## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Кафедра «Вычислительная и прикладная математика»

«СОГЛАСОВАНО»

Декан факультета ВТ

Пророктор РОПиМД

(УТВЕРЖДАЮ»

Пророктор РОПиМД

/ Корячко А.В.

2020 г

Заведующий кафедрой ВПМ

/ Овечкин Г.В.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

2020 г

126 » 06

Б1.В.ДВ.01.02 «Программное обеспечение социально-экономических систем»

09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль) подготовки Программная инженерия

> Уровень подготовки академический бакалавриат

Квалификация выпускника – бакалавр

Формы обучения - очная

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 09.03.04 «Программная инженерия» (уровень бакалавриата)

приказ №920 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — бакалавриат по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия»,

утвержден 19.09.2017 г.

Разработчики

доцент кафедры вычислительной и прикладной математики

\_\_\_\_\_Дмитриева Т. А.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры вычислительной и прикладной математики

«11» июня 2020 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой вычислительной и прикладной математики

Овечкин Г.В.

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью освоения дисциплины является** приобретение знаний и умений в соответствии профессиональными компетенциями и с Федеральным государственным образовательным стандартом и формирование у студентов способности использования инструментальных средств разработки информационных систем на примере разработки на платформе 1C: Предприятие посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС.

#### Задачи:

- формирование базовых знаний в области социально-экономических информационных систем и проектирования программного обеспечения;
- использование методов и инструментальных средств платформы 1С;
- изучение принципов организации работы с базами данных на платформе 1С;
   владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения на платформе 1С.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Программное обеспечение социально-экономических систем» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (далее — образовательной программы) бакалавриата направления 09.03.04 Программная инженерия.

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах: «Алгоритмические языки и программирование», «Объектно-ориентированное программирование», «Визуальное программирование», «Базы данных».

Для освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- управляющие конструкции и структуры данных императивного программирования;
- основные понятия объектно-ориентированного программирования;
- основные понятия визуального программирования;
- -основные понятия баз данных;

уметь:

- применять свои знания при решении различных предметных задач;
- работать в средах программирования, разрабатывать, отлаживать и выполнять императивные программы;

владеть:

– методами и приемами разработки и отладки императивных программ.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом.

# Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Отсутствуют

# Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Отсутствуют

# Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Отсутствуют

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

достижения (при наличии)							
Задача ПД	Объект или об- ласть знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Обоснование (ПС, анализ опыта)			
Тип зада	ч профессиональн	ой деятельности: на	аучно-исследовател	ьский			
Участие в научно-	Прикладные	ПК-1. Готов-	ИД – 1 пк-1	06.022			
исследовательских	информацион-	ность к исполь-	Знать: методы	Системный			
и опытно-конс-	ные процессы	зованию мето-	исследования	аналитик			
трукторских рабо-		дов и инстру-	объектов про-				
тах в области про-	Информацион-	ментальных	фессиональной				
граммной инже-	ные технологии	средств иссле-	деятельности и				
нерии;		дования объек-	современные ин-				
анализ и выбор	Программное	тов профессио-	струментальные				
программно-	обеспечение	нальной дея-	средства проек-				
технологических		тельности	тирования и раз-				
платформ, серви-			работки ПО.				
сов и информаци-			ИД – 2 пк-1				
онных ресурсов			Уметь: анализи-				
программной ин-			ровать и выби-				
женерии;			рать инструмен-				
подготовка обзо-			тальные средства				
ров, аннотаций,			проектирования				
составление рефе-			и разработки ПО.				
ратов и докладов,			ИД – 3 пк-1				
публикаций и			Владеть: навы-				
библиографии по			ками использо-				
научно-исследо-			вания методов и				
вательской работе			инструменталь-				
в области про-			ных средств про-				
граммной инже-			ектирования и				
нерии			разработки ПО.				
Тип задач пр	офессиональной д	еятельности: произ	водственно-техноло	ргический			
Проведение работ	Информацион-	ПК-9. Владение	ИД — 1 пк-9	06.028			
по инсталляции	ные технологии	навыками ис-	Знать: методы	Системный			
программного		пользования	формальных	программист			
обеспечения авто-		операционных	спецификаций и				

