МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом Протокол № 9 от 27.06, 2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль:

Информационные системы и технологии цифровизации

Кафедра:

информационных систем и технологий Факультет: Филиал ВГТУ в городе Борисоглебске

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 369н от 27.04.2023 г.
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 586н от 13.07.2023 г.

Типы задач профессиональной деятельности	
производственно-технологический	
проектный	

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования

Директор филиала ВГТУ в городе Борисоглебске Заведующий кафедрой информационных систем

и технологий

Руководитель образовательной программы

УТВЕРЖДАЮ

рореговор по учебной работе

А.И. Колосов

Календарный учебный график

Mec	C	ентя	брь	Ť.	Τ	Окт	ябр	ь		ŀ	Ноя6	 брь			Дека	брь	T	T	Янва	арь		Φ	евра	ль			Ma	рт			Апр	ель			Ma	ай			Июн	•	T		Июл	ΙЬ			Авгу	СТ
Числа	1 - 7		15 - 21	07 - 77	- 63	6 - 12	13 - 19	9	27 - 2	3-9	10 - 16		24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	\sim	29 - 4	3 - 11 17 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22		30 - 5	6 - 12	13 - 19	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	1	1 - 7	8 - 14	22 - 22	1 0		13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23 24 - 31
Нед	1	2	3 4	1 5	5 6	5	7	8	9 1	10	11	12	13	14	15	16	17 :	.8 1	9 20			23	24	25	26	27	28	29	30 3	31	32 3	34	35	36	37	38	39	40	41 4	2 43	3 44	45	46	47	48	49	50 !	51 52
I										*									₹ Э	Э Э Э К К	К				*	*							*	*					Э Э Э * Э	Э У У У У	у	у у у у у К		К	К	К	К	кк
II										*							E	,		Э Э Э К К	К				*	*							*	*				f	Э Э Э * Э	ЭП		П П П П К	К	К	К	К	К	кк
III										*							E	,		Э Э Э Э К	K				*	*							*	*					Э Э Э э *) 	П	п		П К К К			К	кк
IV										*								,		Э Э Э К К	К				*	*					3	吊	Пд Пд Пд Пд *	П <u>д</u>	Пд	ПД ПД ПД К К	К К Д Д Д	Д	Д Д Д Д * Д	1 <u>1</u>	Д	Д Д К К	К	К	К	К	К	кк

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		14
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Итого
	Теоретическое обучение	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 1/6	9 4/6	26 5/6	130 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2 1/6	2	4 1/6	2	1 2/6	3 2/6	15 3/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6										2 4/6
П	Производственная практика					2 4/6	2 4/6		4	4				6 4/6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 2/6	7 1/6	8 3/6	1 2/6	7 1/6	8 3/6	1 1/6	5 5/6	7	1 2/6	8 1/6	9 3/6	33 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 2/6
Прод	Іродолжительность обучения		пее 39 н	ед.	бо	лее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	бо.	пее 39 н	ед.	
Ито	-o	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

