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

Гибкие методологии управления ИТ проектами

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Электронных вычислительных машин

Учебный план 02.04.03_25_00.plx

02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных

Квалификация систем магистр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 6 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (2 (1.2)		Итого		
Недель	1	.6				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ		
Лекции	24	24	24	24		
Практические	24	24	24	24		
Иная контактная работа	0,65	0,65	0,65	0,65		
Консультирован ие перед экзаменом и практикой	2	2	2	2		
В том числе в форме практ.подготовк и	24	24	24	24		
Итого ауд.	50,65	50,65	50,65	50,65		
Контактная работа	50,65	50,65	50,65	50,65		
Сам. работа	114,3	114,3	114,3	114,3		
Часы на контроль	35,35	35,35	35,35	35,35		
Письменная работа на курсе	15,7	15,7	15,7	15,7		
Итого	216	216	216	216		

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Демидов Дмитрий Сергеевич

Рабочая программа дисциплины

Гибкие методологии управления ИТ проектами

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 812)

составлена на основании учебного плана:

02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем 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: 20252027 уч.г. Зав. кафедрой Костров Борис Васильевич

УП: 02.04.03 25 00.plx стр. 4

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

Электронных вычис	лительных	машин
-------------------	-----------	-------

Протокол от	_ 2029 г. №
Зав кафеллой	

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
1.1	Целью дисциплины «Гибкие методологии управления ИТ проектами» является выработка базовых знаний в области понимания методов взаимодействия при работе в ІТ-проектах, навыков командной разработки программного обеспечения в условиях высокой неопределенности и недостатка документации, а также навыков использования современных практик для работы в проектных командах, использующих гибкие методологии.
1.2	Задачами дисциплины являются:
1.3	- дать представление о комплексе задач управления проектной работой;
1.4	- познакомить обучающихся с теоретическим аппаратом и инструментальными средствами управления проектами;
1.5	- познакомить обучающихся с современными моделями, ключевыми концепциями и технологиями проектной разработки программных систем;
1.6	- привить практические навыки решения задач, возникающих в процессе управления проектами.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
П	икл (раздел) ОП: Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Бизнес-анализ
2.1.2	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (рассредоточенная, обязательная)
2.1.3	Технологии проектирования информационных систем
2.1.4	Управление проектами
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Коллективная разработка программного обеспечения
2.2.2	Основы рынков программного обеспечения
2.2.3	Рынки ИКТ
2.2.4	Утилиты разработки программного обеспечения
2.2.5	Научно-исследовательская работа (концентрированная)
2.2.6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.7	Преддипломная практика
2.2.8	Производственная практика
2.2.9	Эксплуатационная практика
2.2.10	Основы рынков программного обеспечения
2.2.11	Утилиты разработки программного обеспечения

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

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1. Осуществляет управление проектом на всех этапах жизненного цикла

Знать

Специфику организации проектной деятельности

Уметь

Организовывать работу над проектом

Владеть

Навыками осуществления управления проектом на различных этапах жизненного цикла

УК-2.2. Осущевляет обоснованный выбор применяемых программных средств и решений при реализации проекта

Знать

Современные программные средства для реализации и контроля проектной деятельности

Уметь

Выбирать оптимальные программные средства исходя из имеющихся ресурсов и ограничений

Владеть

Навыками применения программных продуктов для управления реализацией проектом

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.1. Распределяет роли внутри проектной команды

УП: 02.04.03 25 00.plx cтр. (

Знать

Особенности работы в команде

Уметь

Распределять роли внутри проектной команды

Владеть

Навыками организации коллективной работы

УК-3.2. Формулирует цели, задачи, стратегию действий для проектной команды

Знать

Методику формирования целей и задач проекта

Уметь

Формулировать стратегию действий проектной команды

Владеть

Навыками организации коллективной работы над проектами

УК-3.3. Применяет специализированные программные средства для организации работы проектной команды

211071

Современные программные средства организации работы проектной команды

Уметь

Применять на практике программные средства организации работы проектной команды

Владеть

Навыками организации работы проектной команды с использованием специализированных программных средств

