Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Белгородский Валерий Саветинистерство науки и высшего образования Российской Федерации должность: Ректор Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Дата подписания: 11.01.2024 12:43:18

высшего образования

Уникальный программный ключ: 8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

> Институт информационных технологий и цифровой трансформации

Кафедра информационных технологий

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Мобильная разработка на платформе «1С:Предприятие 8»

Уровень образования бакалавриат

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Системы автоматизированного проектирования

Информационные технологии в логистике

Автоматизированные системы обработки информации и

управления

Срок освоения

образовательной

программы по очной форме

обучения

4 года

Форма(-ы) обучения очная

Рабочая программа учебной дисциплины (Мобильная разработка на платформе «1С:Предприятие 8») основной профессиональной образовательной программы высшего образования, рассмотрена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 6 от 14.02.2023 г.

Разработчик(и) рабочей программы учебной дисциплины:

Доцент К. С. Задорнов

Заведующий кафедрой: И. Б. Разин

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Учебная дисциплина «Мобильная разработка на платформе «1С:Предприятие 8»» изучается в шестом семестре.

Курсовая работа – не предусмотрена.

- 1.1. Форма промежуточной аттестации: зачёт.
- 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП.

Учебная дисциплина Мобильная разработка на платформе «1С:Предприятие 8» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (майнору).

Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам и практикам:

- Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
 - Администрирование платформы "1С:Предприятие 8";
- Разработка корпоративных приложений на платформе "1C:Предприятие 8". Результаты обучения по учебной дисциплине используются при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:
- Внедрение и доработка ERP-систем на платформе "1С:Предприятие 8". Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при выполнении выпускной квалификационной работы.

2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Целями изучения дисциплины <u>Мобильная разработка на платформе «1С:Предприятие 8»</u> являются:

- формирование навыка определения возможности ведения мобильной разработке на платформе 1С в исследуемой области;
- формирование навыка определения набора наиболее подходящих модулей 1С для построения мобильного ПО;
 - формирование навыка использования запросов 1С при реализации мобильного ПО;
- формирование навыка построения комплексной программной системы с мобильной частью в выбранной области;
 - формирование навыка оценки производительности выбранной схемы взаимодействия;
- формирование навыков визуализация отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы 1С;
- формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.
 Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования

компетенции и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

2.1. Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
		 формирование навыка определения возможности ведения мобильной

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
		разработке на платформе 1С в исследуемой области;
		 формирование навыка определения набора наиболее подходящих модулей для построения мобильного ПО;
		формирование навыка использования запросов 1С при реализации мобильного ПО;
		 формирование навыка построения комплексной программной системы с мобильной частью в выбранной области;
		 формирование навыка оценки производительности выбранной схемы взаимодействия;
		 формирование навыков визуализация отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы 1С.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	3	з.е.	108	час.	
---------------------------	---	------	-----	------	--

3.1. Структура учебной дисциплины для обучающихся по видам занятий (очная форма обучения)

	Структура и объем дисциплины								
	10Й		Контаі	•	иторная _] ас	работа,		оятельная ающегося	-
Объем дисциплины по семестрам	форма промежуточной аттестации	всего, час	лекции, час	практические занятия, час	лабораторные занятия, час	практическая подготовка, час	курсовая работа/ курсовой проект	самостоятельная работа обучающегося, час	промежуточная аттестация, час
6 семестр	зачёт	108	18		36			54	
Всего:		108	18		36			54	

3.2. Структура учебной дисциплины для обучающихся по разделам и темам дисциплины: (очная форма обучения)

