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**

Экономическая теория (продвинутый уровень)

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Экономики, менеджмента и организации производства

Учебный план 38.03.01_25_00.plx

38.03.01 Экономика

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)		6	Итого		
Недель	_			DEI.	
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Лекции	48	48	48	48	
Практические	48	48	48	48	
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35	
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2	
Итого ауд.	98,35	98,35	98,35	98,35	
Контактная работа	98,35	98,35	98,35	98,35	
Сам. работа	28	28	28	28	
Часы на контроль	53,65	53,65	53,65	53,65	
Итого	180	180	180	180	

Программу составил(и):

к.э.н., доц., Есакова Галина Васильевна

Рабочая программа дисциплины

Экономическая теория (продвинутый уровень)

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

 Φ ГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

составлена на основании учебного плана:

38.03.01 Экономика

утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от 28.04.2025 г. № 10

Срок действия программы: 2025-2029 уч.г. Зав. кафедрой Евдокимова Елена Николаевна

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 от2026 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 от2027 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 заселании кафелры				
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры Экономики, менеджмента и организации производства				
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры				
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры Экономики, менеджмента и организации производства				
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. №				
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				
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 Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для				
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры Зкономики, менеджмента и организации производства Протокол от				

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
В3	ель дисциплины – изучение студентами основных экономических категорий и законов, определение заимосвязей между явлениями экономической жизни общества, выработка методологических основ исследования кономических процессов и явлений.				
1.2 Дл	ля достижения поставленной цели определены следующие задачи:				
1.3 пр	риобретение целостного представления об экономической теории как о науке;				
1.4 из	зучение закономерностей функционирования субъектов экономической деятельности;				
1.5 из	зучение взаимосвязей и взаимообусловленности экономических явлений;				
1.6 по	олучение системного представления об основных категориях экономической теории;				
1.7 пр	риобретение знаний, объясняющих сущность экономических явлений.				

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
Ці	икл (раздел) ОП: Б1.О					
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:					
2.1.1	Экономическая теория					
2.2	2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:					
2.2.1	Организация производства на промышленном предприятии					
2.2.2	2.2.2 Финансы					
2.2.3	2.2.3 Макроэкономическое планирование и прогнозирование					
2.2.4	2.2.4 Основы цифровой экономики					
2.2.5	2.2.5 Технологическая практика (проектно-технологическая)					
2.2.6	2.2.6 Эконометрика					
2.2.7	2.2.7 Научно-исследовательская работа					
2.2.8	2.2.8 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					
2.2.9	2.2.9 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					
2.2.10	2.2.10 Преддипломная практика					

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне

ОПК-3.1. Описывает экономические процессы на макроуровне с использованием стандартных эконометрических и теоретических моделей, анализирует их и содержательно интерпретирует результаты

Знать

способы анализа природы экономических процессов на макроуровне

Уметь

анализировать экономические процессы на макроуровне с использованием стандартных эконометрических и теоретических моделей, анализировать их и содержательно интерпретировать результаты

Владеть

способами анализа экономических процессов макроуровне с использованием стандарт-ных эконометрических и теоретических моделей, анализировать их и содержательно интерпретировать результаты

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:					
3.1.1	- способы анализа природы экономических процессов на макроуровне					
3.2	Уметь:					
	1 - анализировать экономические процессы на макроуровне с использованием стандартных эконометрических и теоретических моделей, анализировать их и содержательно интерпретировать результаты					
3.3	Владеть:					
	- способами анализа экономических процессов макроуровне с использованием стандарт-ных эконометрических и теоретических моделей, анализировать их и содержательно интерпретировать результаты					

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Код Наименование разделов и тем /вид занятия/ Семестр / Часов Компетен- Литература Фор				Форма		
занятия		Kvpc		шии		контроля
	Раздел 1. Раздел 1					