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-4.1. Применяет коммуникативные технологии в академических и профессиональных целях

Знать

Основы коммуникативных технологий

Уметь

Применять коммуникативные технологии в профессиональных целях

Владеть

Навыками применения коммуникативных технологий

УК-4.2. Представляет результаты своей академической и профессиональной деятельности на публичных академических и профессиональных мероприятиях, в том числе, международного уровня

Знать

Основы представления результатов своей деятельности

Уметь

Представлять результаты своей деятельности

Владеть

Навыками представления результатов собственной деятельности

ПК-2: Способен осуществлять управление проектами в области информационных технологий в условиях неопределенностей с применением современных технологий

ПК-2.1. Планирует конфигурационное управление в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ

Знать

Особенности планирования конфигурационного управления проектами в области ИТ

Уметь

Осуществлять планирование конфигурационного управления проектами в области ИТ

Владеть

Инструментами осуществления планирования конфигурационного управления проектами в области ИТ

ПК-2.2. Осуществляет планирование в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ

Знать

Методы и подходы к планированию в проектах в области ИТ

Уметь

Планировать работы над проектами в области ИТ

Влалеть

Инструментами и программным обеспечением для автоматизации планирования работ над проектами в области ИТ

ПК-2.3. Организует, проводит мониторинг и управление работами проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ

Знать

Специфику организации, мониторинга и управления работ над проектами в области ИТ

Уметь

Осуществлять организацию, мониторинг и управление работ над проектами в области ИТ

Владеть

Инструментами осуществления организации, мониторинга и управления работ над проектами в области ИТ

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
	Понятие проекта, специфику организации проектной деятельности, особенности управления коллективом при работе над проектами, особенности гибких методологий управления ИТ-проектами
3.2	Уметь:
	Осуществлять координацию работы над проектами, в том числе с применением прикладных программных продуктов, с использованием методов и подходов гибкого управления проектами
3.3	Владеть:
	Навыками осуществления управления проектом на различных этапах жизненного цикла с применением прикладных программных средств и решений с учетом специфики гибких методологий управления ИТ-проектами

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАН	ие дисци	ПЛИН	Ы (МОДУЛЯ)	
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Существующие методологии разработки программного обеспечения. Их преимущества и недостатки	, ==, p=				
1.1	Существующие методологии разработки программного обеспечения. Их преимущества и недостатки /Тема/	2	0			Устный опрос, сдача практического задания
1.2	Водопадная/каскадная методология. V-образная методология. Инкрементальная методология. RAD (быстрая) методология. Итерационная методология. Гибкая (Agile) методология /Лек/	2	2	УК-2.1-3 ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.7 Л1.8Л2.4	Устный опрос по теме лекции
1.3	Разработка формального описания предметной области. Применение методов описания функциональных требований к программным системам. Формализация требований к объекту разработки /Пр/	2	4	УК-2.1-У УК-2.1-В ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.7Л2.4Л3. 1	Сдача и защита практического задания
1.4	Изучение конспекта лекций /Ср/	2	4	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В		Устный опрос
1.5	Изучение теоретического материала по источникам /Ср/	2	4	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.7Л2.2	Устный опрос
1.6	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	4	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-У	Л1.7Л2.2	Устный опрос
	Раздел 2. Гибкая (Agile) методология			11K-2.2-B		
2.1	Гибкая (Agile) методология /Тема/	2	0			Устный опрос, сдача практического задания