Планируемые (контролируемые)		J	Виды учебі Контактн		Ы		
результаты			KUHTAKTH	ая раоота		K	Виды и формы контрольных
освоения:			မ	e e	я	Самостоятельная работа, час	мероприятий, обеспечивающие по
код(ы)	Наименование разделов, тем;	၁	эс)H EN	2Ка, а, ч	е Пер С	совокупности текущий контроль
формируемой(ых) компетенции(й) и	форма(ы) промежуточной аттестации	ž	че(not , u	че	ОЯТ Ча	успеваемости;
индикаторов		N N	КТИ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	pai m	кти	0ст та,	формы промежуточного контроля
достижения		Лекции, час	Практические занятия, час	Лабораторные работы, час	Практическая подготовка, час	Самостояте работа, час	успеваемости
компетенций		5	3.5	E d	П	o D	
	Шестой семестр						
	Раздел I. Мобильная разработка на платформе	X	X	X	X	54	Формы текущего контроля
	«1С:Предприятие 8»						по разделу I:
	Тема 1.1	2		4		X	1. Лабораторные работы
	Облачные сервисы и ресурсы.						
	Тема 1.2	2		4		X	
	Мобильная платформа, обзор мобильных приложений.						
	Тема 1.3			4		X	
	Приложения мобильной платформы.						
	Тема 1.4	2		4		X	
	Алгоритмы и методы эффективного сетевого						
	взаимодействия.						
	Тема 1.5	2		4		X	
	Геймификация бизнес-процессов.						
	Тема 1.6	2		4		X	
	Алгоритмы ИИ в 1С.						
	Тема 1.7	2		4		X	
	Тестирование ПО в 1с.						
	Тема 1.8	2		8		X	
	Основы ИБ в мобильных приложениях.						
	Тема 1.9	2				X]
	Управление изменениями при внедрении ИТ-продуктов.						
	Зачёт	X	X	X	X	X	Зачёт по балльно-рейтинговой системе
	ИТОГО за шестой семестр	18		36		54	
	ИТОГО за весь период	18		36		54	

3.3. Краткое содержание учебной дисциплины

№ пп	Наименование раздела и темы дисциплины	Содержание раздела (темы)		
Раздел I	Мобильная разработка на платформе «1С:Предприятие 8»			
Тема 1.1	Облачные сервисы и ресурсы	Облачные сервисы и ресурсы. Платформы разработки мобильных приложений. Настройка и запуск мобильной платформы.		
Тема 1.2	Мобильная платформа, обзор мобильных приложений.	Мобильная платформа, обзор мобильных приложений. Приложения мобильного клиента. Создание мобильного приложения для заказа справок.		
Тема 1.3	Приложения мобильной платформы.	Приложения мобильного клиента: автономный режим. Приложения мобильной платформы. Создание мобильного приложения для получения данных по образовательной программе.		
Тема 1.4	Алгоритмы и методы эффективного сетевого взаимодействия.	Сборка и публикация мобильного приложения. Алгоритмы и методы эффективного сетевого взаимодействия. Создание мобильного приложения для получения данных по успеваемости.		
Тема 1.5	Геймификация бизнес- процессов.	Проектирование игровых систем и алгоритмов. Геймификация бизнес-процессов.		
Тема 1.6	Алгоритмы ИИ в 1С.	Алгоритмы ИИ в 1С. Интеграция 1с с мессенджерами и др.сервисами.		
Тема 1.7	Тестирование ПО в 1с.	Основы ИБ в мобильных приложениях, Цифровая трансформация БП на основе мобильных технологий 1с. Создание мобильного приложения для просмотра нагрузки преподавателей.		
Тема 1.8	Основы ИБ в мобильных приложениях.	Основы ИБ в мобильных приложениях. Создание мобильного приложения для просмотра нагрузки преподавателей.		
Тема 1.9	Управление изменениями при внедрении ИТ-продуктов.	Управление изменениями при внедрении ИТ-продуктов. Создание мобильного приложения для записи на дисциплины по выбору.		

3.4. Организация самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа студента — обязательная часть образовательного процесса, направленная на развитие готовности к профессиональному и личностному самообразованию, на проектирование дальнейшего образовательного маршрута и профессиональной карьеры.

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине организована как совокупность аудиторных и внеаудиторных занятий и работ, обеспечивающих успешное освоение дисциплины.

Аудиторная самостоятельная работа обучающихся по дисциплине выполняется на учебных занятиях под руководством преподавателя и по его заданию. Аудиторная самостоятельная работа обучающихся входит в общий объем времени, отведённого учебным планом на аудиторную работу, и регламентируется расписанием учебных занятий.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся – планируемая учебная, научно-исследовательская, практическая работа обучающихся, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия, расписанием учебных занятий не регламентируется.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся включает в себя:

- подготовку к защите лабораторных работ;
- изучение теоретического и практического материала по рекомендованным источникам;

- выполнение лабораторных работ;
- подготовка к промежуточной аттестации в течение семестра.

