

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

27 июня 2024 г.

09.03.03

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Проектирование и разработка комплексных IT-решений для компаний и предприятий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

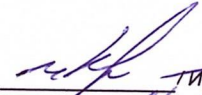
Срок получения образования: 4 г.


Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 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.
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 367н от 27.04.2023 г.
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 586н от 13.07.2023 г.


Типы задач профессиональной деятельности
проектный
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования /  / Т.И. Крючкова /

Декан факультета информационных технологий и компьютерной безопасности /  / А.В. Бредихин /

Заведующий базовой кафедрой кибернетики в системах организационного управления /  / В.Е. Белоусов /

Руководитель образовательной программы /  / В.Е. Белоусов /



Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого acad. часов										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							211	7924	3650	1124	1084	1442				3644	630	292
<b>Обязательная часть</b>							119	4612	2144	588	386	1170				2009	459	
Б1.О.01	Иностранный язык	12					8	288	108			108				108	72	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	108	54	18		36				54		
Б1.О.03	Философия		3				3	108	36	18		18				72		
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		2				2	72	36	36						36		
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		6				3	108	54	18		36				54		
Б1.О.06	Математика	23		1			10	360	162	54		108				126	72	
Б1.О.07	Информатика		23				4	144	54	18	36					90		
Б1.О.08	Экономика		3				3	108	36	18		18				72		
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение		1				3	108	36	18		18				72		
Б1.О.10	Правоведение		4				3	108	36	18		18				72		
Б1.О.11	Профессиональная этика		5				3	108	54	18		36				54		
Б1.О.12	Проектная деятельность		567				6	216	108			108				108		
Б1.О.13	Высокоуровневые методы программирования	2	1			2	11	396	118	34	50	34				233	45	
Б1.О.14	WEB-программирование			1	1		6	216	54	18	36					162		
Б1.О.15	Основы алгоритмизации и структур данных	3	2				6	216	84	34	50					105	27	
Б1.О.16	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3	2		3		7	252	102	34	34	34				123	27	
Б1.О.17	Теория информационных процессов и систем	3					5	180	54	18		36				99	27	
Б1.О.18	Анализ и проектирование на UML		3				3	108	54	18		36				54		
Б1.О.19	Операционные системы	4					5	180	72	18	36	18				63	45	
Б1.О.20	Управление жизненным циклом информационных систем	4				4	5	180	72	36		36				72	36	
Б1.О.21	Базы данных	5	4		5		5	180	126	36	72	18				27	27	
Б1.О.22	Объектно-ориентированное программирование	5		4	5		5	180	126	36	72	18				27	27	
Б1.О.23	Математические методы принятия решений	5					5	180	72	36		36				81	27	
Б1.О.24	Информационная безопасность	7					5	180	108	36		72				45	27	
Б1.О.25	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328			328						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							92	3312	1506	536	698	272				1635	171	292
Б1.В.01	Исследование операций в системах организационного управления			2			5	180	80	32	16	32				100		
Б1.В.02	Имитационное моделирование процессов управления	5		4		5	6	216	90	36	36	18				99	27	
Б1.В.03	Стандартизация, сертификация и управление качеством информационных технологий		4	5			5	180	88	36		52				92		
Б1.В.04	Разработка приложений для мобильных платформ		5				3	108	54	18	18	18				54		
Б1.В.05	ERP системы управления предприятиями	6	5			6	6	216	108	36	54	18				81	27	36
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	6			6		5	180	54	18	36					99	27	
Б1.В.07	Разработка AR/VR проектов			6	6		4	144	126	36	72	18				18		90
Б1.В.08	Проектирование информационных систем среднего и крупного масштаба сложности	7	6		7		6	216	126	36	72	18				63	27	90
Б1.В.09	Системы искусственного интеллекта			7		7	4	144	72	36	36					72		
Б1.В.10	Методы и средства анализа больших данных в компьютерных сетях			7			4	144	54	18	36					90		
Б1.В.11	Программная инженерия			8			4	144	44	22	22					100		







Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Б1.В.12	Современные средства автоматизации проектирования информационных систем			8		8	5	180	76	22	44	10				104		54	
Б1.В.13	Управление ИТ проектами			8		8	4	144	66	22	44					78			
Б1.В.14	Технические средства сбора, обработки и анализа информации	8					5	180	34	12		22				110	36	22	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>18</b>				<b>72</b>			
Б1.В.ДВ.01.01	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем			3	3		4	144	72	18	36	18				72			
Б1.В.ДВ.01.02	CASE технологии проектирования информационных систем			3	3		4	144	72	18	36	18				72			
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>			<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>					<b>72</b>			
Б1.В.ДВ.02.01	Основы информационного менеджмента			4		4	4	144	72	36	36					72			
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинг			4		4	4	144	72	36	36					72			
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>			<b>6</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>16</b>				<b>53</b>	<b>27</b>		
Б1.В.ДВ.03.01	Самообучающиеся системы распознавания объектов и информации			6		6	4	144	64	16	32	16				53	27		
Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматической идентификации типовых объектов			6		6	4	144	64	16	32	16				53	27		
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>			<b>6</b>			<b>4</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>					<b>90</b>			
Б1.В.ДВ.04.01	Облачные вычисления			6			4	144	54	18	36					90			
Б1.В.ДВ.04.02	Системы поддержки принятия решений			6			4	144	54	18	36					90			
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>					<b>54</b>			
Б1.В.ДВ.05.01	Тестирование информационных систем		7				3	108	54	18	36					54			
Б1.В.ДВ.05.02	Оценка эффективности ИТ проектов		7				3	108	54	18	36					54			
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		<b>7</b>			<b>7</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>					<b>54</b>			
Б1.В.ДВ.06.01	Системы электронного документооборота		7			7	3	108	54	18	36					54			
Б1.В.ДВ.06.02	Основы делопроизводства в ИТ компаниях		7			7	3	108	54	18	36					54			
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>			<b>7</b>	<b>7</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>				<b>80</b>			
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка прикладных конфигураторов в 1С Предприятие			7	7		4	144	64	32		32				80			
Б1.В.ДВ.07.02	Разработка автоматизированных рабочих мест пользователей			7	7		4	144	64	32		32				80			
<b>Блок 2.Практика</b>							20	720	222					214	8	498		498	
<b>Обязательная часть</b>							10	360	120					116	4	240		240	
Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>24</b>			<b>10</b>	<b>360</b>	<b>120</b>					<b>116</b>	<b>4</b>	<b>240</b>		<b>240</b>	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			5	180	60					58	2	120		120	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			5	180	60					58	2	120		120	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							10	360	102					98	4	258		258	
Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>68</b>			<b>10</b>	<b>360</b>	<b>102</b>					<b>98</b>	<b>4</b>	<b>258</b>		<b>258</b>	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			5	180	51					49	2	129		129	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8			5	180	51					49	2	129		129	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	324	20						20		304		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324	20						20		304		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							28	1008	756	26	32	698					252		







Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
12	Управления
99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного управления
99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
12	Управления
12	Управления
99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
99	Базовая кафедра кибернетики в
99	Базовая кафедра кибернетики в
99	Базовая кафедра кибернетики в
99	Базовая кафедра кибернетики в
99	Базовая кафедра кибернетики в
99	Базовая кафедра кибернетики в
99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
99	Базовая кафедра кибернетики в
99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
99	Базовая кафедра кибернетики в
99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов										
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		2				2	72	36	18		18				36		
ФТД.02	Управление в информационно-технологических системах		5				2	72	40	8	32					32		
ФТД.03	Русский язык как иностранный		12345678				24	864	680			680				184		
	Итого з.е./акад. часов (без факультативов)						240	8968	3892	1124	1084	1442	214	28	498	3948	630	790
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																	
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад. час/нед)																	
	з.е. на курсах (без факультативов)																	

Курс 1														Курс 2																		
Семестр 1 [18 5/6 нед]						Семестр 2 [16 2/6 нед]								Семестр 3 [17 3/6 нед]						Семестр 4 [17 1/6 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	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	
						2	18		18					36																		
5			144	36		4			128					16		4			108	36		3			96					12		
28.5	108	54	218	666	36	31.5	134	114	210	58	2	120		435	117	28	144	90	236	477	117	32	180	162	182	58	2	120		423	81	
52.6					54	51.3								54	51						54	52								54		
17.3						24.7									23.7							27.3										
60														60																		