2.2	Причины появления гибкой методологии. Основные методы разработки. SCRUM. Kanban. Экстремальное программирование /Лек/	2	2	УК-3.1-3	Л1.4 Л1.8Л2.3	Устный опрос по теме лекции
2.3	Программирование /зекв Составляющие управления проектом. Основные параметры: стоимость, функциональность, качество и расписание. Задачи управления персоналом. Планирование проектной работы согласно корпоративным аспектам и организационной структуре предприятия. Обязанности руководителя проекта. Корпоративные аспекты. Управленческие аспекты /Пр/	2	4	УК-3.1-У УК-3.1-В	Л1.4Л2.3Л3.	Сдача и защита практического задания
2.4	Изучение конспекта лекций /Ср/	2	6	УК-3.1-3 УК-3.1-У УК-3.1-В		Устный опрос
2.5	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	6	УК-3.1-3 УК-3.1-У УК-3.1-В		Устный опрос
	Раздел 3. Задачи управления интеграцией проекта. Управление содержанием проекта					
3.1	Задачи управления интеграцией проекта. Управление содержанием проекта /Тема/	2	0			Устный опрос
3.2	Задачи интеграции. Понятие устава проекта. План управления проектом. Типичная схема процессов интегрального и системного тестирования. Документирование интеграции и тестирования. Метрики интеграции и тестирования. Системная интеграция и модель СММІ. Методы планирования содержания проекта. Способы создания иерархической структуры работ. Методы управления содержанием проекта /Лек/	2	2	ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.6Л2.3	Устный опрос по теме лекции
3.3	Изучение конспекта лекций /Ср/	2	6	ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В		Устный опрос
3.4	Изучение теоретического материала по источникам /Cp/	2	6	ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В		Устный опрос
	Раздел 4. Управление временем и сроками проекта. Расчет стоимости проекта					
4.1	Управление временем и сроками проекта. Расчет стоимости проекта /Тема/	2	0			Устный опрос, сдача практического задания
4.2	Способы определения состава операций, определение взаимосвязей операций. Методы оценки ресурсов операций, оценки длительности операций. Способы управления расписанием. Методы стоимостной оценки проекта. Методики определения бюджета расходов проекта. Методы управления стоимостью проекта /Лек/	2	3	УК-3.2-3 УК-3.3-3	Л1.1Л2.3	Устный опрос по теме лекции
4.3	Управление временем, сроками и содержанием проекта. Определение этапов выполнения проекта и декомпозиция работ согласно ресурсам проекта. Составление плана проекта /Пр/	2	2	УК-3.2-У УК-3.2-В УК-3.3-У УК-3.3-В	Л1.1Л2.3Л3.	Сдача и защита практического задания
4.4	Управление стоимостью проекта. Применение методов оценки стоимости проекта, внешних и внугренних затрат. Составление ресурсного плана проекта /Пр/	2	2	УК-3.2-У УК-3.2-В УК-3.3-У УК-3.3-В	Л1.1Л2.3Л3.	Сдача и защита практического задания