Самостоятельная работа обучающихся с участием преподавателя предусматривает проведением консультации перед зачётом.

3.5. Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

При реализации программы учебной дисциплины электронное обучение и дистанционные образовательные технологии не применяются.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ, СИСТЕМА И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ

4.1. Соотнесение планируемых результатов обучения с уровнями сформированности компетенции(й).

Уровни	Итоговое	Оценка в	Показатели уровня сформированности
сформированности компетенции(-й)	количество баллов в 100-балльной	пятибалльной системе по результатам	профессиональной(-ых) компетенции(-й)
	системе текущей и промежуточной текущей и аттестации промежуточной аттестации		
высокий		отлично	Обучающийся: — исчерпывающе и логически стройно излагает учебный материал, умеет связывать теорию с практикой, справляется с решением задач профессиональной направленности высокого уровня сложности, правильно обосновывает принятые решения; — демонстрирует высокий уровень навыка определения возможности ведения мобильной разработке на платформе 1С в исследуемой области; — демонстрирует высокий уровень навыка определения набора наиболее подходящих модулей 1С для построения мобильного ПО; — демонстрирует высокий уровень навыка использования запросов 1С при реализации мобильного ПО; — демонстрирует высокий уровень навыка построения комплексной программной системы с мобильной частью в выбранной области; — демонстрирует высокий уровень навыка оценки производительности выбранной схемы взаимодействия; — демонстрирует высокий уровень навыка визуализации отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы 1С; — свободно ориентируется в учебной и профессиональной литературе; — даёт развёрнутые, исчерпывающие, профессионально грамотные ответы на вопросы, в том числе, дополнительные.
повышенный		хорошо	Обучающийся:

	— демонстрирует фрагментарные знания основной учебной литературы по дисциплине; — ответ отражает знания на базовом уровне теоретического и практического материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы и предстоящей работы по профилю обучения. низкий неудовлетворительно Обучающийся:	низкий	удовлетворительно	 ответ отражает знания на базовом уровне теоретического и практического материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы и предстоящей работы по профилю обучения.
 демонстрирует фрагментарные знания основной учебной литературы по дисциплине; ответ отражает знания на базовом уровне теоретического и практического материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы и предстоящей работы по профилю обучения. 				взаимодействия; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с
взаимодействия; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы 1С; — демонстрирует фрагментарные знания основной учебной литературы по дисциплине; — ответ отражает знания на базовом уровне теоретического и практического материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы и предстоящей работы по профилю обучения.	взаимодействия; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с			частью в выбранной области;
частью в выбранной области; — демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы взаимодействия; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы 1С; — демонстрирует фрагментарные знания основной учебной литературы по дисциплине; — ответ отражает знания на базовом уровне теоретического и практического материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы и предстоящей работы по профилю обучения.	частью в выбранной области; — демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы взаимодействия; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с			
 демонстрирует навык построения базового комплексного программной системы с мобильной частью в выбранной области; демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы взаимодействия; демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы 1С; демонстрирует фрагментарные знания основной учебной литературы по дисциплине; ответ отражает знания на базовом уровне теоретического и практического материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы и предстоящей работы по профилю обучения. 	 демонстрирует навык построения базового комплексного программной системы с мобильной частью в выбранной области; демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы взаимодействия; демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с 			
мобильного ПО; — демонстрирует навык использования основных запросов 1С при реализации мобильного ПО; — демонстрирует навык построения базового комплексного программной системы с мобильной частью в выбранной области; — демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы взаимодействия; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы 1С; — демонстрирует фрагментарные знания основной учебной литературы по дисциплине; — ответ отражает знания на базовом уровне теоретического и практического материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы и предстоящей работы по профилю обучения.	мобильного ПО; — демонстрирует навык использования основных запросов 1С при реализации мобильного ПО; — демонстрирует навык построения базового комплексного программной системы с мобильной частью в выбранной области; — демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы взаимодействия; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с			1С для некоторых задач в исследуемой области;
1С для некоторых задач в исследуемой области; — демонстрирует навык определения основного набора подходящих модулей 1С для построения мобильного ПО; — демонстрирует навык использования основных запросов 1С при реализации мобильного ПО; — демонстрирует навык построения базового комплексного программной системы с мобильной частью в выбранной области; — демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы взаимодействия; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы 1С; — демонстрирует фрагментарные знания основной учебной литературы по дисциплине; — ответ отражает знания на базовом уровне теоретического и практического материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы и предстоящей работы по профилю обучения.	1С для некоторых задач в исследуемой области; — демонстрирует навык определения основного набора подходящих модулей 1С для построения мобильного ПО; — демонстрирует навык использования основных запросов 1С при реализации мобильного ПО; — демонстрирует навык построения базового комплексного программной системы с мобильной частью в выбранной области; — демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы взаимодействия; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с			необходимом для дальнейшего освоения ОПОП;
необходимом для дальнейшего освоения ОПОП; — демонстрирует навык определения возможности ведения мобильной разработке на платформе 1С для некоторых задач в исследуемой области; — демонстрирует навык определения основного набора подходящих модулей 1С для построения мобильного ПО; — демонстрирует навык использования основных запросов 1С при реализации мобильного ПО; — демонстрирует навык построения базового комплексного программной системы с мобильной частью в выбранной области; — демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы взаимодействия; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы 1С; — демонстрирует фрагментарные знания основной учебной литературы по дисциплине; — ответ отражает знания на базовом уровне теоретического и практического материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы и предстоящей работы по профилю обучения.	необходимом для дальнейшего освоения ОПОП; — демонстрирует навык определения возможности ведения мобильной разработке на платформе 1С для некоторых задач в исследуемой области; — демонстрирует навык определения основного набора подходящих модулей 1С для построения мобильного ПО; — демонстрирует навык использования основных запросов 1С при реализации мобильного ПО; — демонстрирует навык построения базового комплексного программной системы с мобильной частью в выбранной области; — демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы взаимодействия; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с	базовый	удовлетворительно	
 демонстрирует теоретические знания основного учебного материала дисциплины в объёме, необходимом для дальнейшего освоения ОПОП; демонстрирует навык определения возможности ведения мобильной разработке на платформе 1С для некоторых задач в исследуемой области; демонстрирует навык определения основного набора подходящих модулей 1С для построения мобильного ПО; демонстрирует навык использования основных запросов 1С при реализации мобильного ПО; демонстрирует навык построения базового комплексного программной системы с мобильной частью в выбранной области; демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы взаимодействия; демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы 1С; демонстрирует фрагментарные знания основной учебной литературы по дисциплине; ответ отражает знания на базовом уровне теоретического и практического материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы и предстоящей работы по профилю обучения. 	 демонстрирует теоретические знания основного учебного материала дисциплины в объёме, необходимом для дальнейшего освоения ОПОП; демонстрирует навык определения возможности ведения мобильной разработке на платформе 1С для некоторых задач в исследуемой области; демонстрирует навык определения основного набора подходящих модулей 1С для построения мобильного ПО; демонстрирует навык использования основных запросов 1С при реализации мобильного ПО; демонстрирует навык построения базового комплексного программной системы с мобильной частью в выбранной области; демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы взаимодействия; демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с 			 демонстрирует навык использования запросов 1С при реализации мобильного ПО; демонстрирует навык построения комплексной программной системы с мобильной частью в выбранной области; демонстрирует навык оценки производительности выбранной схемы взаимодействия; демонстрирует навык визуализации отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы 1С; допускает единичные негрубые ошибки; достаточно хорошо ориентируется в учебной и профессиональной литературе; ответ отражает знание теоретического и практического материала, не допуская существенных
