МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. выпускающей кафедры

Лабораторный практикум по информационным системам

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Электронных вычислительных машин

Учебный план v38.03.02_25_00.plx

38.03.02 Менеджмент

Квалификация бакалавр

Форма обучения очно-заочная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого		
Недель	1	6			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Лабораторные	16	16	16	16	
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25	
Итого ауд.	16,25	16,25	16,25	16,25	
Контактная работа	16,25	16,25	16,25	16,25	
Сам. работа	83	83	83	83	
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75	
Итого	108	108	108	108	

Программу составил(и):

ас., Вьюгина Ангелина Алексеевна; к.т.н., доц., Ефимов Алексей Игоревич

Рабочая программа дисциплины

Лабораторный практикум по информационным системам

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

 Φ ГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 970)

составлена на основании учебного плана:

38.03.02 Менеджмент

утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Электронных вычислительных машин

Протокол от 28.05.2025 г. № 10 Срок действия программы: 20252030 уч.г. Зав. кафедрой Костров Борис Васильевич

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 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 Электронных вычислительных машин 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 Электронных вычислительных машин Протокол от _____2028 г. № ___ Зав. кафедрой _____ Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры

Протокол от ______2029 г. № ___

Зав. кафедрой _____

Электронных вычислительных машин

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
1.1	Целью освоения дисциплины является изучение принципов проектирования информационных систем (ИС) различного назначения и использование современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	получение основных навыков проектирования информационных систем;
1.4	получение теоретических сведений о принципах проектирования информационных систем с использованием современных методов и средств создания информационных систем;
1.5	обзор типовых прикладных конфигураций;
1.6	приобретение практических навыков в реализации проектных решений для решения задач в профессиональной сфере.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
I	[икл (раздел) OП: Б1.O
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Базы данных
2.1.2	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.1.3	Технология машиностроения
2.1.4	Эконометрика
2.1.5	Компьютерная графика
2.1.6	Ознакомительная практика
2.1.7	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной сфере
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационно-аналитическая практика
2.2.2	Маркетинг
2.2.3	Научно-исследовательская работа
2.2.4	Планирование и контроллинг на предприятии
2.2.5	Управление ресурсами и затраты предприятия
2.2.6	Анализ, моделирование и проектирование бизнес-процессов организации
2.2.7	Предпринимательская практика
2.2.8	Оперативно-производственное планирование
2.2.9	Управление проектами
2.2.10	Организационно-управленческая практика
2.2.11	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.12	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.13	Преддипломная практика

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

ОПК-5: Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ

ОПК-5.1. Применяет при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных

Знаті

основные типы современных информационных технологий и программного обеспечения, используемого в профессиональной деятельности

Уметь

применять современные информационные технологии для решения профессиональных задач

Владеть

навыком использования современных программных средств в профессиональной сфере

ОПК-6: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-6.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий

УП: v38.03.02 25 00.plx стр.

Знать

понятия современных информационных технологий и их применение в профессиональной деятельности

Умети

применять основные положения современных информационных технологий в профессиональной сфере **Владеть**

навыками использования принципов работы современных информационных технологий при решении задач в профессиональной сфере

ОПК-6.2. Использует принципы работы современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности

Знать

принципы современных информационных технологий и их применение в профессиональной деятельности Уметь

применять основные принципы работы современных информационных технологии в профессиональной сфере **Влалеть**

навыками использования принципов работы современных информационных технологий для решения профессиональных задач

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	современные технологии и методологии проектирования информационных систем, спрособы внедрения прикладных программных продуктов
3.2	Уметь:
3.2.1	решать профессиональные задачи с помощью прикладного программного обеспечения
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками применения проектных решений для предприятия

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Наименование разделов и тем/вид занятия/ Семестр / Ча Курс		Компетен- ции	Литература	Форма контроля	
	Раздел 1. Теоретические основы построения информационных систем						
1.1	Группировка и методы классификации ИС /Тема/	5	0				
1.2	Классификация существующих ИС /Лаб/	5	2	ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У	Л1.4Л3.1 Э1 Э2	Отчёт по лабораторной работе	
1.3	Теоретические основы построения информационных систем /Cp/	5	20	ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У	Л1.4Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Контрольные вопросы. Зачёт	
	Раздел 2. Этапы, принципы, стандарты и особенности проектирования ИС						
2.1	Этапы проектирования ИС /Тема/	5	0				
2.2	Анализ предметной области. Разработка описания предметной области /Лаб/	5	2	ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У	Л1.3 Л1.4Л3.1 Э1 Э2	Отчёт по лабораторной работе	