4.5	Изучение конспекта лекций /Ср/	2	6	УК-3.2-3	1	Устный опрос
	instruction is a second in the	_		УК-3.2-У		Commission
				УК-3.2-В		
				УК-3.3-3		
				УК-3.3-У		
				УК-3.3-В		
4.6	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	6	УК-3.2-3		Устный опрос
4.0	подготовка к практическим занятиям /ер/	2		УК-3.2-У		ј зетный опрос
				УК-3.2-У		
				УК-3.2-В УК-3.3-3		
				УК-3.3-У		
				УК-3.3-У		
	Раздел 5. Управление качеством проекта			УК-3.3-В		
5.1		2	0			Varreni
3.1	Управление качеством проекта /Тема/	2	0			Устный опрос
						сдача
						практического
						задания
5.2	Методы планирования качества проекта и	2	3	ПК-2.2-3	Л1.2Л2.1	Устный опрос
	объекта разработки. Построение процесса			ПК-2.3-3		по теме
	обеспечения и контроля качества. Метрики		1			лекции
	оценки качества программного продукта /Лек/		1_		<u> </u>	
5.3	Анализ и выравнивание загрузки ресурсов в	2	1	ПК-2.2-У	Л1.1Л2.1Л3.	Сдача и
	программе Microsoft Project. Просмотр			ПК-2.2-В	1	защита
	критического пути /Пр/			ПК-2.3-У		практического
				ПК-2.3-В		задания
5.4	Отслеживание проекта в программе Microsoft	2	1	ПК-2.2-У	Л1.1Л2.1Л3.	Сдача и
5	Ргојест. Сохранение базового плана проекта,	_	1	ПК-2.2-В	1	защита
	ввод фактических данных в проект /Пр/			ПК-2.3-У	1	практического
	ввод факти теских данных в проект /ттр/			ПК-2.3-В		задания
<i>5 5</i>	H	2				
5.5	Изучение конспекта лекций /Ср/	2	6	ПК-2.2-3		Устный опрос
				ПК-2.2-У		
				ПК-2.2-В		
				ПК-2.3-3		
				ПК-2.3-У		
				ПК-2.3-В		
5.6	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	6	ПК-2.2-3		Устный опрос
				ПК-2.2-У		
				ПК-2.2-В		
				ПК-2.3-3		
				ПК-2.3-У		
				ПК-2.3-В		
	Раздел 6. Управление коммуникациями в					
	проекте. Учет рисков проекта					
6.1	Управление коммуникациями в проекте. Учет	2	0			Устный опрос
	рисков проекта /Тема/					сдача
						практического
			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	задания
6.2	Особенности коммуникаций и внутреннего	2	3		Л1.1Л2.1	Устный опрос
	взаимодействия в проектной работе. Методы		1			по теме
	планирования человеческих ресурсов.		1			лекции
	Организация командной работы. Развитие		1			
	команды проекта. Методы управления		1			
	командой проекта. Методы идентификации					
	рисков. Качественный и количественный		1			
	анализ рисков. Методы планирования		1			
			1			
				1	1	I
	управления рисками и реагирования на риски /Лек/					
6.3	управления рисками и реагирования на риски /Лек/ Управление рисками проекта. Идентификация и	2	2		Л1.5Л2.1Л3.	Сдача и
6.3	управления рисками и реагирования на риски /Лек/	2	2		Л1.5Л2.1Л3. 1	Сдача и защита
6.3	управления рисками и реагирования на риски /Лек/ Управление рисками проекта. Идентификация и	2	2		Л1.5Л2.1Л3.	1

6.4	Управление корпоративными проектами	2	2		Л1.5Л2.1Л3.	Сдача и
	разработки ПО. Управление проектной работы в организации. Организация команды, определение и описание ролей проекта /Пр/				1	защита практического задания
6.5	Изучение конспекта лекций /Ср/	2	4			Устный опрос
6.6	Изучение теоретического материала по источникам /Ср/	2	4			Устный опрос
6.7	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	4			Устный опрос
	Раздел 7. Типичные ошибки управления проектов					
7.1	Типичные ошибки управления проектов /Тема/	2	0			Устный опрос, сдача практического задания
7.2	Обзор типичных ошибок планирования проектной работы. Ошибки мониторинга и контроля за ходом выполнения работ. Ошибки управления рисками, качеством, коммуникациями и временем проекта /Лек/	2	3	УК-2.2-3 УК-3.3-3	Л1.7Л2.1	Устный опрос по теме лекции
7.3	Обзор типичных ошибок планирования проектной работы. Ошибки мониторинга и контроля за ходом выполнения работ. Ошибки управления рисками, качеством, коммуникациями и временем проекта /Пр/	2	1	УК-2.2-У УК-2.2-В УК-3.3-У УК-3.3-В	Л1.7Л2.1	Сдача и защита практического задания
7.4	Контроль отклонений, работа с линиями хода выполнения в программе Microsoft Project /Пр/	2	1	УК-2.2-У УК-2.2-В УК-3.3-У УК-3.3-В	Л1.7Л2.1	Сдача и защита практического задания
7.5	Изучение конспекта лекций /Ср/	2	6	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В УК-3.3-3 УК-3.3-У УК-3.3-В		Устный опрос
7.6	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	6	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В УК-3.3-3 УК-3.3-У УК-3.3-В		Устный опрос
	Раздел 8. Управление проектами разработки программного обеспечения					
8.1	Управление проектами разработки программного обеспечения /Teмa/	2	0			Устный опрос, сдача практического задания
8.2	Особенности управления проектами разработки программного обеспечения. Специфичные метрики интеграции, контроля качества и верификации в проектной работе. Стандарты и методологии проектной работы в области ИТ /Лек/	2	3		Л1.3Л2.1	Устный опрос по теме лекции
8.3	Подготовка отчетов в программе Microsoft Project. Просмотр статистики по проекту. Создание отчета о текущей деятельности /Пр/	2	2		Л1.3Л2.1Л3.	Сдача и защита практического задания
8.4	Изучение конспекта лекций /Ср/	2	6			Устный опрос
8.5	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	6			Устный опрос
	Раздел 9. Инструментальные средства управления проектами					