— демонстрирует навык построения комплексной программной системы с мобильной частью в выбранной области; — демонстрирует навык визуализации отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы 1С; — дотускает единичные негрубые ошибки; — достаточно хорошо орисптируется в учебной и профессиональной литературе; — ответ отражает знание теоретического и практического материала, не допуская существенных неточностей. — домонстрирует теоретического и практического материала дисциплины в объёме, необходимом для дальнейшего освоения ОПОП; — демонстрирует навык определения возможности ведения мобильной разработке на платформе 1С для некоторах задач в исследуемой области; — демонстрирует навык определения основного набора подходящих модулей 1С для построения мобильного ПО; — демонстрирует навык использования основных запросов 1С при реализации мобильной частью в выбранной области; — демонстрирует навык построения базового комплексного программной системы с мобильной частью в выбранной области; — демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы взаимодействия; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы 1С; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы 1С; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы 1С; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы 1С; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы 1С; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы 1С; — демонстрирует навык предстоящей работы по профилю обучения.				
мобильного ПО; демонстрирует навык использования запросов IC при реализации мобильного ПО; демонстрирует навык построения комплексной программной системы с мобильной частью в выбранной области; демонстрирует навык оценки производительности выбранной схемы взаимодействия; демонстрирует навык изуализации отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы IC; долускает сдиничные негрубые опибки; достаточно хорошо ориентируется в учебной и профессиональной литературе; ответ отражает знание теоретического и практического материала, не допуская существенных источностей. базовый удовлетворительно Обучающийся: демонстрирует теоретические знания основного учебного материала дисциплины в объёме, необходимом для дальнейшего освоения ОПОП; демонострирует навык определения возможности ведения мобильной разработке на платформе IC для некоторых задач в исследуемой области; демонстрирует навык определения основного набора подходящих модулей IC для построения мобильного ПО; демонстрирует навык использования основных запросов IC при реализации мобильного ПО; демонстрирует навык построения базового комплексного программной системы с мобильной частью в выбранной области; демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы изаимодействия; демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы IC; демонстрирует фрагментарные знания основной учебной литературы по дисциплине; ответ отражает знания на базовом уровне теоретического и практического материала в объёме, необходимом для дальнейней учебы и предстояней работы по профилю обучения.	мобильного ПО; — демонстрирует навык использования запросов 1С при реализации мобильного ПО; — демонстрирует навык построения комплексной программной системы с мобильной частью в выбранной области; — демонстрирует навык визуализации отчётов в мобильной системе, построенной с помощью шатформы 1С; — допускает единичные негрубые ошибки; — достаточно хоропо ориентируется в учебной и профессиональной литературе; — ответ отражает знание теоретического и практического материала, не допуская существенных неточностей. Базовый — удовлетворительно Обучающийся: — демонстрирует тавык определения возможности ведения мобильной разработке на платформе 1С для некоторых задач в исследуемой области; — демонстрирует навык определения основного набора подходящих модулей 1С для построения мобильного ПО; — демонстрирует навык попределения основного пабора подходящих модулей 1С для построения мобильного ПО; — демонстрирует навык использования основного пабора подходящих модулей 1С для построения мобильного ПО; — демонстрирует навык использования основного пабора подходящих модулей 1С для построения мобильного пограммной системы с мобильной частью в выбранной области; — демонстрирует навык построения базового комплексного программной системы с мобильной частью в выбранной области; — демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы взаимодействия; — демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы взаимодействия; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с			раскрывает в тезисной форме основные понятия; — демонстрирует навык определения возможности ведения мобильной разработке на платформе 1С в исследуемой области;
раскрывает в гелисной форме основные полятия; — лемоистрирует навык определения возможности ведения мобильной разработке на платформе IC в исследуемой области; — демоистрирует навык построения комплексной подходящих модулей IC для построения мобильног IIO; — лемонстрирует навык построения комплексной программной системы с мобильной частью в выбранной области; — демонстрирует навык построения комплексной программной системы с мобильной частью в выбранной области; — демонстрирует навык визуализации отчетов в мобильной системы остроенной с помощью платформы IC; — демонстрирует навык визуализации отчетов в мобильной системе, построенной с помощью платформы IC; — демонстрирует навык визуализации отчетов в мобильной литературе; — отнет отражает знание теоретического и практического материала, не допуская существенных негочностей. — обучающийся: — демонстрирует перетические знания основного учебного материала дисциплины в объёме, необходимом для дальнейшего освоения ОПОП; — демонстрирует навык определения возможности ведения мобильной разработке на платформе IC для некоторых задач в исследуемой области; — демонстрирует навык построения базового комплеконого программной системы с мобильной частью в набранной области; — демонстрирует навык построения базового комплексного программной системы с мобильной частью в набранной области; — демонстрирует навык построения базового комплексного программной системы с мобильной частью в набранной области; — демонстрирует навык построения базового комплексного программной системы с мобильной частью в набранной области; — демонстрирует навык визуализации основных запросов IC при реализации мобильной частью в набранной области; — демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы вазмолодействия; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системы, построенной с помощном платформы IC; — демонстрирует знавния на базовом комплексного и практического и практического ответать на помощном практического и практического и пра	раскрывает в тезисной форме основные поятии; — демонстрирует навык определения возможности ведения мобильной разработке на платформе 1С в исследуемой области; — демонстрирует навык определения набора наиболее подходящих модулей 1С для построения мобильного ПО; — демонстрирует навык использования запросов 1С при реализации мобильного ПО; — демонстрирует навык построения комплексной программной системы с мобильной частью в выбранной области; — демонстрирует навык почетороения комплексной программной системы взаимодействия; — демонстрирует навык визуализации отчётов в мобильной системе, построенной с помощью платформы 1С; — допускает единичные негрубые ошибки; — достаточно хорошо ориентируется в учебной и профессиональной литературе; — ответ отражает знание теоретического и практического материала, не допуская существенных неточностей. Базовый — удовлетворительно Обучающийся: — демонстрирует тавык переделения возможности ведения мобильной разработке на платформе 1С для некоторых задач в исследуемой области; — демонстрирует навык определения основного набора подходящих модулей 1С для построения мобильног ПО; — демонстрирует навык поределения основного набора подходящих модулей 1С для построения мобильног ПО; — демонстрирует навык переделения базового комплексного программной системы с мобильной частью в выбранной области; — демонстрирует навык переделения базового комплексного программной системы мобильного ПО; — демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы взаммодействия; — демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы взаммодействия; — демонстрирует навык приблизительной оценки производительности выбранной схемы взаммодействия; — демонстрирует навык визуализации основных отчётов в мобильной системе, построенной с			 достаточно подробно, грамотно и по существу излагает изученный материал, приводит и

