МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 1 от 28.09.2023

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
А.И. Колосов
28 сентября 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Проектирование информационно-аналитических систем высокотехнологичных производств

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 369н от 27.04.2023 г.
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 367н от 27.04.2023 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования _____ / И.Н. Крючкова/

И.о. декана 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 /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=					*									*																																		
II										*									*																																		
III										*									*				Э																													
IV										*									*				Э																													
V										*				Э	Э	Э	Э	К	*				Э												Э	Пд	Пд	Пд		Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2				Курс 3			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		14		20		20		20		25		25	
Дата начала/Номер недели	3 ноября 2023 г.	10	12 января 2024 г.	20	1 июня 2024 г.	40	12 января 2025 г.	20	1 июня 2025 г.	40	12 января 2026 г.	20	1 июня 2026 г.	40
Дата окончания/Номер недели	8 ноября 2023 г.	10	25 января 2024 г.	21	20 июня 2024 г.	42	31 января 2025 г.	22	20 июня 2025 г.	42	5 февраля 2026 г.	23	25 июня 2026 г.	43

	Курс 4				Курс 5			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	25		25		25		25	
Дата начала/Номер недели	12 января 2027 г.	20	8 июня 2027 г.	41	1 декабря 2027 г.	14	30 марта 2028 г.	31
Дата окончания/Номер недели	5 февраля 2027 г.	23	2 июля 2027 г.	44	25 декабря 2027 г.	17	23 апреля 2028 г.	34

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**29 3/6**	**32 5/6**	**31 5/6**	**32 5/6**	**23 3/6**	150 3/6
Э	Экзаменационные сессии	**4 5/6**	**5 5/6**	**7 1/6**	**7 1/6**	**7 2/6**	32 2/6
У	Учебная практика	**3 2/6**	**3 2/6**				6 4/6
П	Производственная практика			**3 2/6**			3 2/6
Пд	Преддипломная практика					**3 2/6**	3 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Продолжительность каникул	**55 дн**	**55 дн**	**53 дн**	**70 дн**	**68 дн**	301 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	70 дн
Продолжительность		336 дн	365 дн	365 дн	365 дн	366 дн	
Високосный год		+	-	-	-	+	