_	_		Фоле	мы пром	атт		з.е.					Итого ак	ал часов												Курс 1							
			Т тор.	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T		1	5.0.		1			711010 011	ад. посор				1		Сем	естр 1 [17 1/6 н	ед]					Семест	p 2 [17]	2/6 нед]			
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	KP	Факт	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Блок 1.Дисципл	пины (модули)						211	3632	1304	1406	922				3455	837	28	28	162	108	218	468	108	28	162	162	164				468	108
Обязательная ч	асть						124	2290	756	648	886				2070	432		28	162	108	218	468	108	28	162	162	164				468	108
Б1.О.01	Иностранный язык	12					8	108			108				108	72		4			54	54	36	4			54				54	36
51.0.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	54	18		36				54			3	18		36	54										
Б1.О.03	Философия		3				3	36	18		18				72																	
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		2				2	36	36						36			1	18			18		1	18						18	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		6				3	36	18		18				72																	
Б1.О.06	Математика	23	<u> </u>	1			10	162	54		108				126	72		3	18		36	54		4	18		36				54	36
Б1.О.07	Информатика 		23				4	54	18	36					90									2	18	18					36	
Б1.O.08	Экономика		3				3	36	18		18				72			_	40		- 40											
Б1.O.09	Русский язык и деловое общение		1				3	36	18		18				72			3	18		18	72										$\overline{}$
Б1.O.10	Правоведение		4				3	36	18		18				72																	
51.0.11	Профессиональная этика		5 567				3	54	18		36				54																	
51.O.12	Проектная деятельность			2			6 7	108	26	26	108				108			3	10	10	10	F4		_	10	10	10				90	
51.0.13	Физика Теория вероятностей и математическая		1					108	36	36	36				144			3	18	18	18	54		4	18	18	18				90	
Б1.0.14	статистика		4				3	54	18		36				54																	
Б1.О.15	Дискретная математика в программировании		2				3	54	18	36					54									3	18	36					54	<u>I</u>
Б1.О.16	Операционные системы			2	2		4	72	36	36					72									4	36	36					72	
Б1.О.17	Архитектура и организация ЭВМ	1			1		5	72	36	36					72	36		5	36	36		72	36									
Б1.O.18	Основы программирования и алгоритмизации	1			1		6	90	36	54					90	36		6	36	54		90	36									
51.0.19	Объектно-ориентированное программирование	2			2		6	90	36	54					90	36								6	36	54					90	36
Б1.О.20	Программирование на платформе .NET Framework	3			3		5	90	36	54					54	36																İ
Б1.О.21	Базы данных	4	3		4		6	108	54	54					72	36																i
Б1.О.22	Методы и средства проектирования информационных систем			4	4		4	72	36	36					72																	
Б1.О.23	Теория информационных процессов и систем	4					5	72	36	36					72	36																
Б1.О.24	Компьютерная геометрия и графика			3	3		4	72	36	36					72																	ı
Б1.0.25	Кроссплатформенные языки программирования	4					5	90	36	54					54	36																
Б1.О.26	Архитектура информационных систем	3					5	72	36	36					72	36																1
Б1.О.27	Программирование трехмерной графики		4				3	54	18	36					54																	
Б1.О.28	Введение в проектную деятельность		4				2	36	18	18					36																	
Б1.О.29	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456	i				328			328										56						56					1
Часть, формиру	уемая участниками образовательных от	ношен	ий				87	1342	548	758	36				1385	405	28															
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство		5				3	36	18		18				72																	
Б1.В.02	Цифровая трансформация организации	5	<u> </u>				5	72	36	36					72	36																
Б1.В.03	Прототипирование в IT проектах	5	<u> </u>		5		5	54	18	36					90	36																
Б1.В.04	Технологии разработки Enterprise решений	5			5		5	72	36	36					63	45																
51.B.05	Технологии тестирования программного обеспечения	6					5	72	36	36					72	36	10															
51.B.06	Web программирование	6	 -		6		5	90	36	54					54	36	<u>16</u>		$\vdash \vdash$													
51.B.07 51.B.08	Управление данными в организации Технологии обработки больших данных	7	6		6		5	108 72	36 18	72 54					36 72	36 36																
51.B.09	Разработка приложений для мобильных устройств	7			7		5	72	36	36					72	36	12															
Б1.В.10	Облачные технологии	8	1		8		6	50	20	30					130	36															-	-
Б1.В.11	Конфигурирование в системе 1С:	8	7		8		6	114	38	76					66	36															\neg	
Б1.В.12	Управление интеллектуальной собственностью в IT			8			4	40	20	20					104																	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5				3	72	36	36					36																	

							Kvt	oc 2																Курс 3								
	Сем	честр 3	17 1/6 r	нед]					Cen	иестр 4	17 2/6 i	нед]					Cen	естр 5 [17 1/6 H	нед]				,,,,,,,,,		Семест	p 6 [17 2	2/6 нед]				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
28	198	162	128	468	108	28	198	216	110					432	108	29	180	180		477	117	25	180	216	16	106					342	108
28	198	162	128	468	108	28	198	216	110					432	108	5	18		124	90		5	18			106					108	
																																\vdash
3	18		18	72																												$\vdash \vdash$
																						3	18			18					72	
3	18		36	18	36																		10			10					,-	
2		18		54																												
3	18		18	72																												
						_	10		10					72																		
						3	18		18					72		3	18		36	54												
																2	-10		36	36		2				36					36	$\vdash \vdash$
						3	18		36					54																		
																																\vdash
																																igwdap
5	36	54		54	36																											
3	36	18		54		3	18	36						18	36																	
_						4	36	36						72																		
							30							,,																		
						5	36	36						72	36																	
4	36	36		72																												
						5	36	54						54	36																	
5	36	36		72	36																											
						3	18	36						54																		\Box
						2	18	18						36																		\vdash
			56						56										52							52						
																24	162	180	18	387	117	20	162	216	16						234	108
																3 5	18 36	36	18	72 72	36											$\vdash \vdash$
																5	18	36		90	36											$\vdash \vdash$
																5	36	36		63	45											\Box
																						5	36	36							72	36
				 						 					 							5	36	54	<u>16</u>						54	36
																						2	18	36							18	
																,	26	26		26												$\vdash \vdash$
																3	36	36		36												