Задача ПД	Объект или об- ласть знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Обоснование (ПС, анализ опыта)
матизированных систем и загрузки баз данных; настройка параметров ИС и тестирование результатов настройки; ведение технической документации; техническое сопровождение ИС в процессе эксплуатации; применение Webтехнологий при реализации удаленного доступа в системах клиентсервер и распределенных вычислений	Программное обеспечение	систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных  ПК-10. Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения	ной компетенции системы управления базами данных. ИД – 2 пк-9 Уметь: применять современные средства и языки программирования. ИД – 3 пк-9 Владеть: навыками использования операционных систем. ИД – 1 пк-10 Знать: современные технологии разработки ПО (структурное, объектно- ориентированное). ИД – 2 пк-10 Уметь: использовать современные технологии разработки ПО. ИД – 3 пк-10. Владеть: навыками использовать современные технологии разработки ПО. ИД – 3 пк-10. Владеть: навыками использовать современные технологии разработки ПО.	06.022 Системный аналитик  06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий  06.001 Программист
			вания современных технологий	

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (3E), 216 часов.

05	Всего	Сем	иестры
Объем дисциплины	часов	5	6
Общая трудоемкость дисциплины, в том числе:	216	108	108
1. Контактная работа обучающихся с препо-	82,6	32,25	48,35
давателем (всего), в том числе:			
Лекции	32	16	16
лабораторные работы	32	16	16
практические занятия	16	-	16
иная контактная работа (ИКР)	0,6	0,25	0,35
консультация	2	-	2
2. Самостоятельная работа	98	67	31
3. Курсовой проект	-	-	-
4. Контроль	35,4	8,75	26,65
Вид промежуточной аттестации		Зачет	Экзамен

# 4.2 Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№	Раздел дисциплины	Общая		Само-			
		трудо-		обучающихся			стоя-
		ем-		с препо	рдавателем		тельная
		кость,	всего	лекции	лабора-	практи-	работа
		всего			торные	ческие	обуча-
		часов			работы	занятия	ющихся
				еместр 5		Γ	
	Всего	108	32	16		16	76
1	Введение: виды про-	6	2	1		1	4
	граммного обеспе-						
	чения, примеры про-						
	граммного обеспе-						
	чения социально-						
	экономических си-						
	стем.						
2	Способы установки	6	2	1		1	4
	и варианты работы.						
3	Запуск и настройка конфигуратора.	6	2	1		1	4
4	Объекты (Общие	6	2	1		1	4
4	картинки. Перечис-	O	2	1		1	4
	ление).						
5	Объекты (Общие	6	2	1		1	4
	макеты).			1		1	
6	Выгрузка информа-	6	2	1		1	4
~	ционной базы. Кон-	•	_	1		±	
	станта.						
	- 1-1111 001		<u> </u>	l			i

№	Раздел дисциплины	Общая трудо- ем-		Контактная работа обучающихся с преподавателем			Само- стоя- тельная
		кость, всего часов	всего	лекции	лабора- торные работы	практи- ческие занятия	работа обуча- ющихся
7	Справочники. Ссылочный тип данных.	6	2	1		1	4
8	Справочник произвольного значения.	6	2	1		1	4
9	Интерфейс. Настройка панелей действий.	6	2	1		1	4
10	Устройство справочников.	6	2	1		1	4
11	Связи параметров выбора.	6	2	1		1	4
12	Параметры выбора.	6	2	1		1	4
13	Регистры сведений.	6	2	1		1	4
14	Планы видов характеристик.	7	2	1		1	5
15	Прямая запись в регистр сведений.	7	2	1		1	5
16	Регистры бухгалтерии, накопления и расчета.	7	2	1		1	5
	Контроль	9					9
	•	3	курс, с	еместр 6			•
	Всего	108	32	16	16		76
1	Отражение продаж.	4	2	1	1		2
2	Решение задачи резервирования.	4	2	1	1		2
3	Создание отчетов.	4	2	1	1		2
4	Механизм последовательности.	4	2	1	1		2
5	Регистр бухгалтерии.	4	2	1	1		2
6	План счетов.	4	2	1	1		2
7	Двойная запись в бухгалтерии.	4	2	1	1		2
8	Особенности регла- ментированного российского учёта.	4	2	1	1		2
9	Программная работа с регистром бухгалтерии.	4	2	1	1		2
10	Признаки учёта суб-	4	2	1	1		2

