назначение макроэкономического планирования и прогнозирования /Лек/	6	6	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э6	Тестирование по теме
1.3	Теоретические основы «Макроэкономического планирования и прогнозирования». Определения показатели и методика. /Пр/	6	4	ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э6	Реферат
1.4	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену /Ср/	6	7	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э6 Э7 Э8	Тестирование по теме
	Раздел 2. Методы и модели макроэкономического планирования и прогнозирования					
2.1	Методы: балансовый, экономикоматематический, экспертных оценок, нормативный. Производственная функция как вид экономикостатистических моделей и инструмент прогнозирования экономической динамики. Индикативное планирование и программноцелевой метод планирования. /Тема/	6	0			Решение задач по теме, тестирование по теме

2.2	Методы и модели макроэкономического планирования и прогнозирования /Лек/	6	10	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э6	Тестирование по теме
2.3	Решение типовых задач /Пр/	6	6	ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э6	Задачи по теме
2.4	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка к практическому занятию. Подготовка к экзамену /Ср/	6	10	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э6 Э7 Э8	Тестирование по теме
Раздел 3. Прогнозирование и планирование трудовых ресурсов, занятости и уровня жизни населения						
3.1	Система показателей трудовых ресурсов, занятости и уровня жизни населения в прогнозных исследованиях. Демографический прогноз. Прогноз миграционных потоков, трудовых ресурсов, занятости, доходов и потребления населения. /Тема/	6	0			Решение задач, тестирование по теме
3.2	Прогнозирование и планирование трудовых ресурсов, занятости и уровня жизни населения /Лек/	6	2	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.4 Э6	Тестирование по теме
3.3	Решение типовых задач /Пр/	6	2	ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.4 Э1 Э6	Задачи по теме, кейс
3.4	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка к практическому занятию. Подготовка к экзамену /Ср/	6	10	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.4 Э4 Э6 Э7 Э8	Тестирование по теме
Раздел 4. Планирование и прогнозирование основных производственных фондов						
4.1	Понятие и учет основных производственных фондов (ОПФ) в целях макроэкономического планирования и прогнозирования. Инструментарий моделирования ОПФ. Планирование и прогнозирование инвестиций в основной капитал. /Тема/	6	0			Решение задач, тестирование по теме
4.2	Планирование и прогнозирование основных производственных фондов /Лек/	6	2	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э6	Тестирование по теме
4.3	Решение типовых задач по теме /Пр/	6	2	ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э5 Э6	Задачи по теме, кейс
4.4	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка к практическому занятию. Подготовка к экзамену. /Ср/	6	10	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э5 Э6 Э7 Э8	Тестирование по теме
Раздел 5. Прогнозирование и планирование финансово-бюджетных и денежно-кредитных отношений						
5.1	Показатели развития финансовой системы. Финансовый баланс государства. Бюджетное прогнозирование. Прогнозы с использованием RMSM-модели Всемирного банка /Тема/	6	0			Решение задач, тестирование по теме
5.2	Прогнозирование и планирование финансово-бюджетных и денежно-кредитных отношений /Лек/	6	2	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э6	Тестирование по теме

5.3	Решение типовых задач по теме /Пр/	6	2	ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э6	Задачи по теме, кейс
5.4	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка к практическому занятию. Подготовка к экзамену. /Ср/	6	4	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э2 Э3 Э6 Э7 Э8	Тестирование по теме
Раздел 6. Региональное и отрасле-вое прогнозирование и планирование и прогнозирование						
6.1	Региональное планирование и прогнозирование. Планирование и прогнозирование развития сферы обслуживания, транспортного комплекса, агропромышленного комплекса, развития инфраструктуры. /Тема/	6	0			Решение задач, тестирование по теме, отчет
6.2	Региональное и отраслевое прогнозирование и планирование /Лек/	6	2	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.4 Э6	Тестирование по теме
6.3	Решение типовых задач по теме /Пр/	6	2	ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Э6	Решение задач
6.4	Составление региональных и отраслевых прогнозов и планов /Пр/	6	2	ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1 Э4 Э5 Э6 Э8	Отчет
6.5	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка к практическому занятию. Подготовка к экзамену /Ср/	6	10	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э6 Э7	Тестирование по теме
Раздел 7. Макроэкономическое планирование и прогнозирование развития НТП и инновационной деятельности						
7.1	Анализ текущего состояния и тенденций в научно-техническом прогрессе. Методы и инструменты макроэкономического планирования для поддержки инноваций. Взаимодействие между государством, бизнесом и научными учреждениями в процессе планирования. Роль и функции государства в области НТП и инноваций. Государственные программы и инициативы в области НТП. Планирование и прогнозирование развития НТП, разработки и внедрения инноваций на государственном, региональном и отраслевом уровнях /Тема/	6	0			
7.2	Макроэкономическое планирование и прогнозирование развития НТП и инновационной деятельности /Лек/	6	6	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Э1 Э2 Э6 Э7	Тестирование по теме
7.3	Составление прогнозов развития НТП. Решение типовых задач /Пр/	6	10	ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Э1 Э2 Э6 Э7	Решение задач
7.4	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка к практическому занятию. Подготовка к экзамену. /Ср/	6	4	ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Э1 Э2 Э7 Э8	Тестирование по теме
Раздел 8. Опыт планирования и прогнозирования в промышленно развитых странах мира, ЕС, и возможности его использования в РФ						