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)							211	7924	706	228	146	332			6928	290	142
Обязательная часть							100	3928	354	142	62	150			3415	159	28
Б1.О.01	**Модуль изучения иностранного языка**	**11**	**2**	**3**			**10**	**360**	**20**			**20**			**314**	**26**	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	11					6	216	10			10			188	18	
Б1.О.01.02	Деловой профессиональный иностранный язык (англ.)		2	3			4	144	10			10			126	8	
Б1.О.02	**Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин**		**11122 233**	**114**			**27**	**972**	**114**	**64**		**50**			**814**	**44**	
Б1.О.02.01	История России		1	1			4	144	58	36		22			78	8	
Б1.О.02.02	Философия		2				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.02.03	Безопасность жизнедеятельности		3				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.02.04	Экономика		2				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.02.05	Русский язык и деловое общение		1				2	72	4	2		2			64	4	
Б1.О.02.06	Правоведение		2				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.02.07	Профессиональная этика		3				2	72	8	4		4			60	4	
Б1.О.02.08	Физическая культура и спорт		1				2	72	2	2					66	4	
Б1.О.02.09	Основы российской государственности			1			2	72	4	2		2			64	4	
Б1.О.02.10	Основы военной подготовки			4			3	108	6	2		4			98	4	
Б1.О.03	**Математический модуль**	**1**		**133**		**13**	**17**	**612**	**58**	**26**	**6**	**26**			**533**	**21**	
Б1.О.03.01	Математический анализ	1					5	180	12	6		6			159	9	
Б1.О.03.02	Математическая логика			3			4	144	18	6	6	6			122	4	
Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика			1		1	4	144	12	6		6			128	4	
Б1.О.03.04	Комбинаторика и теория графов			3		3	4	144	16	8		8			124	4	
Б1.О.04	**Модуль информационных технологий и основ программирования**	**1**	**12**	**22**	**1**	**2**	**18**	**648**	**48**	**16**	**20**	**12**			**575**	**25**	**8**
Б1.О.04.01	Информатика		12				4	144	16	8	8				120	8	
Б1.О.04.02	Программирование С++	1			1		5	180	12	4	4	4			159	9	4
Б1.О.04.03	WEB-технологии			2		2	4	144	10	2	4	4			130	4	4
Б1.О.04.04	Алгоритмы и анализ сложности			2			5	180	10	2	4	4			166	4	
Б1.О.05	**Общепрофессиональный модуль**	**245**	**2**	**35**		**245**	**28**	**1008**	**108**	**36**	**36**	**36**			**861**	**39**	**20**
Б1.О.05.01	Архитектура вычислительных систем и компьютерные сети	2				2	6	216	12	4	4	4			195	9	4
Б1.О.05.02	Теория систем и системный анализ		2				3	108	12	4	4	4			92	4	
Б1.О.05.03	Объектно-ориентированный анализ и проектирование			3			4	144	24	8	8	8			116	4	4
Б1.О.05.04	Информационная безопасность	5				5	5	180	24	8	8	8			147	9	4
Б1.О.05.05	Операционные системы	4				4	6	216	12	4	4	4			195	9	4
Б1.О.05.06	Программная инженерия			5			4	144	24	8	8	8			116	4	4
Б1.О.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1					328	6			6			318	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							111	3996	352	86	84	182			3513	131	114
Б1.В.01	**Модуль "Информационные технологии в управлении"**	**23**		**233**	**23**	**33**	**22**	**792**	**70**	**24**	**18**	**28**			**692**	**30**	**20**
Б1.В.01.01	Имитационное моделирование процессов управления предприятиями			3	3		4	144	18	6	6	6			122	4	4
Б1.В.01.02	Введение в системы организационного управления	2			2		5	180	8	4		4			163	9	4
Б1.В.01.03	Управление бизнес-процессами предприятий	3				3	5	180	18	6	6	6			153	9	4
Б1.В.01.04	Информационные технологии в управлении предприятием			3		3	4	144	20	6	6	8			120	4	4
Б1.В.01.05	Системный анализ в управлении программным обеспечением предприятия			2			4	144	6	2		4			134	4	4
Б1.В.02	**Модуль систем искусственного интеллекта**			**234**	**23**	**4**	**13**	**468**	**42**	**14**	**14**	**14**			**414**	**12**	**12**
Б1.В.02.01	Системы искусственного интеллекта			3	3		5	180	18	6	6	6			158	4	4
Б1.В.02.02	Нейронные сети и машинное обучение			4		4	4	144	12	4	4	4			128	4	4
Б1.В.02.03	Язык программирования Pyton			2	2		4	144	12	4	4	4			128	4	4
Б1.В.03	**Профессиональный модуль**	**455**		**4445**	**455**	**4**	**28**	**1008**	**120**	**36**	**44**	**40**			**845**	**43**	**32**