 демонстрирует фрагментарные знания теоретического и практического материал, допускает грубые ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации; испытывает серьёзные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приёмами;
 выполняет задания только по образцу и под руководством преподавателя; ответ отражает отсутствие знаний на базовом уровне теоретического и практического материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

При проведении контроля самостоятельной работы обучающихся, текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине (Мобильная разработка на платформе «1С:Предприятие 8») проверяется уровень сформированности у обучающихся компетенций и запланированных результатов обучения по дисциплине, указанных в разделе 2 настоящей программы.

5.1. Формы текущего контроля успеваемости, примеры типовых заданий:

№ пп	Формы текущего контроля	Примеры типовых заданий
Раздел I	Лабораторные работы	Лабораторные работы
		1. Настройка и запуск мобильной платформы.
		2. Создание мобильного приложения для заказа справок.
		3. Создание мобильного приложения для получения данных по образовательной программе.
		4. Создание мобильного приложения для получения данных по успеваемости.
		5. Создание мобильного приложения для ввода информации о воинской обязанности.
		6. Создание мобильного приложения для скачивания файлов Рабочих программ дисциплин.
		7. Создание мобильного приложения для просмотра нагрузки преподавателей.
		8. Создание мобильного приложения для записи на дисциплины по выбору.

5.2. Критерии, шкалы оценивания текущего контроля успеваемости:

Наименование оценочного средства		Шкалы оценивания		
(контрольно- оценочного мероприятия)	Критерии оценивания	100-балльная система	Пятибалльная система	
Лабораторные работы	Работа выполнена полностью. Нет ошибок в программе. Возможно наличие небольшого отклонения от ожидаемого результата, не являющиеся следствием незнания или непонимания учебного материала. Обучающийся показал полный объем знаний, умений в освоении, пройдённых тем и применение их на практике.		5	
	Работа выполнена полностью, но применён неэффективный метод решения. Допущена одна ошибка или два-три недочёта.		4	
	Допущены более одной ошибки или более двух-трех недочётов. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не полностью		3 2	

5.3. Промежуточная аттестация:

Форма промежуточной	Типовые контрольные задания и иные материалы
аттестации	для проведения промежуточной аттестации:
Зачёт по балльно-рейтинговой	
системе	