9.1	Инструментальные средства управления проектами /Teмa/	2	0			Устный опрос, сдача практического задания
9.2	Обзор инструментальных средств управления проектами. Программные средства и информационные сервисы управления проектом, командой проекта. Стандарты и технологии управления процессом разработки программного продукта /Лек/	2	3		Л1.3Л2.1	Устный опрос по теме лекции
9.3	Управление проектами разработки программного обеспечения. Построение плана разработки программного продукта уровня предприятия на ресурсной базе предприятия. Оценка возврата инвестиций, планирование работы команды проекта, выбор инструментов проектной работы и коллективной разработки ПО /Пр/	2	2		Л1.3Л2.3Л3.	Сдача и защита практического задания
9.4	Изучение конспекта лекций /Ср/	2	6			Устный опрос
9.5	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	12,3			Устный опрос
	Раздел 10. Промежуточная аттестация					
10.1	Промежуточная аттестация /Тема/	2	0			Беседа по материалу, сдача экзамена и курсового проекта
10.2	Иная контактная работа /ИКР/	2	0,65	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-З УК-2.2-У УК-2.2-В УК-3.1-З УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-3.3-В УК-3.3-З УК-3.3-У УК-3.3-В ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.3-З ПК-2.3-З ПК-2.3-З		Беседа по материалу

10.3	Курсовое проектирование /КПКР/	2	15,7	УК-2.1-3		Сдача
				УК-2.1-У		курсового
				УК-2.1-В		проекта
				УК-2.2-3		
				УК-2.2-У		
				УК-2.2-В		
				УК-3.1-3		
				УК-3.1-У		
				УК-3.1-В		
				УК-3.2-3		
				УК-3.2-У		
				УК-3.2-В		
				УК-3.3-3		
				УК-3.3-У		
				УК-3.3-В		
				ПК-2.1-3		
				ПК-2.1-У		
				ПК-2.1-3		
				ПК-2.1-В		
				ПК-2.2-У		
				ПК-2.2-В		
				ПК-2.3-3		
				ПК-2.3-У		
				ПК-2.3-В		
10.4	Консультирование перед экзаменом /Кнс/	2	2			Беседа по
						материалу
10.5	Экзамен /Экзамен/	2	35,35	УК-2.1-3		Письменный
				УК-2.1-У		ответ на
				УК-2.1-В		вопросы и
				УК-2.2-3		решение
				УК-2.2-У		задачи
				УК-2.2-В		, ,
				УК-3.1-3	I	
				УК-3.1-3 УК-3.1-У		
				УК-3.1-У		
				УК-3.1-У УК-3.1-В		
				УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-3		
				УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У		
				УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-3.2-В		
				УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-3 УК-3.2-У УК-3.2-В УК-3.3-3		
				УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-3.2-В УК-3.3-З УК-3.3-У		
				УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-3.2-В УК-3.3-З УК-3.3-У УК-3.3-В		
				УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-3.2-В УК-3.3-З УК-3.3-У УК-3.3-В ПК-2.1-3		
				УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-3.2-В УК-3.3-З УК-3.3-У УК-3.3-В ПК-2.1-З		
				УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-3.2-В УК-3.3-З УК-3.3-У УК-3.3-В ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В		
				УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-В УК-3.3-З УК-3.3-У УК-3.3-В ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З		
				УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-3.2-В УК-3.3-З УК-3.3-В ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З		
				УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-3.2-В УК-3.3-З УК-3.3-В ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В		
				УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-3.2-В УК-3.3-З УК-3.3-В ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-2.3-З		
				УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-3.2-В УК-3.3-З УК-3.3-В ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программы дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Гибкие методологии управления ИТ проектами»»).