Курс 1																					Курс 2																				
-	Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия										-	Зимняя сессия							Летняя сессия										
з.е. на курсе	Лек	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль	Формы контр.
40	6	2	72	4		24	24	414	30		32	8	40	12				1074	38		55	24	16	24	12	803	33		16	12	34	18				980	38	
32	6	2	72	4		24	24	414	30		32	8	32	4				798	34		30	22	16	20	8	669	29		6	4	12					290	12	
6							**4**	**95**	**9**	**э**			**6**					**93**	**9**	**э**	1									**4**						**28**	**4**	**з**
6							4	95	9	э			6					93	9	э																		
																					1									4					28	4	з
10	**6**	**2**	**72**	**4**	**о**	**18**	**14**	**160**	**12**	**3з**	**18**		**10**					**40**	**4**	**о**	9	**8**		**8**		**192**	**8**	**2з**	**4**		**4**					**96**	**4**	**з**
4	4		8			14	12	30	4	з	18		10					40	4	о																	
																					3	4		4		96	4	з									
																					3	4		4		96	4	з									
2						2	2	64	4	з																												
																					3								4		4					96	4	з
2						2		66	4	з																												
2	2	2	64	4	о																																	
9						**6**	**6**	**159**	**9**	**э**	**6**		**6**					**128**	**4**	**ор**																		
5						6	6	159	9	э																													
4											6		6					128	4	ор																		
7											**8**	**8**	**4**	**4**				**219**	**13**	**ээп**	11	**6**	**8**	**4**	**4**	**190**	**8**	**зор**	**2**	**4**	**4**					**166**	**4**	**о**
2											4	4						60	4	з	2	4	4			60	4	з									
5											4	4	4	4				159	9	эп																	
																					4	2	4	4	4	130	4	ор									
																					5								2	4	4					166	4	о
																					9	**8**	**8**	**8**	**4**	**287**	**13**	**ээр**									
																					6	4	4	4	4	195	9	эр									
																					3	4	4	4		92	4	з									
													6					318	4	з																		
8													8	8				276	4		25	2		4	4	134	4		10	8	22	18				690	26	
																					9	**2**		**4**	**4**	**134**	**4**	**о**	**4**		**4**	**4**				**163**	**9**	**эп**
																					5								4		4	4				163	9	эп
																					4	2		4	4	134	4	о									
																					4								**4**	**4**	**4**	**4**				**128**	**4**	**оп**
																					4								4	4	4	4				128	4	оп

Курс 3																	Курс 4														
-	Зимняя сессия							Летняя сессия									-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.
38	22	18	28	8	555	25		32	20	34	12				614	20		48	22	20	40	26	857	33		14	8	30	14	678	26	
20	10	6	16		280	12		20	8	20	4				336	12		9	2		4		98	4		4	4	4	4	195	9	
3			**6**		**98**	**4**	**о**																								
3			6		98	4	о																								
5	**4**		**4**		**60**	**4**	**з**	**4**		**4**					**96**	**4**	**з**	3	**2**		**4**		**98**	**4**	**о**						
3								4		4					96	4	з														
2	4		4		60	4	з																								
																		3	2		4		98	4	о						
8	**6**	**6**	**6**		**122**	**4**	**о**	**8**		**8**					**124**	**4**	**ор**														
4	6	6	6		122	4	о																								
4								8		8					124	4	ор														
4								**8**	**8**	**8**	**4**				**116**	**4**	**о**	6								**4**	**4**	**4**	**4**	**195**	**9**	**эр**
4								8	8	8	4				116	4	о														
																		6								4	4	4	4	195	9	эр
18	12	12	12	8	275	13		12	12	14	8				278	8		39	20	20	36	26	759	29		10	4	26	10	483	17	
13	**12**	**12**	**12**	**8**	**275**	**13**	**эопр**	**6**	**6**	**8**	**4**				**120**	**4**	**ор**														
4	6	6	6	4	122	4	оп																								
5	6	6	6	4	153	9	эр																								
4								6	6	8	4				120	4	ор														
5								**6**	**6**	**6**	**4**				**158**	**4**	**оп**	4	**4**	**4**	**4**	**4**	**128**	**4**	**ор**						
5								6	6	6	4				158	4	оп														
																		4	4	4	4	4	128	4	ор						
																		17	**12**	**12**	**12**	**12**	**415**	**17**	**э2оп**	**4**	**4**	**4**	**4**	**128**	**4**	**ор**