5.4. Критерии, шкалы оценивания промежуточной аттестации учебной дисциплины:

Форма промежуточной аттестации	IC	Шкалы оценивания		
Наименование оценочного средства	Критерии оценивания	100-балльная система	Пятибалльная система	
Зачёт по балльно-рейтинговой системе	Обучающийся знает основные определения, последователен в изложении материала, демонстрирует базовые знания дисциплины, владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.		Зачтено	
	Обучающийся не знает основных определений, непоследователен и сбивчив в изложении материала, не обладает определенной системой		Не зачтено	

Форма промежуточной аттестации	To	Шкалы оценивания		
Наименование оценочного средства	Критерии оценивания	100-балльная система	Пятибалльная система	
	знаний по дисциплине, не в полной мере владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.			

5.5. Система оценивания результатов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.

Форма контроля	100-балльная система	Пятибалльная система
Текущий контроль:		
- лабораторные работы		2 - 5
Промежуточная аттестация		Зачтено
(зачёт)		Не зачтено
Итого за дисциплину		
Зачёт		

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Реализация программы предусматривает использование в процессе обучения следующих образовательных технологий:

- проектная деятельность;
- проведение интерактивных лекций;
- групповых дискуссий;
- поиск и обработка информации с использованием сети Интернет;
- дистанционные образовательные технологии;
- использование на лекционных занятиях видеоматериалов и наглядных пособий;
- обучение в сотрудничестве (командная, групповая работа).

7. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Практическая подготовка в рамках учебной дисциплины реализуется при проведении лабораторных работ.

8. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов используются подходы, способствующие созданию безбарьерной образовательной среды: технологии дифференциации и индивидуального обучения, применение соответствующих методик по работе с инвалидами, использование средств дистанционного общения, проведение дополнительных индивидуальных консультаций по изучаемым теоретическим вопросам и практическим занятиям, оказание помощи при подготовке к промежуточной аттестации.

При необходимости рабочая программа дисциплины может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса лицам с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения.

Учебные и контрольно-измерительные материалы представляются в формах, доступных для изучения студентами с особыми образовательными потребностями с учётом нозологических групп инвалидов:

Для подготовки к ответу на практическом занятии, студентам с ограниченными возможностями здоровья среднее время увеличивается по сравнению со средним временем подготовки обычного студента.

Для студентов с инвалидностью или с ограниченными возможностями здоровья форма проведения текущей и промежуточной аттестации устанавливается с учётом индивидуальных

психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Промежуточная аттестация по дисциплине может проводиться в несколько этапов в форме рубежного контроля по завершению изучения отдельных тем дисциплины. При необходимости студенту предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачёте или экзамене.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся создаются, при необходимости, фонды оценочных средств, адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение дисциплины при обучении с использованием традиционных технологий обучения.

Наименование учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортзалов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.	Оснащённость учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортивных залов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.
119071, г. Москва, Малый Калужский пер	еулок, дом 2, строение 6
аудитории для проведения занятий лекционного типа	комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: — ноутбук; — проектор;
аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	 проекционный экран. комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: ноутбук; проектор; проекционный экран; персональные компьютеры для обучающихся.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся	Оснащённость помещений для самостоятельной работы обучающихся
читальный зал библиотеки	компьютерная техника;подключение к сети Интернет.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Автор(ы)	Наименование издания	Вид издания (учебник, УП, МП и др.)	Издательство	Год издания	Адрес сайта ЭБС или электронного ресурса (заполняется для изданий в электронном виде)	Количество экземпляров в библиотеке Университета
10.1 C	основная литература,	в том числе электронные издани	RN				
1	Дадян Э. Г.	Конфигурирование и моделирование в системе «1С: Предприятие»	Учебник	Вузовский учебник	2023	https://znanium.com/catalog/docu ment?id=427244	-
2	Дадян Э. Г.	Разработка бизнес- приложений на платформе "1С:Предприятие"	УП	НИЦ ИНФРА-М	2023	https://znanium.com/catalog/docu ment?id=425789	
3	Скороход С. В.	Программирование на платформе 1C:Предприятие 8.3	УП	ЮФУ	2019	https://znanium.com/catalog/docu ment?id=357443	
10.2 Д	10.2 Дополнительная литература, в том числе электронные издания						
1	Марченко И. О., Перевертайло М. Л.	Разработка системы управления предприятием на платформе «1C: Предприятие 8.3»	МП	НГТУ	2018	https://znanium.com/catalog/docu ment?id=396965	-
10.3 Методические материалы (указания, рекомендации по освоению дисциплины авторов РГУ им. А. Н. Косыгина)							

11. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

11.1. Ресурсы электронной библиотеки, информационно-справочные системы и профессиональные базы данных:

№ пп	Электронные учебные издания, электронные образовательные ресурсы
1.	ЭБС «Лань» http://www.e.lanbook.com/
2.	«Znanium.com» научно-издательского центра «Инфра-М»
	http://znanium.com/
3.	Электронные издания «РГУ им. А.Н. Косыгина» на платформе ЭБС
	«Znanium.com» http://znanium.com/
4.	Образовательная платформа «Юрайт» https://urait.ru/
5.	Электронные ресурсы «Polpred.com Обзор СМИ» https://www.polpred.com/
6.	Электронные ресурсы «Национальной электронной библиотеки» («НЭБ»)
	https://rusneb.ru/
	Профессиональные базы данных, информационные справочные системы
1.	Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX (включенная в научный
	информационный ресурс eLIBRARY.RU) https://www.elibrary.ru/
2.	База данных Springer eBooks Collections издательства Springer Nature.
	Платформа Springer Link: https://rd.springer.com/
3.	Электронный ресурс Freedom Collection издательства Elsevier
	https://sciencedirect.com/
4.	База данных научного цитирования Scopus издательства Elsevier
	https://www.scopus.com/
5.	База данных ORBIT IPBI (Platinum Edition) компании Questel SAS
	https://www.orbit.com/
6.	База данных Web of Science компании Clarivate Analytics
	https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search
7.	Базе данных CSD-Enterprise компании The Cambridge Crystallographic Data Center
	https://www.ccdc.cam.ac.uk/
8.	Научная электронная библиотека «elibrary.ru» https://www.elibrary.ru/
9.	База данных издательства SpringerNature
	https://link.springer.com/
	https://www.springerprotocols.com/
	https://materials.springer.com/
	https://link.springer.com/search?facet-content-type=%ReferenceWork%22
	http://zbmath.org/
	http://npg.com/

11.2. Перечень программного обеспечения

№п/п	Программное обеспечение	Реквизиты подтверждающего документа/ Свободно распространяемое	
1.	Windows 10 Pro, MS Office 2019	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019	
2.	PrototypingSketchUp: 3D modeling for everyone	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019	
3.	V-Ray для 3Ds Max	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019	
4.	NeuroSolutions	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019	
5.	Wolfram Mathematica	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019	

6.	Microsoft Visual Studio	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
7.	CorelDRAW Graphics Suite 2018	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
8.	Mathcad	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
9.	Matlab+Simulink	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019.
10.	Adobe Creative Cloud 2018 all Apps (Photoshop, Lightroom, Illustrator, InDesign, XD, Premiere Pro, Acrobat Pro, Lightroom Classic, Bridge, Spark, Media Encoder, InCopy, Story Plus, Muse и др.)	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
11.	SolidWorks	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
12.	Rhinoceros	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
13.	Simplify 3D	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
14.	FontLab VI Academic	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
15.	Pinnacle Studio 18 Ultimate	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
16.	КОМПАС-3d-V 18	контракт № 17-ЭА-44-19 от 14.05.2019
17.	Project Expert 7 Standart	контракт № 17-ЭА-44-19 от 14.05.2019
18.	Альт-Финансы	контракт № 17-ЭА-44-19 от 14.05.2019
19.	Альт-Инвест	контракт № 17-ЭА-44-19 от 14.05.2019
20.	Программа для подготовки тестов Indigo	контракт № 17-ЭА-44-19 от 14.05.2019
21.	Диалог NIBELUNG	контракт № 17-ЭА-44-19 от 14.05.2019

ЛИСТ УЧЕТА ОБНОВЛЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

В рабочую программу учебной дисциплины/модуля внесены изменения/обновления и утверждены на заседании кафедры:

№ пп	год обновления РПД	характер изменений/обновлений с указанием раздела	номер протокола и дата заседания кафедры