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**

Интеллектуальные технологии в бизнес-анализе

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Электронных вычислительных машин

Учебный план 38.04.05_24_00.plx

38.04.05 Бизнес-информатика

Квалификация магистр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) Недель	3 (2.1)		Итого	
	уп РП		УП	РП
Вид занятий	24	24	24	24
Лекции			ļ <u> </u>	
Практические	24	24	24	24
Иная контактная работа	0,65	0,65	0,65	0,65
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
Итого ауд.	50,65	50,65	50,65	50,65
Контактная работа	50,65	50,65	50,65	50,65
Сам. работа	60,3	60,3	60,3	60,3
Часы на контроль	53,35	53,35	53,35	53,35
Письменная работа на курсе	15,7	15,7	15,7	15,7
Итого	180	180	180	180

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Громов Алексей Юрьевич

Рабочая программа дисциплины

Интеллектуальные технологии в бизнес-анализе

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 990)

составлена на основании учебного плана:

38.04.05 Бизнес-информатика

утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Электронных вычислительных машин

Протокол от 15.05.2024 г. № 9

Срок действия программы: 20242026 уч.г. Зав. кафедрой Костров Борис Васильевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры Электронных вычислительных машин
Протокол от2025 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 Электронных вычислительных машин
Протокол от2026 г. №
Зав. кафедрой
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для неполнения в 2027 2028 учебном году на заселении кафалия
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Электронных вычислительных машин
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Электронных вычислительных машин
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Электронных вычислительных машин Протокол от 2027 г. № Зав. кафедрой
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Электронных вычислительных машин Протокол от
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Электронных вычислительных машин Протокол от
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Электронных вычислительных машин Протокол от

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
1.1	Целью освоения дисциплины является изучение интеллектуальных технологий в приложении анализа и проектирования сложных программных систем.				
1.2	Задачи:				
1.3	- формирование базовых знаний в области использования интеллектуальных технологий при анализе и проектировании сложных программных систем;				
1.4	- приобретение практических навыков в области анализа и проектирования программных систем;				
1.5	- формирование навыков выявления проблем предметной области, связанных с необходимостью применения интеллектуальных технологий.				

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
Ц	[икл (раздел) ОП:	Б1.О				
2.1	2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:					
2.1.1	1 Проектирование моделей данных					
2.1.2	2 Ознакомительная практика					
2.1.3	Учебная практика					
	Дисциплины (модули) предшествующее:	и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как				
2.2.1	Подготовка к процедуре	е защиты и защита выпускной квалификационной работы				
2.2.2	Преддипломная практи	ka				

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

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК-6.2. Определяет и реализует приоритеты собственной аналитической деятельности

Зиать

Подходы определения направлений профессионального развития в области интеллектуального анализа Уметь

Осуществлять поиск и анализ источников профессиональной информации в области интеллектуального анализа Владеть

Навыками выбора приоритетных направлений профессионального развития в области интеллектуального анализа

ОПК-3: Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта;

ОПК-3.2. Принимает решения, осуществляет стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта

Знать

Концепции использования интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта

Уметі

Применять навыки анализа предметной области с целью применения интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта

Владеть

Навыками выбора средств интеллектуального анализа в процессе проведения аналитических исследований предметных областей

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	подходы применения интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта в профессиональной деятельности
3.2	Уметь:
3.2.1	применять интеллектуальные технологии в аналитической деятельности
3.3	Владеть:
3.3.1	анализа предметных областей и интеллектуальных технологий при проектировании сложных программных систем