Курс 5																		Закрепленная кафедра	
-	Зимняя сессия							Летняя сессия											
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
30	22	26	42	30	429	21		14	18	34	10				452	22			
9	16	16	16	8	263	13													
																		54	Иностранных языков и технологии
																		12	Управления
																		32	Философии, социологии и истории
																		32	Философии, социологии и истории
																		18	Техносферной и пожарной
																		11	Цифровой и отраслевой экономики
																		34	Русского языка и межкультурной
																		11	Цифровой и отраслевой экономики
																		32	Философии, социологии и истории
																		69	Физического воспитания и спорта
																		32	Философии, социологии и истории
																		18	Техносферной и пожарной
																		66	Прикладной математики и механики
																		66	Прикладной математики и механики
																		66	Прикладной математики и механики
																		66	Прикладной математики и механики
																		2	Систем управления и
																		99	Базовая кафедра кибернетики в
																		99	Базовая кафедра кибернетики в
																		99	Базовая кафедра кибернетики в
9	**16**	**16**	**16**	**8**	**263**	**13**	**эор**												
																		99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
																		99	Базовая кафедра кибернетики в
																		99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
5	8	8	8	4	147	9	эр											99	Базовая кафедра кибернетики в
																		99	Базовая кафедра кибернетики в
4	8	8	8	4	116	4	о											99	Базовая кафедра кибернетики в
																		69	Физического воспитания и спорта
21	6	10	26	22	166	8		14	18	34	10				452	22			
																		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
																		99	Базовая кафедра кибернетики в
11	**6**	**10**	**8**	**6**	**44**	**4**	**о**	**14**	**18**	**16**	**10**				**258**	**18**	**2э2п**		

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Контроль	Пр. подгот
Б1.В.03.01	Стандартизация, сертификация и управление качеством информационных технологий			4			4	144	12	4	4	4			128	4	4
Б1.В.03.02	Технические средства сбора, обработки, анализа информации и хранения данных			4		4	4	144	12	4	4	4			128	4	4
Б1.В.03.03	Базы данных семейства ЛИНТЕР-БАСТИОН	5		5	5		6	216	48	12	20	16			155	13	12
Б1.В.03.04	Проектирование информационных систем среднего и крупного масштаба сложности	5			5		5	180	24	8	8	8			147	9	4
Б1.В.03.05	Современные средства автоматизации проектирования информационных систем			4			4	144	12	4	4	4			128	4	4
Б1.В.03.06	Разработка и внедрение информационных систем	4			4		5	180	12	4	4	4			159	9	4
Б1.В.04	**Модуль проектной деятельности**	**2**		**14455**			**35**	**1260**	**86**			**86**			**1145**	**29**	**46**
Б1.В.04.01	Основы проектного управления			1			8	288	8			8			276	4	8
Б1.В.04.02	Проектный офис в управлении предприятием	2					8	288	10			10			269	9	10
Б1.В.04.03	Выполнение прикладных проектов			44			9	324	32			32			284	8	12
Б1.В.04.04	Разработка комплексного ИТ проекта			55			10	360	36			36			316	8	16
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**2**			**4**	**144**	**10**	**2**	**4**	**4**			**130**	**4**	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии отраслевой цифровизации			2			4	144	10	2	4	4			130	4	
Б1.В.ДВ.01.02	Визуализация многомерных данных			2			4	144	10	2	4	4			130	4	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**4**	**4**		**4**	**144**	**12**	**4**	**4**	**4**			**128**	**4**	**4**
Б1.В.ДВ.02.01	Тестирование информационных систем			4	4		4	144	12	4	4	4			128	4	4
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка эффективности ИТ проектов			4	4		4	144	12	4	4	4			128	4	4
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**4**					**5**	**180**	**12**	**6**		**6**			**159**	**9**	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-проектами (на иностр. языке)	4					5	180	12	6		6			159	9	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление ИТ-проектами	4					5	180	12	6		6			159	9	
Блок 2.Практика							20	720	4				4	700		16	498
Обязательная часть							10	360	2				2	350		8	240
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			5	180	1				1	175		4	120
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			5	180	1				1	175		4	120
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							10	360	2				2	350		8	258
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3			5	180	1				1	175		4	129
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5			5	180	1				1	175		4	129
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	20				20		304		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324	20				20		304		
ФТД.Факультативные дисциплины							32	1152	78	12	10	56			1026	48	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		1				2	72	8	4		4			60	4	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности		2				2	72	8	4		4			60	4	
ФТД.03	Управление в информационно-технологических системах		3				2	72	4	2	2				64	4	
ФТД.04	Технологическое предпринимательство		4				2	72	10	2	8				58	4	
ФТД.05	Русский язык как иностранный		11223344				24	864	48			48			784	32	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	730	228	146	332	24	700	7232	306	640
	Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/год)																
	Резерв времени по сессиям																