								Курс 4										
		Семест	p 7 [17	1/6 нед]				, p		Ce	местр 8	[9 4/6 H	ед]					Закрепленная кафедра
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование
28.5	144	252	12	54	468	108	16.5	80	110					подгот	332	72		
2				36	36													
																	44	Гуманитарных дисциплин
																	44	Гуманитарных дисциплин
																	44	Гуманитарных дисциплин
																	44	Гуманитарных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	50	Промышленного и гражданского
																	44	Гуманитарных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
2				36	36												45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	44	Гуманитарных дисциплин
6.5	144	252	12	18	432	108	16.5	80	110						332	72		
																	50	Промышленного и гражданского
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
3	18	36			18	36											45	Естественно-научных дисциплин
5	18	54			72	36											45	Естественно-научных дисциплин
5	36	36	<u>12</u>		72	36											45	Естественно-научных дисциплин
							6	20	30						130	36	45	Естественно-научных дисциплин
2.5	18	36			36		3.5	20	40						30	36	45	Естественно-научных дисциплин
							4	20	20						104		45	Естественно-научных дисциплин
]]					

-	-	ом. атт.		3.e.					Итого ак	ад.часов												Курс 1		_	2.547	2/6 3						
		-	1			1		1								Cen	естр 1	[17 1/6 ⊦	ед]			1		Семест	p 2 [17 :	2/6 нед]		-				
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Заче [.] оц.		KP	Факт	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.01.01	Теория алгоритмов		5				3	72	36	36					36																	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы оптимизации		5				3	72	36	36					36																	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5				3	54	18	36					54																	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка эргономичных интерфейсов пользователя		5				3	54	18	36					54																	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная обработка аудио и видео информации		5				3	54	18	36					54																	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		8				3	40	20	20					68																	
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация и сертификация программного обеспечения		8				3	40	20	20					68																	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии проектирования бизнес- приложений		8				3	40	20	20					68																	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7		7		4	54	18	18	18				90																	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы искусственного интеллекта		7		7		4	54	18	18	18				90																	
Б1.В.ДВ.04.02	Экспертные системы		7		7		4	54	18	18	18				90																	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			7			4	54	18	36					90																	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление проектами			7			4	54	18	36					90																	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология Scram			7			4	54	18	36					90																	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	6					5	90	36	54					54	36																
Б1.В.ДВ.06.01	Методы оцифровки данных	6					5	90	36	54					54	36																
Б1.В.ДВ.06.02	Системное администрирование	6					5	90	36	54					54	36																
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		7				3	54	18	36					54																	
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность и защита информации		7				3	54	18	36					54																	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии защиты Web-контента		7				3	54	18	36					54																	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		6				3	72	36	36					36																	
Б1.В.ДВ.08.01	Современные стандарты информационного взаимодействия систем		6				3	72	36	36					36																	
Б1.В.ДВ.08.02	Протоколы передачи данных		6				3	72	36	36					36																	
Блок 2.Практи							20	210				202	8	510			414							4				46	2	96		
Обязательная				1	1	1	10	108				104	4	252			156							4				46	2	96		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	_		4	48				46	2	96										4				46	2	96		
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика		8	8			6	60				58	2	156			<u>156</u>															
	уемая участниками образовательных от	ношен	ІИИ	Г	<u> </u>	Т	10	102				98	4	258			258															
Б2.B.01(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			4	42				40	2	102			<u>102</u>															
Б2.B.02(Π)	Эксплуатационная практика			6			6	60				58	2	156			<u>156</u>															
Блок З.Государ	оственная итоговая аттестация						9	20					20		304																	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	20					20		304																	
ФТД.Факульта							30	824	54	72	698				256			5			144	36		6	18		146				52	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		2	<u> </u>		ļ	2	36	18		18				36									2	18		18				36	
ФТД.02	Нейросетевые технологии		6	<u> </u>	-	1	2	54	18	36					18														ļ			
ФТД.03	Методы машинного обучения		7	<u> </u>		<u> </u>	2	54	18	36	ļ	ļ			18				ļ	ļ					ļ				ļ			
ФТД.04	Русский язык как иностранный		123456 78				24	680			680				184			5			144	36		4			128				16	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			240	3862	1304	1406	922	202	28	510	3759	837	442	28	162	108	218	468	108	32	162	162	164	46	2	96	468	108			
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад		-											-		52.5	5.2		54					25				54				
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо з.е. на курсах (без факультативов)		-													- 2:	J. C				60			20				\dashv				
	э.с. на курсах (оез факультативов)																	1							00							

