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**

Форсайт и технологическое предвидение

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Экономики, менеджмента и организации производства

Учебный план z38.04.02 24 00.plx

38.04.02 Менеджмент

Квалификация магистр

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по курсам

Kypc 1			Итого	
Вид занятий	УП	РП	YII	010
Лекции	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	2,25	2,25	2,25	2,25
Контактная работа	2,25	2,25	2,25	2,25
Сам. работа	66	66	66	66
Часы на контроль	3,75	3,75	3,75	3,75
Итого	72	72	72	72

г. Рязань

Программу составил(и):

к.э.н., доц., Соловьева И.П.

Рабочая программа дисциплины

Форсайт и технологическое предвидение

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

 Φ ГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 952)

составлена на основании учебного плана:

38.04.02 Менеджмент

утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от 06.06.2024 г. № 12 Срок действия программы: 2024-2027 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 испо	олнения 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						
•	олнения в очередном учебном году					
Визирование РПД для испол Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Экономики, менеджмента и организации производства	я					
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры	я я					
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Экономики, менеджмента и организации производства Протокол от	я я					
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Экономики, менеджмента и организации производства Протокол от	я ц _ 2027 г. №					
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Экономики, менеджмента и организации производства Протокол от	я ц _ 2027 г. №					
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Экономики, менеджмента и организации производства Протокол от	я _ 2027 г. № ълнения 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	я _ 2027 г. № ълнения 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	я _ 2027 г. № олнения в очередном учебном году					

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
1.1	Цель				
1.2	Формирование у обучающихся твердых теоретических знаний и практических навыков в части представления об основах научно-технологического форсайта как о методе прогнозирования средне- и долгосрочного инновационного развития.				
1.3	Задачи:				
1.4	освоение теории, методологии и технологии форсайта				
1.5	оценка условий, возможности и целесообразности проведения форсайта в различных условиях				
1.6	развитие практических навыков по применению методологии форсайта для решения задач инновационного развития				

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
П	Цикл (раздел) ОП: ФТД					
2.1	Требования к предварь	ительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	Изучение дисциплины основывается на базовых знаниях в области экономики и управления, полученных в результате обучения по образовательной программе бакалавриата.					
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:					
2.2.1	Организация ввода в эксплуатацию, диагностики, технического обслуживания и ремонта оборудования					
2.2.2	Практика по профилю п	рофессиональной деятельности				
2.2.3	Преддипломная практика					
2.2.4	Развитие трудовых ресур	осов предприятия				
2.2.5	Цифровая фабрика					
2.2.6	Экономическое обоснова	ание модернизации производства				
2.2.7	Подготовка к процедуре	защиты и защита выпускной квалификационной работы				

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

ПК-1: Способен осуществлять стратегическое управление процессами организационной и технологической модернизации производственной деятельности организации (в том числе машиностроительной)

ПК-1.1. Разрабатывает, согласовывает и актуализирует экономическую стратегию организации (в том числе машиностроительной)

Знать

теоретические основы, методы и инструменты, используемые при проведении научно-технологического прогнозирования и форсайта

Уметь

определять цели и задачи научно-технологического прогнозирования и форсайта при управления изменениями в организации с привлечением заинтересованных сторон

Владеть

навыками планирования, организации и проведения научно-технологического прогнозирования для разработки стратегии управления изменениями в организации с привлечением заинтересованных сторон

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
	теоретические основы, методы и инструменты, используемые при проведении научно-технологического прогнозирования и форсайта
3.2	Уметь:
3.2.1	определять цели и задачи научно-технологического прогнозирования и форсайта при управления изменениями в организации с привлечением заинтересованных сторон
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками планирования, организации и проведения научно-технологического прогнозирования для разработки стратегии управления изменениями в организации с привлечением заинтересованных сторон

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Код	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр /	Часов	Компетен-	Литература	Форма
занятия	занятия Курс ции контроля				контроля	
	Раздел 1. Раздел 1 Теоретическое обучение					