1.1	Тема 1. «Рыночное равновесие» /Тема/	2	0			
1.2	Предмет, функции, уровни, методы экономической науки. /Лек/	2	1	ОПК-3.1-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену
1.3	1.3 Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы /Ср/		2	ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену
1.4	Тема 2. «Эластичность спроса и предложения» / Тема/	2	0			
1.5	Причины, предпосылки и функции существования рынка. Механизм действия спроса п предложения. Рыночный спрос и факторы его определяющие, закон спроса, объем спроса, цена спроса. Рыночное предложение и факторы его определяющие, закон предложения, объем предложения, цена предложения. Рыночное равновесие. Крест Маршала и его зоны. Подходы к обоснованию автоматизма рыночного равновесия. Государственное регулирование рынка. Ценообразование в краткосрочном и длительном периодах. Эластичность спроса. Виды и применение эластичности спроса. Особенности эластичности предложения. Тождества эластичности. /Лек/	2	8	ОПК-3.1-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену
1.6	Решение задач по теме лекции /Пр/	2	8	ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 ЭЗ Э4 Э5	Контрольные вопросы
1.7	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы /Ср/	2	3	ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену
1.8	Тема 3. Теория потребления: порядковый (ординалистский) подход к анализу потребностей и спроса. /Тема/	2	0			
1.9	Полезность. Закон убывающей предельной полезности. Анализ полезности и спроса: количественный и порядковый подходы. Кривая безразличия и норма замещения. Бюджетная линия. Равновесие потребителя. Закон Энгеля. Эффект замещения и эффект дохода. /Лек/	2	6	ОПК-3.1-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену
1.10	Решение задач по теме лекции /Пр/	2	4	ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 ЭЗ Э4 Э5	Контрольные вопросы
1.11	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы /Ср/	2	3	ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену
1.12	Тема 4. Теория производства /Тема/	2	0			

1.13	Теория фирмы. Цели фирмы. Производственная функция с одним переменным фактором производства. Общий, средний, предельный продукты фактора производства. Закон убывающей предельной отдачи фактора производства. Концепция издержек фирмы. Эффект масштаба производства. Виды доходов. Прибыль фирмы. Точка безубыточности. Производственная функция с двумя переменными факторами производства. Изокванта и изокоста. Равновесие производителя. //Дек/	2	4	ОПК-3.1-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену
				ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л2.2 Л2.3 ЭЗ Э4 Э5	вопросы
1.15	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы /Ср/	2	3	ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену
1.16	Тема 5. Типы рыночных структур /Тема/	2	0			
1.17	Типы рыночных структур: сравнительный анализ. Равновесие фирмы в условиях совершенной конкуренции. Равновесие в условиях монополии Ценовая дискриминация. Равновесие в условиях монополистической конкуренции (дифференциация продукции). Равновесие в коротком и длительном периодах времени. Олигополия. Типы ценового поведения фирм. Монопольная власть. Степень концентрации рынка. /Лек/	2	8	ОПК-3.1-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену
1.18	Решение задач по теме лекции /Пр/	2	8	ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 ЭЗ Э4 Э5	Контрольные вопросы
1.19	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы /Ср/	2	4	ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену
1.20	Тема 6. Рынки факторов производства /Тема/	2	0			
1.21	Особенности спроса на факторы производства. Рынок труда совершенной и несовершенной конкуренции. Равновесие на рынке земельных ресурсов. Земельная рента, ее виды. Цена земли. Рынок физического и ссудного капитала, ссудный процент. Ставка процента. Дисконтирование стоимости. /Лек/	2	4	ОПК-3.1-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену
1.22	Решение задач по теме лекции /Пр/	2	4	ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 ЭЗ Э4 Э5	Контрольные вопросы
1.23	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы /Ср/	2	4	ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену
1.24	Тема 7. Макроэкономическая нестабильность / Тема/	2	0			

				T		
1.25	Потребление, сбережения, инвестиции, доход. Крест Кейнса. Мультипликатор инвестиций, налогов, государственных расходов. Акселератор. /Лек/	2	4	ОПК-3.1-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену
1.26	Решение задач по теме лекции /Пр/	2	8	ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 ЭЗ Э4 Э5	Контрольные вопросы
1.27	1.27 Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы /Ср/		3	ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену
1.28	28 Тема 8. Макроэкономическое равновесие на товарном рынке. Кейнсианская теория доходов и расходов /Тема/		0			
1.29	*		6	ОПК-3.1-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену
1.30			6	ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 ЭЗ Э4 Э5	Контрольные вопросы
1.31	1.31 Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы /Ср/		3	ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену
1.32	Тема 9.Бюджетно-налоговая политика /Тема/	2	0			
1.33	«Провалы» рынка и экономическая роль государства. Влияние инструментов денежно-кредитной политики на управленческие решения фирмы. Влияние инструментов налогово-бюджетной политики на управленческие решения фирмы. Кривая Лаффера. /Лек/	2	5	ОПК-3.1-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену
1.34	Решение задач по теме лекции /Пр/	2	6	ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 ЭЗ Э4 Э5	Контрольные вопросы
1.35	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы /Ср/	2	3	ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену
	Раздел 2. Промежуточная аттестация					
2.1	Экзамен /Тема/	2	0			
2.2	Экзамен /ИКР/	2	0,35	ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену
2.3	Консультация /Кнс/	2	2	ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	92 93	Вопросы к экзаиену