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

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.1	Грекул В. И., Коровкина Н. Л., Куприянов Ю. В.	Методические основы управления ИТ-проектами : учебник	Москва, Саратов: Интернет- Университет Информацион ных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017, 392 с.	978-5-4487- 0144-3, http://www.ip rbookshop.ru/ 72338.html
Л1.2	Тельнов Ю. Ф., Фёдоров И. Г.	Инжиниринг предприятия и управление бизнес-процессами. Методология и технология: учебное пособие для студентов магистратуры, обучающихся по направлению «прикладная информатика»	Москва: ЮНИТИ- ДАНА, 2017, 207 с.	978-5-238- 02622-0, http://www.ip rbookshop.ru/ 81628.html
Л1.3	Долженко А. И.	Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем	Москва: ИНТУИТ, 2016, 300 с.	https://e.lanbo ok.com/book/ 100515
Л1.4	Гринченко Н.Н., Громов А.Ю.	Инструментальные средства поддержки проектирования баз данных : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2015,	https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/731
Л1.5	Гринченко Н.Н., Конкин Ю.В.	Разработка моделей информационных систем на языке UML : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2015,	https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/2166
Л1.6	Гринченко Н.Н., Конкин Ю.В., Овечкин П.В.	Управление проектами в Microsoft Project : учеб. пособие	Рязань, 2012, 52c.	, 1
Л1.7	Громов А.Ю., Гринченко Н.Н., Шемонаев Н.В.	Современные технологии разработки интегрированных информационных систем: учеб. пособие	Рязань, 2015, 48c.	, 1
Л1.8	Баланов А. Н.	Внедрение методологий в IT: Agile, Scrum и другие : учебное пособие для вузов	Санкт- Петербург: Лань, 2024, 188 с.	978-5-507- 48919-0, https://e.lanbo ok.com/book/ 401123
	1	6.1.2. Дополнительная литература		
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Бурда А. Г.	Современные информационные технологии в управлении: учебно-методическое пособие для практических занятий и самостоятельной работы магистрантов	Краснодар: Южный институт менеджмента, 2013, 35 с.	2227-8397, http://www.ip rbookshop.ru/ 25983.html
Л2.2	Баронов В. В., Калянов Г. Н., Попов Ю. Н., Титовский И. Н.	Информационные технологии и управление предприятием	Саратов: Профобразова ние, 2019, 327 с.	978-5-4488- 0086-3, http://www.ip rbookshop.ru/ 87996.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Количество/
			год	название ЭБС
Л2.3	Побаруев В.И., Москвитин А.Э.	Технологии программирования : Учеб.пособие	Рязань, 2007, 182c.	5-7722-0175- 1, 1
Л2.4	Антипов В.А., Бубнов А.А., Пылькин А.Н., Столчнев В.К., Трусов Б.Г.	Программная инженерия : учеб.	М.: Академия, 2014, 282c.	978-5-4468- 0357-6, 1
		6.1.3. Методические разработки	•	•
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.1	Гринченко Н.Н.	Управление проектами: метод. указ. к лаб. работам и практ. занятиям: Методические указания	Рязань: , 2021,	https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/3141
	•	ень программного обеспечения и информационных справочного обеспечения и информационных справочного обеспечения обеспечения и информационных справочного обеспечения обеспечен		W0.70

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1				
Наименование	Описание			
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия			
LibreOffice	Свободное ПО			
Microsoft Project 2010 - Microsoft DreamSpark Membership ID 700565239				
6.3.2 Переч	чень информационных справочных систем			
6.3.2.1 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru				
6.3.2.2 Информационно-правовой портал ГА	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	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 (СРИ 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
3	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
4	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

УП: 02.04.03 25 00.plx

5

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 (CPU 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 «Гибкие методологии управления ИТ проектами»»).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ

18.06.25 13:37 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ

18.06.25 13:37 (MSK)

Простая подпись

ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