Nº	Раздел дисциплины	Общая трудо- ем- кость,	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем всего лекции лабора- практи-			Само- стоя- тельная работа
		всего часов			торные работы	ческие занятия	обуча- ющихся
	конто.						
11	Регистр расчёта.	4	2	1	1		2
12	Расчет премий.	4	2	1	1		2
13	Расчет по базе.	4	2	1	1		2
14	Реализация меха- низма невыхода.	4	2	1	1		2
15	Обычный интерфейс.	4	2	1	1		2
16	Командный интерфейс.	3	2	1	1		1
	Контроль	45					45

## 4.3 Содержание дисциплины

## 4.3.1 Лекционные занятия

№ п/п	Темы лекционных занятий	Трудоем- кость (час.)	Формируемые компетенции	Форма контроля
1	Введение: виды программного	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
	обеспечения, примеры программного		ПК-10	
	обеспечения социально-экономических			
	систем.			
2	Способы установки и варианты работы.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
			ПК-10	
3	Запуск и настройка конфигуратора.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
			ПК-10	
4	Объекты (Общие картинки.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
	Перечисление).		ПК-10	
5	Объекты (Общие макеты).	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
			ПК-10	
6	Выгрузка информационной базы.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
	Константа.		ПК-10	
7	Справочники. Ссылочный тип данных.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
	_		ПК-10	
8	Справочник произвольного значения.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
			ПК-10	
9	Интерфейс. Настройка панелей	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
	действий.		ПК-10	
10	Устройство справочников.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен

<b>№</b> π/π	Темы лекционных занятий	Трудоем- кость (час.)	Формируемые компетенции	Форма контроля
			ПК-10	
11	Связи параметров выбора.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
			ПК-10	
12	Параметры выбора.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
			ПК-10	
13	Регистры сведений.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
			ПК-10	
14	Планы видов характеристик.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
			ПК-10	
15	Прямая запись в регистр сведений.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
			ПК-10	
16	Регистры бухгалтерии, накопления и	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
	расчета.		ПК-10	
17	Отражение продаж.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
			ПК-10	
18	Решение задачи резервирования.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
			ПК-10	
19	Создание отчетов.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
			ПК-10	
20	Механизм последовательности.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
_ ~		_	ПК-10	
21	Регистр бухгалтерии.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
			ПК-10	
22	План счетов.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
		_	ПК-10	
23	Двойная запись в бухгалтерии.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
			ПК-10	
24	Особенности регламентированного	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
	российского учёта.		ПК-10	
25	Программная работа с регистром	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
	бухгалтерии.		ПК-10	
26	Признаки учёта субконто.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
		-	ПК-10	31133111311
27	Регистр расчёта.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
	Termerp pur retur	-	ПК-10	3 NSW MOII
28	Расчет премий.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
	Two for inposition.	-	ПК-10	3 NSW MOII
29	Расчет по базе.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
	1 40 101 110 0450.	1	ПК-10	CROMMON
30	Реализация механизма невыхода.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
	т сытощий полинизни повыходи.	1	ПК-1, ПК-2,	CROUNCII
31	Обычный интерфейс.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
J1	Com minim mreppene.	1	ПК-1, ПК-2,	OKJUMOH
32	Командный интерфейс.	1	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
52	командиви интерфене.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	JK3aMCII
			1111/-10	

4.3.2 Лабораторные занятия

T.J.2	д лаоораторные занятия			
№ п/п	Наименование лабораторных работ	Трудоем-кость (час.)	Формируе- мые компе- тенции	Форма контроля
1	Отражение продаж.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
2	Решение задачи резервирования.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
3	Создание отчетов.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
4	Механизм последовательности.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
5	Регистр бухгалтерии.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
6	План счетов.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
7	Двойная запись в бухгалтерии.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
8	Особенности регламентированного российского учёта.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
9	Программная работа с регистром бухгалтерии.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
10	Признаки учёта субконто.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
11	Регистр расчёта.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
12	Расчет премий.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
13	Расчет по базе.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
14	Реализация механизма невыхода.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
15	Обычный интерфейс.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
16	Командный интерфейс.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен

## 4.3.3 Практические занятия (семинары)

<b>№</b> π/π	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоем- кость (час.)	Формируе- мые компе- тенции	Форма контроля
1	Введение: виды программного обеспечения, примеры программного обеспечения социально-экономических систем.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
2	Способы установки и варианты работы.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен

<b>№</b> п/п	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоем- кость (час.)	Формируе- мые компе- тенции	Форма контроля
3	Запуск и настройка конфигуратора.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
4	Объекты (Общие картинки. Перечисление).	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
5	Объекты (Общие макеты).	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
6	Выгрузка информационной базы. Константа.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
7	Справочники. Ссылочный тип данных.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
8	Справочник произвольного значения.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
9	Интерфейс. Настройка панелей действий.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
10	Устройство справочников.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
11	Связи параметров выбора.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
12	Параметры выбора.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
13	Регистры сведений.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
14	Планы видов характеристик.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
15	Прямая запись в регистр сведений.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
16	Регистры бухгалтерии, накопления и расчета.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен

4.3.4 Самостоятельная работа

<b>№</b> π/π	Тематика самостоятельной работы	Трудоем-кость (час.)	Формируе- мые компе- тенции	Форма контроля
1	Введение: виды программного	4	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
	обеспечения, примеры программного		ПК-10	
	обеспечения социально-экономических			
	систем.			
2	Способы установки и варианты работы.	4	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
			ПК-10	
3	Запуск и настройка конфигуратора.	4	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
			ПК-10	
4	Объекты (Общие картинки.	4	ПК-1, ПК-9,	Экзамен
	Перечисление).		ПК-10	
5	Объекты (Общие макеты).	4	ПК-1, ПК-9,	Экзамен

<b>№</b> π/π	Тематика самостоятельной работы	Трудоем-кость (час.)	Формируе- мые компе- тенции ПК-10	Форма контроля
6	Выгрузка информационной базы. Константа.	4	ПК-10 ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
7	Справочники. Ссылочный тип данных.	4	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
8	Справочник произвольного значения.	4	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
9	Интерфейс. Настройка панелей действий.	4	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
10	Устройство справочников.	4	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
11	Связи параметров выбора.	4	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
12	Параметры выбора.	4	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
13	Регистры сведений.	4	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
14	Планы видов характеристик.	5	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
15	Прямая запись в регистр сведений.	5	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
16	Регистры бухгалтерии, накопления и расчета.	5	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
17	Отражение продаж.	2	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
18	Решение задачи резервирования.	2	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
19	Создание отчетов.	2	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
20	Механизм последовательности.	2	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
21	Регистр бухгалтерии.	2	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
22	План счетов.	2	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
23	Двойная запись в бухгалтерии.	2	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
24	Особенности регламентированного российского учёта.	2	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
25	Программная работа с регистром бухгалтерии.	2	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
26	Признаки учёта субконто.	2	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
27	Регистр расчёта.	2	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен

<b>№</b> п/п	Тематика самостоятельной работы	Трудоем- кость (час.)	Формируе- мые компе- тенции	Форма контроля
28	Расчет премий.	2	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
29	Расчет по базе.	2	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
30	Реализация механизма невыхода.	2	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
31	Обычный интерфейс.	2	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен
32	Командный интерфейс.	1	ПК-1, ПК-9, ПК-10	Экзамен

- 4.3.5 Темы курсовых проектов/курсовых работ Курсовые проекты/курсовые работы отсутствуют
- 4.3.6 Темы рефератов Рефераты отсутствуют
- 4.3.7 Темы расчетных заданий Расчетные задания отсутствуют

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Программное обеспечение социально-экономических систем»).

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Основная литература

- 1. Гладких Т.В. Разработка прикладных решений для информационной системы 1С: Предприятие 8 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.В. Гладких, Е.В. Воронова. Электрон. текстовые данные. Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. 56 с. 978-5-00032-182-9. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/50639.html">http://www.iprbookshop.ru/50639.html</a>.
- 2. Заика А.А. Основы разработки прикладных решений для 1С:Предприятие 8 [Электронный ресурс] / А.А. Заика. Электрон. текстовые данные. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 207 с. 2227-8397. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52154.html">http://www.iprbookshop.ru/52154.html</a>.
- 3. Заика А.А. Разработка прикладных решений для платформы 1С. Предприятие 8 в режиме «Управляемое приложение» [Электронный ресурс] / А.А. Заика. 2-е изд. Электрон. текстовые данные. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 238 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73721.html.
- 4. Основы конфигурирования в системе «1С. Предприятие 8» [Электронный ресурс] /.— 2-е изд. Электрон. текстовые данные. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 222 с. 2227-8397. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73690.html">http://www.iprbookshop.ru/73690.html</a>.