							Кур	pc 2																Курс 3								
	Cen	естр 3	17 1/6 r	нед]					Cer	честр 4	17 2/6 i	нед]					Cer	естр 5	17 1/6 i	нед]						Семест	p 6 [17]	2/6 нед]				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
																3	36	36		36												
																3	36	36		36												
																3	18	36		54												
																3	18	36		54												
																3	18	36		54												
																					-						-					
																	<u> </u>															
																						5	36	54							54	36
																						5	36	54							54	36
																						5	36	54							54	36
																						_										
																						3	36	36							36	
																						3	36	36							36	
						4				40	2	402	402									3 6	36	36			50	2	450	156	36	
						4				40	2	102	102									ь					58	2	156	150		
						4				40	2	102	102									6					58	2	156	156		
						4				40	2	102	<u>102</u>	L			L						L						L			
																						6 58 2 156 <u>156</u>										
4			108	36		3			96					12		3			72	36		4	18	36		64					26	
																						2	18	36							18	
																							10	30							10	
4			108	36		3			96					12		3			72	36		2				64					8	
28	198	162	128		108	32	198	216	110	40	2	102		432	108	29	180	180	142	477	117	31	180	216		106	58	2	156		342	108
		52.5			54					52					54			54			54						5.7					54
		25	5.2							2	27							26	5.3								26					
							27 26.3 26 60 60 60																									

								Курс 4										
		Семест	p 7 [17 1	l/6 нед]				пурс .		Ce	местр 8	[9 4/6 н	ед]					Закрепленная кафедра
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
							3	20	20						68			
							3	20	20						68		45	Естественно-научных дисциплин
							3	20	20						68		45	Естественно-научных дисциплин
4	18	18		18	90													
4	18	18		18	90												45	Естественно-научных дисциплин
4	18	18		18	90												45	Естественно-научных дисциплин
4	18	36			90													
4	18	36			90												45	Естественно-научных дисциплин
4	18	36			90												45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
3	18	36			54													,
3	18	36			54												45	Естественно-научных дисциплин
3	18	36			54												45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
							6				58 58	2	156 156	156 156				
							U				30		130	130			45	Естественно-научных дисциплин
							6				58	2	156	<u>156</u>			45	Естественно-научных дисциплин
																	45	Естественно-научных дисциплин
							•								201		45	Естественно-научных дисциплин
							9					20			304			
							9					20			304		45	Естественно-научных дисциплин
4	18	36		36	54		1			32					4			_
																		Гуманитарных дисциплин
2	18	36			18							-					45 45	Естественно-научных дисциплин Естественно-научных дисциплин
2	10	30		36	36		1			32					4		44	Гуманитарных дисциплин
28.5	144	252		54	468	108	31.5	80	110		58	22	156		636	72		1
		53	3.5			54					54					54		
			26.3								19	9.7						
								60										