		_		0777.7.1	71.0	
2.3	Выявление бизнес-требований, ролей и бизнесправил. Спецификация требований к ИС /Лаб/	5	2	ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У	Л1.3 Л1.4Л3.1 Э1 Э2	Отчёт по лабораторной работе
2.4	Разработка архитектуры ИС /Лаб/	5	2	ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У	Л1.3 Л1.4Л3.1 Э1 Э2	Отчёт по лабораторной работе
2.5	Принципы разработки информационных систем /Cp/	5	20	ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У	л1.4л3.1 Э1 Э2	Контрольные вопросы. Зачёт
	Раздел 3. Основные типы ИС управления предприятиями					
3.1	Основные типы ИС управления	5	0			
3.2	предприятиями /Тема/	5	2	ОПК-5.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчёт по
3.2	Обзор российского рынка систем управления предприятием. Сравнение систем управления организацией /Лаб/	3	2	ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-З ОПК-6.2-У	л1.4л2.2л3.1 Э1 Э2	лабораторной работе
3.3	Основные типы ИС управления предприятиями /Ср/	5	20	ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У	Л1.4Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Контрольные вопросы. Зачёт
	Раздел 4. Концепция и архитектура ЭИС «1С:Предприятие»					
4.1	Концепция и архитектура ЭИС «1С:Предприятие» /Тема/	5	0			
4.2	Разработка форм справочников и документов. Разработка макетов и форм /Лаб/	5	2	ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У	Л1.4Л3.1 Э1 Э2	Отчёт по лабораторной работе
4.3	Учет финансовых, производственных и торговых операций предприятия /Тема/	5	0			

4.4	Разработка регистров накопления и отчетов.	5	2	ОПК-5.1-3	Л1.4Л3.1	Отчёт по
	Создание периодических регистров сведений и перечислений /Лаб/			ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Э1 Э2	лабораторной работе
4.5	Проведение документов по нескольким регистрам. Оборотные регистры накопления /Лаб/	5	2	ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.4Л3.1 Э1 Э2	Отчёт по лабораторной работе
4.6	Концепция и архитектура ЭИС «1С:Предприятие» /Ср/	5	23	ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У	Л1.4Л2.1Л3.1 Э1 Э2	Контрольные вопросы. Зачёт
	Раздел 5. Промежуточная аттестация					
5.1	Подготовка и сдача зачета /Тема/	5	0			
5.2	Сдача зачета /ИКР/	5	0,25	ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Контрольные вопросы. Зачёт
5.3	Подготовка к сдаче зачета /Зачёт/	5	8,75	ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Контрольные вопросы. Зачёт

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Лабораторный практикум по информационным системам»»).

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
6.1. Рекомендуемая литература						
	6.1.1. Основная литература					
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Количество/		
			год	название ЭБС		

No	Авторы, составители		Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.1	Павличева Е. Н., Дикарев В. А.		формационные системы управления : учебное пособие	Москва: Московский городской педагогический университет, 2013, 84 с.	2227-8397, http://www.ipr bookshop.ru/2 6456.html
Л1.2	Баронов В. В., Калянов Г. Н., Попов Ю. Н., Титовский И. Н.	Информацион	ные технологии и управление предприятием	Саратов: Профобразован ие, 2019, 327 с.	978-5-4488- 0086-3, http://www.ipr bookshop.ru/8 7996.html
Л1.3	Громов А.Ю., Гринченко Н.Н., Шемонаев Н.В.		гехнологии разработки интегрированных ных систем: Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2015,	https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/562
Л1.4	Пакулин, В. Н.	1С:Бухгалтери	я 8.1 : учебное пособие	Москва: Интернет- Университет Информационн ых Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024, 67 с.	978-5-4497- 2387-1, https://www.ip rbookshop.ru/ 133905.html
		1 (6.1.2. Дополнительная литература		
No	Авторы, составители		Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Гринберг А. С., Горбачев Н. Н., Бондаренко А. С.	Информацион	Інформационные технологии управления : учебник		5-238-00725- 6, http://www.ipr bookshop.ru/1 0518.html
Л2.2	Тельнов Ю. Ф., Фёдоров И. Г.	Методология и	редприятия и управление бизнес-процессами. 1 технология : учебное пособие для студентов обучающихся по направлению «прикладная	Москва: ЮНИТИ- ДАНА, 2017, 207 с.	978-5-238- 02622-0, http://www.ipr bookshop.ru/8 1628.html
		l .	6.1.3. Методические разработки		
No	Авторы, составители		Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.1	Аникеев С.В.		ы с корпоративной информационной системой тие 8.х" : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2012,	https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/1064
	6.2. Переч	иень ресурсов и	пформационно-телекоммуникационной сети "	'Интернет''	
Э1	Электронно-библиотечности РГРТУ – свободны	ная система «IPI ий, доступ из сет	Rbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: ru Интернет – по паролю. – URL: https://iprbooksh	доступ из корпора op.ru/	
Э2	паролю. – URL: https://e	elib.rsreu.ru/	гронный ресурс]. – Режим доступа: из корпоратив		по
	6.3 Переч	ень программі	ного обеспечения и информационных справочн	ных систем	
	6.3.1 Перечень лицо	ензионного и се	ободно распространяемого программного обес отечественного производства	печения, в том чи	сле
	Наименование		Описание		
Операц	ионная система Windows		Коммерческая лицензия		
Операц	ионная система WIIIuows		коммерческая лицензия		

LibreOffice Свободное ПО		Свободное ПО		
Mozilla		Свободно распространяемое программное обеспечение под лицензиями		
1С Свободно распространяемое программное обеспечение под лицензиями		Свободно распространяемое программное обеспечение под лицензиями		
1C: Предприятие 8.0. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях		Регистрационный номер: 8972430, бессрочно		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	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	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
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

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методическое обеспечение дисциплины «Лабораторный практикум по информационным системам»»).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ

Простая подпись

КАФЕДРЫ ПОДПИСАНО

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна,

Простая подпись

ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ

Заведующий кафедрой ЭМОП