5. Радченко М. 1С: Программирование для начинающих Разработка в системе "1С: Предприятие 8.3".[Электронный ресурс] — М.: ООО «1С-Паблишинг», 2017. — Режим доступа <a href="https://its.1c.ru/db/pubprogforbeginners">https://its.1c.ru/db/pubprogforbeginners</a>. (Доступно после регистрации преподавателем студента в системе edu.1cfresh.com).

## 6.2 Дополнительная литература

- 1. Ажеронок В.А., Островерх А.В., Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. Разработка управляемого интерфейса. [Электронный ресурс] М.: ООО «1С-Паблишинг», 2013. Режим доступа <a href="https://its.lc.ru/db/pubmanagedui">https://its.lc.ru/db/pubmanagedui</a>. (Доступно после регистрации преподавателем студента в системе edu.1cfresh.com).
- 2. Рыбалка В.В. Hello, 1С! Пример быстрой разработки приложений на платформе 1С:Предприятие 8.3. Версия 3. [Электронный ресурс] М.: ООО «1С-Паблишинг», 2014. Режим доступа <a href="https://its.1c.ru/db/pubhello1c83">https://its.1c.ru/db/pubhello1c83</a>. (Доступно после регистрации преподавателем студента в системе edu.1cfresh.com).
- 3. Рыбалка В.В. Пример быстрой разработки мобильного приложения на платформе «1С: Предприятие 8.3». [Электронный ресурс] М.: ООО «1С-Паблишинг», 2014. Режим доступа <a href="https://its.1c.ru/db/pubmobile1c">https://its.1c.ru/db/pubmobile1c</a>. (Доступно после регистрации преподавателем студента в системе edu.1cfresh.com).
- 4. Хрусталева Е. Ю. Разработка сложных отчетов в «1С: Предприятии 8». Система компоновки данных Издание 2. [Электронный ресурс] М.: ООО «1С-Паблишинг», 2016. Режим доступа <a href="https://its.lc.ru/db/pubcomplexreports">https://its.lc.ru/db/pubcomplexreports</a>. (Доступно после регистрации преподавателем студента в системе edu.1cfresh.com).
- 5. Хрусталева Е.Ю. 101 совет начинающим разработчикам в системе «1С: Предприятие 8». [Электронный ресурс] М.: ООО «1С-Паблишинг», 2015. Режим доступа <a href="https://its.1c.ru/db/pub101advice">https://its.1c.ru/db/pub101advice</a>. (Доступно после регистрации преподавателем студента в системе edu.1cfresh.com).
- 6. Хрусталева Е.Ю. Знакомство с разработкой мобильных приложений на платформе "1С: Предприятие 8". Издание 2. [Электронный ресурс] М.: ООО «1С-Паблишинг», 2015. Режим доступа <a href="https://its.1c.ru/db/pubintromobile">https://its.1c.ru/db/pubintromobile</a>. (Доступно после регистрации преподавателем студента в системе edu.1cfresh.com).
- 7. Хрусталева Е.Ю. Язык запросов «1С: Предприятия 8». [Электронный ресурс] М.: ООО «1С-Паблишинг», 2013. Режим доступа <a href="https://its.1c.ru/db/pubqlang">https://its.1c.ru/db/pubqlang</a>. (Доступно после регистрации преподавателем студента в системе edu.1cfresh.com).

## 6.3 Нормативные правовые акты

Отсутствуют

## 6.4 Периодические издания

Отсутствуют

#### 6.5 Методические указания к практическим занятиям/лабораторным занятиям

Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. 1С: Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика Примеры и типовые приемы. [Электронный ресурс] — М.: ООО «1С-Паблишинг», 2013. — Режим доступа: <a href="https://its.1c.ru/db/pubdevguide83">https://its.1c.ru/db/pubdevguide83</a>. (Доступно после регистрации преподавателем студента в системе edu.1cfresh.com).