Ī	2.4	Проведение экзамена /Экзамен/	2	53,65	ОПК-3.1-3		Вопросы к
					ОПК-3.1-У	Э3	экзамену
ı					ОПК-3.1-В		·

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

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

6	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
0.	. учевно-методич	6.1. Рекомендуемая литература	сциплины (м	одули)				
	6.1.1. Основная литература							
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС				
Л1.1	Балашов А. И., Имамов Т. Д., Купрещенко Н. П., Тертышный С. А., Эриашвили Н. Д.	Экономическая теория: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям	Москва: ЮНИТИ- ДАНА, 2014, 527 с.	978-5-238- 02464-6, http://www.ipr bookshop.ru/2 1012.html				
Л1.2	Зубко Н. М., Каллаур А. Н.	Экономическая теория : учебное пособие	Минск: ТетраСистемс, 2014, 384 с.	978-985-536- 399-7, http://www.ipr bookshop.ru/2 8306.html				
	•	6.1.2. Дополнительная литература						
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС				
Л2.1	Лашко Т. А.	Практикум по учебному курсу «Экономическая теория» : учебное пособие	Краснодар: Южный институт менеджмента, 2012, 66 с.	2227-8397, http://www.ipr bookshop.ru/9 601.html				
Л2.2	Суслова Е. И.	Экономическая теория : учебно-методический комплекс	Москва: Московский гуманитарный университет, 2013, 176 с.	978-5-98079- 860-4, http://www.ipr bookshop.ru/2 2467.html				
Л2.3	Новикова И. В., Максименко- Новохрост Т. В., Коврей В. А., Морова А. П., Ясинский Ю. М., Котова В. А., Семёнов А. Ю., Пацкевич Л. П., Мазоль С. И., Зеленкевич М. Л., Шаркова О. Э., Соколинская Т. В., Новикова И. В.	Экономическая теория: учебное пособие	Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2014, 349 с.	978-985-7081- 19-6, http://www.ipr bookshop.ru/2 8307.html				
		нь ресурсов информационно-телекоммуникационной сет	и "Интернет"					
Э1		овой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru						
Э2		Ілюс http://www.consultant.ru						
Э3		ого обучения РГРТУ на базе Moodle http://www.cdo.rsreu.ru						
Э4	_	нная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru						
Э5	Электронная библиоте	eka PI PI y 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

	пропудодетан					
Наименование		Описание				
Операционная система Windows		Коммерческая лицензия				
Kaspersky	Endpoint Security	Коммерческая лицензия				
Adobe Acrobat Reader		Свободное ПО				
LibreOffice		Свободное ПО				
OpenOffice		Свободное ПО				
6.3.2 Перечень информационных справочных систем						
6.3.2.1	2.1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru					
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru					
6.3.2.3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)					

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1	115 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (30 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, 2 флипчарта, пробковая доска. Мультимедийный проектор, 1 экран, 1 ноутбук (Samsung Intel Pentium B950 /4Gb). Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.
2	325 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, самостоятельной работы Специализированная мебель (16 посадочных мест), проектор, экран, доска для информации эмалевая многофункциональное устройство сбора данных(16шт). модуль имитации(16шт), контроллер(16шт), компьютер (17шт), с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно -образовательную среду РГРТУ
3	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
4	501 лабораторный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (37 посадочных мест) ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
5	319 лабораторный учебный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежугочной аттестации Специализированная мебель (24 посадочных места), доска, проектор, экран. ПК: ПЭВМ – 1 шт. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

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

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Простая подпись

ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ

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

Простая подпись

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ выпускающей

КАФЕДРЫ