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Математика	<u> </u>
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.15		
Б1.О.28	Введение в проектную деятельность	
Б1.В.12	Управление интеллектуальной собственностью в IT	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б1.О.16	Операционные системы	
Б1.О.23	Теория информационных процессов и систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б1.О.28	Введение в проектную деятельность	
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология Scram	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.29	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.11	Профессиональная этика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.15	Дискретная математика в программировании	
Б1.О.23	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.24	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.О.27	Программирование трехмерной графики	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.17	Архитектура и организация ЭВМ	
Б1.О.18	Основы программирования и алгоритмизации	
Б1.О.19	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.20	Программирование на платформе .NET Framework	
Б1.О.24	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.О.25	Кроссплатформенные языки программирования	
Б1.О.26	Архитектура информационных систем	
Б1.О.27	Программирование трехмерной графики	
Б1.О.28	Введение в проектную деятельность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПІ
Б1.О.16	Операционные системы	
Б1.О.21	Базы данных	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПІ
Б1.О.18	Основы программирования и алгоритмизации	•
Б1.О.19	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.20	Программирование на платформе .NET Framework	
Б1.О.22	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.25	Кроссплатформенные языки программирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПІ
Б1.О.16	Операционные системы	•
Б1.О.21	Базы данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЭΠК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПІ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Основы программирования и алгоритмизации	
Б1.О.19	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.20	Программирование на платформе .NET Framework	
Б1.О.21	Базы данных	
Б1.О.25	Кроссплатформенные языки программирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
Б1.О.17	Архитектура и организация ЭВМ	
Б1.О.26	Архитектура информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.О.22	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.23	Теория информационных процессов и систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Гип задач профессио	нальной деятельности: производственно-технологический	
ПК-1	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем и ресурсов для различных прикладных областей	ПК
Б1.В.02	Цифровая трансформация организации	
Б1.В.03	Прототипирование в IT проектах	
Б1.В.04	Технологии разработки Enterprise решений	•
Б1.В.05	Технологии тестирования программного обеспечения	
Б1.В.06	Web программирование	
Б1.В.07	Управление данными в организации	
Б1.В.08	Технологии обработки больших данных	
Б1.В.09	Разработка приложений для мобильных устройств	
Б1.В.11	Конфигурирование в системе 1С:	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка эргономичных интерфейсов пользователя	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная обработка аудио и видео информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация и сертификация программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии проектирования бизнес-приложений	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Нейросетевые технологии	
ФТД.03	Методы машинного обучения	
IK-5	Способен администрировать сетевую инфраструктуру и программное обеспечение в инфокоммуникационной среде организации	ПК
Б1.В.11	Конфигурирование в системе 1С:	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы оцифровки данных	
Б1.В.ДВ.06.02	Системное администрирование	
Б1.В.ДВ.08.01	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Протоколы передачи данных	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Нейросетевые технологии	
ФТД.03	Методы машинного обучения	
IK-6	Способен проводить анализ качества кода и тестирование в процессе разработки информационных систем	ПК
Б1.В.05	Технологии тестирования программного обеспечения	
Б1.В.09	Разработка приложений для мобильных устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория алгоритмов	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы оцифровки данных	
Б1.В.ДВ.06.02	Системное администрирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии защиты Web-контента	
Б2.B.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-7	Способен использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.04.02	Экспертные системы	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-8	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Системы искусственного интеллекта	

Индекс	Содержание	Ти
Б1.В.ДВ.04.02	Экспертные системы	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
задач профессион	нальной деятельности: проектный	
IK-2	Способен выполнять проектирование информационных систем и ресурсов для различных прикладных областей	П
Б1.В.03	Прототипирование в IT проектах	
Б1.В.06	Web программирование	
Б1.В.07	Управление данными в организации	
Б1.В.08	Технологии обработки больших данных	
Б1.В.10	Облачные технологии	
Б1.В.12	Управление интеллектуальной собственностью в IT	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория алгоритмов	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии защиты Web-контента	
Б1.В.ДВ.08.01	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Протоколы передачи данных	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Методы машинного обучения	
IK-3	Способен планировать перечень работ по проекту и выполнять его в соответствии с полученным заданием в сфере информационных систем и технологий	Г
Б1.В.02	Цифровая трансформация организации	
Б1.В.04	Технологии разработки Enterprise решений	
Б1.В.10	Облачные технологии	
Б1.В.11	Конфигурирование в системе 1С:	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка эргономичных интерфейсов пользователя	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная обработка аудио и видео информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация и сертификация программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии проектирования бизнес-приложений	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология Scram	_