## 6.6 Методические указания к курсовому проектированию (курсовой работе) и другим видам самостоятельной работы

Изучение дисциплины «Программное обеспечение социально-экономических систем» проходит в течение 2 семестров. Основные темы дисциплины осваиваются в ходе аудиторных занятий, однако важная роль отводится и самостоятельной работе студентов.

Самостоятельная работа включает в себя следующие этапы:

• изучение теоретического материала (работа над конспектом лекции);

- самостоятельное изучение дополнительных информационных ресурсов (доработка конспекта лекции);
- выполнение заданий текущего контроля успеваемости (подготовка к практическим занятиям и лабораторным работам);
- итоговая аттестация по дисциплине (подготовка к экзамену).

<u>Работа над конспектом лекции:</u> лекции — основной источник информации по предмету, позволяющий не только изучить материал, но и получить представление о наличии других источников, сопоставить разные способы решения задач и практического применения получаемых знаний. Лекции предоставляют возможность «интерактивного» обучения, когда есть возможность задавать преподавателю вопросы и получать на них ответы. Поэтому рекомендуется в день, предшествующий очередной лекции, прочитать конспекты двух предшествующих лекций, обратив особое внимание на содержимое последней лекции.

<u>Подготовка к практическому занятию:</u> состоит в теоретической подготовке (изучение конспекта лекций и дополнительной литературы) и выполнении практических заданий (решение задач, ответы на вопросы и т.д.). Во время самостоятельных занятий студенты выполняют задания, выданные им на предыдущем практическом занятии.

<u>Подготовка к лабораторной работе.</u> Перед началом проведения лабораторной работы необходимо ознакомится с методическими указаниями к данной лабораторной работе, внимательно ознакомиться с заданием и желательно заранее выполнить подготовку программного проекта в используемой инструментальной среде, чтобы время лабораторного занятия использовать для исправления ошибок, модификации проекта и защиты данной работы.

Изучение методических указаний к лабораторной работе -2 часа перед выполнением лабораторной работы и в ходе разработки проекта и 2 часа для оформления отчета, отладки проекта и подготовки к сдаче работы.

После выполнения лабораторной работы необходимо согласовать полученные результаты с преподавателем. Важным этапом является защита лабораторной работы. В процессе защиты студент отвечает на вопросы преподавателя, касающиеся теоретического материала, относящегося к данной работе, и проекта, реализующего его задание, комментирует полученные в ходе работы результаты. При подготовке к защите лабораторной работы рекомендуется ознакомиться со списком вопросов по изучаемой теме и попытаться самостоятельно на них ответить, используя конспект лекций и рекомендуемую литературу. Кроме чтения учебной литературы рекомендуется активно использовать информационные ресурсы сети Интернет по изучаемой теме.

<u>Доработка конспекта лекции</u> с применением учебника, методической литературы, дополнительной литературы, ресурсов сети Интернет: этот вид самостоятельной работы студентов особенно важен в том случае, когда одну и ту же задачу можно решать различными способами, а на лекции изложен только один из них.

<u>Подготовка к экзамену</u>: основной вид подготовки — «свертывание» большого объема информации в компактный вид, а также тренировка в ее «развертывании». Надо также правильно распределить силы, не только готовясь к самому экзамену, но и позаботившись о допуске к нему (это хорошее посещение занятий, выполнение в назначенный срок лабораторных работ, активность на практических занятиях).

# 7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ — свободный, доступ из сети Интернет — по паролю. — URL: <a href="https://iprbookshop.ru/">https://iprbookshop.ru/</a>.

- 2. Сайт облачных технологий 1С для студентов. Режим доступа: из сети Интернет по паролю после регистрации преподавателем студента в системе. URL: <a href="https://edu.1cfresh.com">https://edu.1cfresh.com</a>.
- 3. Сайт информационно-технологического сопровождения пользователей 1С: Предприятия. Режим доступа: из сети Интернет по ссылке *Информационная система 1С:ИТС* в личном кабинете сайта из п.2. URL: https://its.1c.ru.