Курс 3														Курс 4																							
Семестр 5 [17 3/6 нед]						Семестр 6 [17 2/6 нед]								Семестр 7 [17 5/6 нед]						Семестр 8 [11 2/6 нед]																	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	
2	8	32		32																																	
3			72	36		2				64						8		2					36	36		1					32					4	
27	162	126	248	380	108	33	142	248		176		49	2	129		413	81	28	176	180		140	458	54	32	78	110		32		49	22	129		696	36	
49.4					54	53.5								54	53.5						54	54								54							
27.7					29.7								27.9						19.5																		
60														60																							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
32	Философии, социологии и истории
99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
34	Русского языка и межкультурной коммуникации

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	
Б1.О.07	Информатика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	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	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	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	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	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	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	

Индекс	Содержание	Тип
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(Д)	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	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	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.25	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б3.01(Д)	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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.17	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.23	Математические методы принятия решений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Содержание	Тип
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.14	WEB-программирование	
Б1.О.15	Основы алгоритмизации и структур данных	
Б1.О.17	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.18	Анализ и проектирование на UML	
Б1.О.22	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.23	Математические методы принятия решений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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;	ОПК
Б1.О.21	Базы данных	
Б1.О.24	Информационная безопасность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.13	Высокоуровневые методы программирования	
Б1.О.15	Основы алгоритмизации и структур данных	
Б1.О.19	Операционные системы	
Б1.О.20	Управление жизненным циклом информационных систем	
Б1.О.22	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.24	Информационная безопасность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.14	WEB-программирование	
Б1.О.16	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.19	Операционные системы	
Б1.О.21	Базы данных	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
Б1.О.15	Основы алгоритмизации и структур данных	
Б1.О.22	Объектно-ориентированное программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.13	Высокоуровневые методы программирования	
Б1.О.21	Базы данных	
Б1.О.22	Объектно-ориентированное программирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.13	Высокоуровневые методы программирования	
Б1.О.16	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.18	Анализ и проектирование на UML	
Б1.О.20	Управление жизненным циклом информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
Б1.О.20	Управление жизненным циклом информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способность проводить обследование организаций, собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика, формировать бизнес-требования заинтересованных лиц к информационной системе	ПК
Б1.В.04	Разработка приложений для мобильных платформ	
Б1.В.05	ERP системы управления предприятиями	
Б1.В.07	Разработка AR/VR проектов	
Б1.В.08	Проектирование информационных систем среднего и крупного масштаба сложности	
Б1.В.11	Программная инженерия	
Б1.В.13	Управление ИТ проектами	
Б1.В.ДВ.01.01	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	CASE технологии проектирования информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы информационного менеджмента	
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинг	
Б1.В.ДВ.03.01	Самообучающиеся системы распознавания объектов и информации	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматической идентификации типовых объектов	
Б1.В.ДВ.06.01	Системы электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы делопроизводства в ИТ компаниях	
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка прикладных конфигураторов в 1С Предприятие	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Разработка автоматизированных рабочих мест пользователей	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла в том числе составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	ПК
Б1.В.11	Программная инженерия	
Б1.В.12	Современные средства автоматизации проектирования информационных систем	
Б1.В.13	Управление ИТ проектами	
Б1.В.ДВ.06.01	Системы электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы делопроизводства в ИТ компаниях	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Управление в информационно-технологических системах	
ПК-3	Способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем	ПК
Б1.В.02	Имитационное моделирование процессов управления	
Б1.В.05	ERP системы управления предприятиями	
Б1.В.08	Проектирование информационных систем среднего и крупного масштаба сложности	
Б1.В.12	Современные средства автоматизации проектирования информационных систем	
Б1.В.13	Управление ИТ проектами	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и оценивать риски	ПК
Б1.В.01	Исследование операций в системах организационного управления	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность моделировать прикладные бизнес-процессы и предметную область	ПК
Б1.В.01	Исследование операций в системах организационного управления	
Б1.В.02	Имитационное моделирование процессов управления	
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
Б1.В.ДВ.01.01	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	CASE технологии проектирования информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка прикладных конфигураторов в 1С Предприятие	
Б1.В.ДВ.07.02	Разработка автоматизированных рабочих мест пользователей	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-6	Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей при внедрении, адаптации и настройке информационных систем	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Основы информационного менеджмента	
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинг	
Б1.В.ДВ.05.01	Тестирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Оценка эффективности ИТ проектов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы на этапах жизненного цикла	ПК
Б1.В.04	Разработка приложений для мобильных платформ	
Б1.В.07	Разработка AR/VR проектов	
Б1.В.14	Технические средства сбора, обработки и анализа информации	
Б1.В.ДВ.04.01	Облачные вычисления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Системы поддержки принятия решений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность проводить тестирование программного обеспечения ИС, а также их компонентов по заданным сценариям	ПК