1.1	Форсайт: сущность и идеология /Тема/	1	0			
1.2	Изучение конспекта лекций. Чтение и анализ литературы по темам и проблемам курса. Сущность форсайта - области исследований и части междисциплинарного комплекса исследований будущего. Идеология форсайта - конвергенция тенденций современных разработок в области стратегического анализа и прогнозирования. Роль и функции форсайта. Формы форсайта. История развития форсайта: зарубежный и отечественный опыт. /Ср/	1	22	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, зачет
1.3	Понятие и сущность прогнозирования. /Тема/	1	0			
1.4	Появление концепции технологического прогнозирования как истока форсайта. Прогнозирование в структуре научного предвидения, требования к процессу его реализации. Понятийный аппарат и методологическая база прогнозирования. Нормативное и поисковое прогнозирование. Сущность и методология проектирования. Проектирование — способ опережающего отражения действительности и форма выражения прогностической функции управления. Методология проектирования. Виды проектирования. Средства и формы инструментария проектирования. Структура процесса проектирования. Условия реализации проектной деятельности. Требования к научно разработанным проектам. Пути повышения эффективности проектирования. /Лек/	1	1	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, зачет
1.5	Изучение конспекта лекций. Чтение и анализ литературы по темам и проблемам курса. Написать эссе на тему: "Прогнозирование развития технологий в секторе экономики". Сектор экономики выбрать самостоятельно. /Ср/	1	16	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, эссе, зачет
1.6	Система методов и инструментов форсайта /Тема/	1	0			

1.7	Базовые сведения о принципах и классификаторах методов, используемых при проведении научно-технологического прогнозирования и форсайта. Обзор количественных и качественных методов научно-технологического прогнозирования и форсайта, характеристика оптимальных последовательностей их применения. Система методов экспертной оценки долгосрочных перспектив инновационного развития. Наиболее используемые технологии: обратное сценирование, библиометрический анализ, дорожные карты, мозговые штурмы, общественные панели, анализ взаимных воздействий, метод Дельфи, сканирование	1	0,5	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, зачет
	источников, испытания, экспертные панели, разработка будущего, игры, выделение ключевых технологий, обзор источников, анализ глобальных трендов, моделирование и симуляции, мультикритериальный анализ, сценирование, картирование стейкхолдеров, СВОТ-анализ, картирование технологий, экстраполяция трендов. /Лек/					
1.8	Изучение конспекта лекций. Чтение и анализ литературы по темам и проблемам курса. На основе собственного трудового опыта или опыта знакомых: - методом "Дельфи" осуществить прогнозирование ситуации па выпуску инновационного продукта о предприятия; - провести исследование и составить СВОТанализ по выпуску инновационного продукта предприятия провести картирование технологического процесса по выпуску инновационного продукта предприятия; - составить дорожную карту проекта. /Ср/	1	16	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, зачет, отчет о проведенном исследовании
1.9	Технология проведения форсайт- исследования /Тема/	1	0			
1.10	Технология проведения форсайт-исследования: комбинация «продукта» (прогнозы, сценарии, приоритеты) и «процесса» (установление связей между всеми заинтересованными сторонами). Треугольник методов форсайта. Ромб методов форсайта. Этапы форсайтисследования. Правила формирования форсайта. Горизонт форсайта. Фокус форсайта. Разновидности форсайта. /Лек/	1	0,5	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, зачет
1.11	Изучение конспекта лекций. Чтение и анализ литературы по темам и проблемам курса. Определите горизонт форсайта (Time Horizon), фокус форсайта (Foresight Focus), поле форсайта. /Ср/	1	12	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, отчет об индивидуальн ой работе, зачет
	Раздел 2. Раздел 2 Промежуточная аттестация					
2.1	Контроль (зачет) /Тема/	1	0			
2.2	Подготовка к зачету /Зачёт/	1	3,75	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э2 ЭЗ Э4	Контрольные вопросы к зачету

2.3	Сдача зачета /ИКР/	1	0,25	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Итоговое
				ПК-1.1-У	Л1.3Л2.1	тестирование
				ПК-1.1-В	Л2.2 Л2.3	
					Л2.4	
					91 92 93 94	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Форсайт и технологическое предвидение»).