# 8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

- 1. Операционная система Windows XP (Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно).
- 2. Операционная система Windows XP (Microsoft Imagine, номер подписки ID 700565239, бессрочно).
- 3. Adobe Acrobat Reader (свободно распространяемое ПО).
- 4. Программная платформа 1С: Предприятие 8.3. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (регистрационный номер: 8972430, бессрочно).
- 5. Программная платформа 1С:Предприятие, версия 8.3, учебная версия (сайт https://online.1c.ru/ catalog/free/18610119/).

#### 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для освоения дисциплины необходимы следующие материально-технические ресурсы:

1) аудитория для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, оборудованная маркерной (меловой) доской;

2) аудитория для самостоятельной работы, оснащенная индивидуальной компьютерной

техникой с подключением к локальной вычислительной сети и сети Интернет.

No	Наименование специальных помеще-	Перечень специализированного оборудования	
	ний и помещений для самостоятельной		
	работы		
1	Учебные аудитории для проведения	Персональный компьютер Celeron 2400-4 1 – шт.	
	занятий лекционного типа, занятий	Проектор Toshiba TDP-T45 – 1 шт.	
	семинарского типа, курсового	Экран с эл. приводом Matte White S140 – 1 шт.	
	проектирования (выполнения курсовых	Доска магнитно-маркерная 120*200 см	
	работ), групповых и индивидуальных	Учебно-наглядные пособия: (плакаты):	
	консультаций, текущего контроля и	Структурное представление активного капитала;	
	промежуточной аттестации, № 444	Методы прогнозирования и планирования;	
		Возможность подключения к сети «Интернет»	
		проводным и беспроводным способом и	
		обеспечением доступа в электронную	
		информационно-образовательную среду РГРТУ.	
2	Учебные аудитории для проведения	Персональный компьютер Pentium – 3 – 1 шт.	
	занятий лекционного типа, занятий	Доска магнитно-маркерная TSA 1218 – 1 шт.	
	семинарского типа, курсового	Мультимедиа-проектор Beng mx 507 – 1 шт.	
	проектирования (выполнения курсовых	Экран с электрическим приводом и дистанционным	
	работ), групповых и индивидуальных	управлением Classic Solution – 1 шт.	
	консультаций, текущего контроля и	Учебно-наглядные пособия (плакаты):	
	промежуточной аттестации, № 465	Бюджетная модель производственного предприятия;	
		Инфраструктура процесса финансового	
		планирования на предприятии.	
		Возможность подключения к сети «Интернет»	

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень специализированного оборудования	
	F	проводным и беспроводным способом и	
		обеспечением доступа в электронную	
		информационно-образовательную среду РГРТУ.	
3	Учебная аудитория для проведения	Специализированная мебель (200 посадочных мест).	
	занятий лекционного и семинарского	ПК Intel Celeron 1,8 ГГц – 1 шт.	
	типа, групповых и индивидуальных	Проектор Sanyo PLC-XP4	
	консультаций, текущего контроля и	Экран	
	промежуточной аттестации, № 302	Аудиторная доска	
	главный учебный корпус	Возможность подключения к сети «Интернет»	
		проводным и беспроводным способом и	
		обеспечением доступа в электронную	
		информационно-образовательную среду РГРТУ.	
4	Помещение для самостоятельной работы,	Магнитно-маркерная доска;	
	№ 501к 2 лабораторный корпус	ПК Intel Celeron CPV J1800 – 25 шт;	
		Возможность подключения к сети «Интернет»	
		проводным и беспроводным способом и	
		обеспечением доступа в электронную	
	X	информационно-образовательную среду РГРТУ.	
5	Учебная аудитория для проведения	42Mect	
	занятий лекционного и семинарского	проектор BENQ	
	типа, групповых и индивидуальных	15 ПК с возможностью подключения к сети	
	консультаций, текущего контроля и	«Интернет» и обеспечением доступа в электронную	
	промежуточной аттестации; Аудитория для самостоятельной работы №106а	информационно-образовательную среду ЦП: 2x Intel Pentium II/III class 2126, ОЗУ: 2 Гб,	
	для самостоятельной работы летоба	ПЗУ: 74 Гб (1 шт.)	
		ЦП: Intel Pentium II/III class 3192,	
		O3V: 4 Γ6.	
		ПЗУ: 200 Гб (13 шт.)	
		ЦП: Intel Pentium II/III class 2128,	
		ОЗУ: 2 Гб	
		ПЗУ: 74 Гб (1 шт.)	