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код	Наименование разделов и тем /вид	Семестр /	Часов	Компетен-	Литература	Форма
занятия	занятия/	Курс		шии		контроля
	Раздел 1. Интеллектуальные технологии в					
1.1	аналитических исследованиях.	2	0			
1.1	Интеллектуальные технологии в аналитических исследованиях /Тема/	3	0			
1.2	Тенденции развития интеллектуальных технологий /Лек/	3	12	УК-6.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.3	письменный опрос по теме
1.3	Анализ инструментов интеллектуального анализа /Пр/	3	12	УК-6.2-У УК-6.2-В	Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3	подготовка и сдача практических заданий
1.4	Методы поиска и анализа профессиональной информации в области интеллектуального анализа. Актуальные задачи области. /Ср/	3	30	УК-6.2-3 УК-6.2-У	Л2.1	собеседование
	Раздел 2. Проектирование сложных программных систем с использованием интеллектуальных технологий.					
2.1	Проектирование сложных программных систем с использованием интеллектуальных технологий /Teмa/	3	0			
2.2	Аспекты применения интеллектуальных технологий при проектировании сложных программных систем. /Лек/	3	12	ОПК-3.2-3	Л1.1 Л1.3Л2.1	письменный опрос по теме
2.3	Анализ проблем предметной области требующих применения интеллектуальных технологий /Пр/	3	12	ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В	Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3	подготовка и сдача практических заданий
2.4	Инструменты и средства интеллектуального анализа при проектировании сложных программных систем /Ср/	3	30,3	ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У	Л2.1 Л2.2	собеседование
	Раздел 3. Промежуточная аттестация					
3.1	Промежуточная аттестация /Тема/	3	0			письменный опрос, тестирование, собеседование
3.2	Иная контактная работа /ИКР/	3	0,65			
3.3	Консультации /Кнс/	3	2			
3.4	Экзамен /Экзамен/	3	53,35	УК-6.2-3 УК-6.2-У УК-6.2-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В		письменный опрос, тестирование, собеседование
3.5	Курсовой проект /КПКР/	3	15,7	УК-6.2-3 УК-6.2-У УК-6.2-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В		защита курсового проекта

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочны материалы по дисциплине "Интеллектуальные технологии в бизнес-анализе").

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

Университет Информационн ых Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017, 320 с. Л1.2 Барский А. Б. Введение в нейронные сети : учебное пособие Москва, Саратов: 0309-5, Интернет- http://w	8, www.ipr hop.ru/6
Саратов: 0309-5, Интернет- http://w Университет booksho Информационн ых Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа,	
	5, www.ipr hop.ru/8
	:://e.lanbo m/book/1
6.1.2. Дополнительная литература	
	ичество/ ние ЭБС
	, www.ipr hop.ru/5
	0, www.ipr hop.ru/8
	9, //e.lanbo m/book/1
	//elib.rsre bs/downl 054
6.1.3. Методические разработки	

No	Авторы, составители		Заглавие	Издательство,	Количество/		
				год	название ЭБС		
- H2 1	и в п	TT V		D DIWI			
Л3.1	Кузнецов В.П.	Нейронные се	ти: практический курс : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2014,	https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/1100		
Л3.2	Булаев М.П., Кабанов А.Н., Маркова И.С.	Нейронные се Учебное посо	ти для адаптивной обработки данных : бие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2012,	https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/1373		
Л3.3	Громов А.Ю., Панина И.С.	Машинное об Методические	учение: метод. указ. к практ. занятиям : е указания	Рязань: , 2020,	, https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/2778		
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"							
Э1	Электронно-библиотеч	ная система «I	PRbooks»				
Э2	Э2 Электронно-библиотечная система ФГБОУ ВО «РГРТУ»						
Э3	Эз Электронно-библиотечная система «Лань»						
	6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем						
6.3.1 П	6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства						
	Наименование		Описан	но			

Наименование		Описание		
LibreOffic	e	Свободное ПО		
Adobe Acrobat Reader DC		Свободное ПО		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	3.2.1 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru			
6.3.2.2	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
1	02/1-БИ бизнес-инкубатор. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 12 компьютеров (CPU Intel Core i5-3470, 8 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 64 мест, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска				
2	02/2-БИ бизнес-инкубатор. Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 9 компьютеров (CPU Intel Core i5-3470, 8 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 18 мест, специализированная мебель				
3	122 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 10 компьютеров (CPU AMD Phenom II X4 955, 4 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 56 мест, мультимедиа проектор, интерактивная доска, компьютер, специализированная мебель, доска				
4	209 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 14 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 48 мест, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель доска				
5	210 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 12 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 44 места, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска				

6

32-БИ бизнес-инкубатор. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 13 компьютеров (СРИ AMD Phenom II X4 965, 4 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 14 мест, лабораторное сетевое оборудование, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания дисциплины "Интеллектуальные технологии в бизнес-анализе").

		— Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор" ——		
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ			
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ	26.06.24 11:17 (MSK)	Простая подпись	
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ	26.06.24 11:17 (MSK)	Простая подпись	
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП	26.06.24 13:10 (MSK)	Простая подпись	