Б1.В.10	Методы и средства анализа больших данных в компьютерных сетях	
Б1.В.14	Технические средства сбора, обработки и анализа информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Самообучающиеся системы распознавания объектов и информации	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматической идентификации типовых объектов	
Б1.В.ДВ.04.01	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.01	Тестирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Оценка эффективности ИТ проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач в том числе управления доступом к данным	ПК
Б1.В.10	Методы и средства анализа больших данных в компьютерных сетях	
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка прикладных конфигураторов в 1С Предприятие	
Б1.В.ДВ.07.02	Разработка автоматизированных рабочих мест пользователей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способность обеспечить качество ИТ проектов, осуществляемых в организациях в соответствии с установленными регламентами в том числе на уровне подсистем	ПК
Б1.В.03	Стандартизация, сертификация и управление качеством информационных технологий	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	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.09	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.0	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; ОПК-9
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Информатика	УК-1
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.0.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.10	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.11	Профессиональная этика	УК-10
Б1.0.12	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.13	Высокоуровневые методы программирования	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.14	WEB-программирование	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.15	Основы алгоритмизации и структур данных	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.16	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.17	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.18	Анализ и проектирование на UML	ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.19	Операционные системы	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.20	Управление жизненным циклом информационных систем	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.21	Базы данных	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.22	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.23	Математические методы принятия решений	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.24	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.25	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Исследование операций в системах организационного управления	ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Имитационное моделирование процессов управления	ПК-3; ПК-5
Б1.В.03	Стандартизация, сертификация и управление качеством информационных технологий	ПК-10
Б1.В.04	Разработка приложений для мобильных платформ	ПК-1; ПК-7
Б1.В.05	ERP системы управления предприятиями	ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	ПК-5
Б1.В.07	Разработка AR/VR проектов	ПК-1; ПК-7
Б1.В.08	Проектирование информационных систем среднего и крупного масштаба сложности	ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	Системы искусственного интеллекта	ПК-11; ПК-12
Б1.В.10	Методы и средства анализа больших данных в компьютерных сетях	ПК-8; ПК-9
Б1.В.11	Программная инженерия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Современные средства автоматизации проектирования информационных систем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.13	Управление ИТ проектами	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.14	Технические средства сбора, обработки и анализа информации	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	CASE технологии проектирования информационных систем	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы информационного менеджмента	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинг	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Самообучающиеся системы распознавания объектов и информации	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматической идентификации типовых объектов	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Облачные вычисления	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Системы поддержки принятия решений	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Тестирование информационных систем	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Оценка эффективности ИТ проектов	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Системы электронного документооборота	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Основы делопроизводства в ИТ компаниях	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка прикладных конфигураторов в 1С Предприятие	ПК-1; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Разработка автоматизированных рабочих мест пользователей	ПК-1; ПК-5; ПК-9
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-12
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-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной 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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3; УК-4; ПК-2
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Управление в информационно-технологических системах	ПК-2
ФТД.03	Русский язык как иностранный	УК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				193	319	268	71	33.5	37.5	67	32	35	67	32	35	63	30	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	28.5	31.5	60	28	32	60	27	33	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	28.2%	160	211	211	55	28.5	26.5	55	28	27	55	27	28	46	28	18	
B1.O	Обязательная часть				71	122	119	50	28.5	21.5	41	24	17	21	16	5	7	7		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				89	140	92	5		5	14	4	10	34	11	23	39	21	18	
B2	Практика	50%	50%	0%	20	71	20	5		5	5		5	5		5	5		5	
B2.O	Обязательная часть				10	61	10	5		5	5		5							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	61	10							5		5	5		5	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	28	28	11	5	6	7	4	3	7	5	2	3	2	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	52.6	51.3	-	51	52	-	49.4	53.5	-	53.5	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.9	-	17.3	24.7	-	23.7	27.3	-	27.7	29.7	-	27.9	19.5	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3	3.5	-	3.2	3.3	-	3	3	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	6	4	2	6	4	2	3	2	1	
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	7	4	3	7	4	3	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	5	1	4	5	1	4	7	3	4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1		2	2		4	2	2	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2		2	3	1	2	4	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.84%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					53.8%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.06%														

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.