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и формировать техническое задание на разработку информационной системы	ПК
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.12	Управление интеллектуальной собственностью в IT	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология Scram	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8									
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК 8									
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4									
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5									
Б1.О.03	Философия	УК-5									
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7									
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8									
Б1.О.06	Математика	УК-1; ОПК-1									
Б1.О.07	Информатика	УК-1									
Б1.О.08	Экономика	УК-2; УК-9									
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6									
Б1.О.10	Правоведение	УК-2; УК-10									
Б1.О.11	Профессиональная этика	УК-10									
Б1.О.12	Проектная деятельность	УК-2; УК-3									
Б1.О.13	Физика	УК-1; ОПК-1									
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1									
Б1.О.15	Дискретная математика в программировании	УК-1; ОПК-1									
Б1.О.16	Операционные системы	УК-2; ОПК-3; ОПК-5									
Б1.О.17	Архитектура и организация ЭВМ	ОПК-2; ОПК-7									
Б1.О.18	Основы программирования и алгоритмизации	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6									
Б1.О.19	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6									
Б1.О.20	Программирование на платформе .NET Framework	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6									
Б1.О.21	Базы данных	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6									
Б1.О.22	Методы и средства проектирования информационных систем	ОПК-4; ОПК-8									
Б1.О.23	Теория информационных процессов и систем	УК-2; ОПК-1; ОПК-8									
Б1.О.24	Компьютерная геометрия и графика	ОПК-1; ОПК-2									
Б1.О.25	Кроссплатформенные языки программирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6									
Б1.О.26	Архитектура информационных систем	ОПК-2; ОПК-7									
Б1.О.27	Программирование трехмерной графики	OПК-1; ОПК-2									
Б1.О.28	Введение в проектную деятельность	УК-1; УК-3; ОПК-2									
Б1.О.29	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7									
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8									
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	УК-3; УК-9; ПК-4									
Б1.В.02	Цифровая трансформация организации	ПК-1; ПК-3									
Б1.В.03	Прототипирование в IT проектах	ПК-1; ПК-2									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Технологии разработки Enterprise решений	ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Технологии тестирования программного обеспечения	ПК-1; ПК-6
Б1.В.06	Web программирование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Управление данными в организации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Технологии обработки больших данных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Разработка приложений для мобильных устройств	ПК-1; ПК-6
Б1.В.10	Облачные технологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Конфигурирование в системе 1С:	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.12	Управление интеллектуальной собственностью в IT	УК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория алгоритмов	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Методы оптимизации	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка эргономичных интерфейсов пользователя	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная обработка аудио и видео информации	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01 Стандартизация и сертификация программного обеспечения		ПК-1; ПК-3
		ΠK-1; ΠK-3
Б1.В.ДВ.04.01	Системы искусственного интеллекта	ΠK-7; ΠK-8
Б1.В.ДВ.04.02	Экспертные системы	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление проектами	УК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Технология Scram	УК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы оцифровки данных	ΠK-5; ΠK-6
Б1.В.ДВ.06.02	Системное администрирование	ΠK-5; ΠK-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность и защита информаци	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии защиты Web-контента	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	
Б1.В.ДВ.08.01	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Протоколы передачи данных	ПК-2; ПК-5
•	Практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
2.0	Обязательная часть	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.O.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции						
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6						
' <u>•</u>	Б2.B.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6						
	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6						
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8						
	Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалис работы		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8						
ФΤ	Д	Факультативы	УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5						
,	ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3						
	ФТД.02	Нейросетевые технологии	ΠK-1; ΠK-5						
	ФТД.03	Методы машинного обучения	ПК-1; ПК-2; ПК-5						
	ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4						

		Итого							Курс 1		Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	з.е			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Com 4	Всего	Cem 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Das. 70	Dap. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	DCCIO	CEM. 1	CEM. 2	BCel 0	CEM. 3	Сем. 4	bcero	CEM. 3	CEM. U	BCel 0	CEM. 7	CEM. 0
	Итого (с факультативами)				193	330	270	71	33	38	67	32	35	67	32	35	65	32.5	32.5
	Итого по ОП (без факультативов)				189	300	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	28.5	31.5
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	32.1%	160	211	211	56	28	28	56	28	28	54	29	25	45	28.5	16.5
Б1.О	Обязательная часть				77	128	124	56	28	28	56	28	28	10	5	5	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				83	134	87							44	24	20	43	26.5	16.5
Б2	Практика	50%	50%	0%	20	71	20	4		4	4		4	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть				4	55	10	4		4							6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	67	10				4		4	6		6			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	18	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	30	30	11	5	6	7	4	3	7	3	4	5	4	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ракультативы (в период ТО)			51.9	-	52.5	52	-	52.5	52	-	54	45.7	-	53.5	54	
	эчеоная нагрузка (акад.час/ нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	5	3	2
	Обязательные формы промежуточной аттестации	3A4ET (3a)						8	4	4	10	5	5	11	6	5	5	4	1
	облательные формы прочежуто иной иттестиции	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	3	1	2	1		1	3	1	2
		КУРСО	ВОИ ПРО	ЕКТ (КП)				4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.47%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.84%												

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-10.