8.1	Прогнозирование внешнеторговой деятельности. Модель LINK ООН. Модели RIM, QUMMIR, CGE и вычислимого общего развития /Тема/	6	0			Реферат, тестирование по теме, эссе
8.2	Опыт планирования и прогнозирования в промышленно-развитых странах мира, ЕС, и возможности его использования в РФ /Лек/	6	2	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э6	Тестирование по теме
8.3	Практика планирования США, Швеции, Италии, Японии, Франции, РФ /Пр/	6	2	ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э6	Реферат
8.4	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка к практическому занятию. Подготовка к экзамену. /Ср/	6	14	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э5 Э6 Э7 Э8	Эссе
Раздел 9. Промежуточная аттестация						
9.1	Подготовка к экзамену, иная контактная работа /Тема/	6	0			
9.2	Подготовка к экзамену /Экзамен/	6	44,65	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э6 Э7 Э8	Контрольные вопросы
9.3	Консультация перед экзаменом /Кнс/	6	2	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.3 Э6	Контрольные вопросы
9.4	Прием экзамена /ИКР/	6	0,35	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.3 Э6	Итоговое тестирование, решение задач

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Макроэкономическое планирование и прогнозирование»).

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
Л1.1	Саталкина Н. И., Терехова Ю. О., Терехова Г. И.	Прогнозирование и планирование экономики : учебное пособие	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018, 150 с.	978-5-8265- 1991-2, http://www.iprbookshop.ru/94366.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.2	Голоктионова Ю. Г., Ильминская С. А., Илюхина И. Б., Луговской А. М., Лисичкина Н. В., Матвеев В. В., Морковкин Д. Е., Смирнов В. М., Черкасов И. Л., Шманев С. В., Юрзинова И. Л., Степанов А. В., Сорокина Д. Е., Шманева С. В., Юрзиновой И. Л.	Прогнозирование и планирование экономики : учебник	Москва: Прометей, 2019, 544 с.	978-5-907100-38-1, http://www.iprbookshop.ru/94511.html
Л1.3	Береснева, Н. А., Береснева, А. В.	Математические модели экономики. В 2 частях. Ч.1. Экономическая статика : учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный университет, 2020, 141 с.	978-5-4437-1093-8 (ч.1), 978-5-4437-1092-1, http://www.iprbookshop.ru/104341.html

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Стёпочкина Е. А.	Планирование и прогнозирование в условиях рынка : учебное пособие	Саратов: Вузовское образование, 2015, 152 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/29290.html
Л2.2	Гатина Л. И., Алексеев С. А.	Социальное прогнозирование и проектирование в экономике : учебно-методическое пособие	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015, 84 с.	978-5-7882-1749-9, http://www.iprbookshop.ru/62285.html
Л2.3	Музыка Е. И.	Экономическое прогнозирование: методы и подходы : учебно-методическое пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015, 240 с.	978-5-7782-2701-9, http://www.iprbookshop.ru/91586.html
Л2.4	Костюченко Т. Н.	Прогнозирование и планирование социально-экономического развития : учебное пособие	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2018, 160 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/93160.html

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт [электронный ресурс] - URL: https://www.gks.ru/			
Э2	Министерство финансов Российской Федерации: официальный сайт [электронный ресурс] - URL: https://www.minfin.ru/			
Э3	Центральный банк Российской Федерации: официальный сайт [электронный ресурс] - URL: https://cbr.ru/			
Э4	информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ [электронный ресурс] - URL: http://www.garant.ru			

Э5	Официальный интернет-портал правовой информации [электронный ресурс]- URL: http://pravo.gov.ru
Э6	Система дистанционного обучения РГРТУ на базе Moodle [электронный ресурс]. - Режим доступа: по паролю.- URL: https://cdo.rsreu.ru/
Э7	Электронно-библиотечная система IRPbooks [электронный ресурс]. - Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ - свободный, доступ из сети интернет- по паролю. - URL: https://www.iprbookshop.ru/
Э8	Электронная библиотека РГРТУ [электронный ресурс]. - Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ - по паролю. - URL: http://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
LibreOffice	Свободное ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
6.3.2.3	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	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.
2	414 учебно-административный корпус. Помещение для самостоятельной работы 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
3	440 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, лабораторных работ, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специальная 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.
4	448 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 (100 мест), мультимедийное оборудование, экран, компьютер, доска
5	206-1 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 42 мест, 1 ПК: 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 «Макроэкономическое планирование и прогнозирование»»)

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 ЗАМ. НАЧАЛЬНИКОМ УРОП **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП Простая подпись