	о. у чевно-методи	ЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИ	сциплины (МО,	дзли)
		6.1. Рекомендуемая литература		
	Τ.	6.1.1. Основная литература	1	
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.1	Реутская И. В.	Экономическое прогнозирование: конспект лекций для магистрантов направления подготовки 080200 - менеджмент, магистерской программы «общий и стратегический менеджмент». учебное пособие	Краснодар: Южный институт менеджмента, 2013, 33 с.	2227-8397, http://www.ip rbookshop.ru/ 26002.html
Л1.2	Сидунова Г. И., Смыковская Т. К., Сидунов А. А., Гомаюнова, Т.М.	Форсайт-менеджмент: учебное пособие	Волгоград: Волгоградски й государственн ый социально- педагогически й университет, «Перемена», 2017, 147 с.	978-5-9935- 0370-7, http://www.ip rbookshop.ru/ 70737.html
Л1.3	Музыко Е. И.	Экономическое прогнозирование: методы и подходы : учебно-методическое пособие	Новосибирск: Новосибирски й государственный технический университет, 2015, 240 с.	978-5-7782- 2701-9, http://www.ip rbookshop.ru/ 91586.html
		6.1.2. Дополнительная литература		
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Садовникова Н. А., Шмойлова Р. А.	Анализ временных рядов и прогнозирование : учебное пособие	Москва: Евразийский открытый институт, 2011, 260 с.	978-5-374- 00199-0, http://www.ip rbookshop.ru/ 10601.html
Л2.2	Минашкин В. Г., Садовникова Н. А., Шмойлова Р. А.	Бизнес-статистика и прогнозирование : учебное пособие	Москва: Евразийский открытый институт, 2010, 256 с.	978-5-374- 00379-6, http://www.ip rbookshop.ru/ 10624.html
Л2.3	Дудин М. Н., Лясников Н. В., Сафин Ф. М., Егорушкин П. А.	Инновационный форсайт как инструмент конкурентоспособного развития предпринимательских структур: монография	Москва: Издательский дом «Наука», 2013, 216 с.	978-5- 9902334-5-4, http://www.ip rbookshop.ru/ 25457.html

				1			
$N_{\overline{0}}$	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название			
				ЭБС			
Л2.4	Голоктионова Ю. Г.,	Прогнозирование и планирование экономики: учебник	Москва:	978-5-907100			
	Ильминская С. А.,		Прометей,	-38-1,			
	Илюхина И. Б.,		2019, 544 c.	http://www.ip			
	Луговской А. М.,			rbookshop.ru/			
	Лисичкина Н. В.,			94511.html			
	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.						
	-	ень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети	-				
Э1	*	т портал РГРТУ [электронный ресурс] URL: http://www.rsreu					
Э2		ал РГРТУ [электронный ресурс] Режим доступа: по паролю.	•				
Э3		ная система IRPbooks [электронный ресурс] Режим доступа:		гивной			
		ий, доступ из сети интернет- по паролю URL: http://www.iprb	-				
Э4		ка РГРТУ [электронный ресурс] Режим доступа: доступ из ко	орпоративной сети	РГРТУ -			
	по паролю URL:http:						
	6.3 Переч	ень программного обеспечения и информационных справо	чных систем				
	6.3.1 Попонони лино	зионного и свободно распространяемого программного об	болононня в том н	шала			
	0.5.1 Hepe lend linger	отечественного производства	eche lenni, b tom	inche			
	Наименование	Описание					
Kasper	sky Endpoint Security	Коммерческая лицензия	Коммерческая пинензия				
-	ционная система Window	*	-				
Adobe Acrobat Reader		Свободное ПО					
LibreOffice			Свободное ПО				
		6.3.2 Перечень информационных справочных систем					
6.3.2.	1 Справочная правова	я система «КонсультантПлюс» (договор об информационно	ой поддержке №1	342/455-100 on			
28.10.2011 r.)							
6.3.2.2	2 Информационно-пра	вовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru					
	•						

	7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
1	325 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (29 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, проектор, экран. ПК: ПЭВМ — 1 шт. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.
2	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
3	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
4	502 лабораторный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (37 посадочных мест), аудиторная доска. ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методическое обеспечение по дисциплине «Форсайт и технологическое предвидение»)

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна, Простая подпись

ЗАВЕДУЮЩИМ Заведующий кафедрой ЭМОП

КАФЕДРЫ

ПОДПИСАНО ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна, Простая подпись

ЗАВЕДУЮЩИМ Заведующий кафедрой ЭМОП ВЫПУСКАЮЩЕЙ

КАФЕДРЫ

ПОДПИСАНО ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ерзылёва Анна Александровна, Простая подпись

НАЧАЛЬНИКОМ УРОП Начальник УРОП