Курс 1																					Курс 2																				
-	Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия										-	Зимняя сессия							Летняя сессия										
з.е. на курсе	Лек	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль	Формы контр.
8													**8**	**8**				**276**	**4**	**о**	8										**10**	**10**				**269**	**9**	**э**
8													8	8				276	4	о																		
																					8									10	10				269	9	э
																					4								**2**	**4**	**4**				**130**	**4**	**о**
																					4								2	4	4				130	4	о
																					4								2	4	4				130	4	о
5															1	175	120		4		5											1	175	120		4	
5															1	175	120		4		5											1	175	120		4	
5															1	175	120		4	о																		
																					5											1	175	120		4	о
11							6	170	4		4		10					194	8		9			6		134	4		4		10				158	8	
2											4		4					60	4	з																	
																					2								4		4				60	4	з
9							6	170	4	з			6					134	4	з	7			6		134	4	з			6				98	4	з
45	6	2	72	4		24	24	414	30		32	8	40		1	175		1074	42		60	24	16	24		803	33		16	12	34		1	175		980	42	
42																					51.3																	
198																					197																	

Курс 3																	Курс 4														
-	Зимняя сессия							Летняя сессия									-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.
																		4	4	4	4	4	128	4	о							
																		4								4	4	4	4	128	4	ор
																		4	4	4	4	4	128	4	о							
																		5	4	4	4	4	159	9	эп							
																		9			**16**	**6**	**88**	**4**	**о**			**16**	**6**	**196**	**4**	**о**
																		9			16	6	88	4	о			16	6	196	4	о
																		4	**4**	**4**	**4**	**4**	**128**	**4**	**оп**							
																		4	4	4	4	4	128	4	оп							
																		4	4	4	4	4	128	4	оп							
																		5								**6**		**6**		**159**	**9**	**э**
																		5								6		6		159	9	э
																		5								6		6		159	9	э
5												1	175	129		4																
5												1	175	129		4																
5												1	175	129		4	о															
7			6		98	4		2	2	6					126	8		5	2	8	6		120	8				6		26	4	
2								2	2						64	4	з															
																		2	2	8			58	4	з							
5			6		98	4	з			6					62	4	з	3			6		62	4	з			6		26	4	з
43	22	18	28		555	25		32	20	34		1	175		614	24		48	22	20	40		857	33		14	8	30		678	26	
35.1																		43.2														
199																		193														

Курс 5																		Закрепленная кафедра	
-	Зимняя сессия							Летняя сессия											
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																		99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного управления
																		99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
6	6	10	8	6	44	4	о	6	10	8	6				111	9	эп	99	Базовая кафедра кибернетики в
5								8	8	8	4				147	9	эп	99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
																		99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
																		99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
10			**18**	**16**	**122**	**4**	**о**			**18**					**194**	**4**	**о**		
																		99	Базовая кафедра кибернетики в
																		99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
																		99	Базовая кафедра кибернетики в
10			18	16	122	4	о			18					194	4	о	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
																		12	Управления
																		12	Управления
5												1	175	129		4			
																		99	Базовая кафедра кибернетики в
																		99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
5												1	175	129		4			
																		99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
5												1	175	129		4	о	99	Базовая кафедра кибернетики в
9												20			304				
9												20			304			99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
																		32	Философии, социологии и истории
																		32	Философии, социологии и истории
																		99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного
																		12	Управления
																		34	Русского языка и межкультурной коммуникации
44	22	26	42		429	21		14	18	34		21	175		756	26			
35.1																			
199																			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03.01	Математический анализ	
Б1.О.03.02	Математическая логика	
Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.04.01	Информатика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.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.02.04	Экономика	
Б1.О.02.06	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.02.05	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.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.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.02	Деловой профессиональный иностранный язык (англ.)	
Б1.О.02.05	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02.01	История России	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.02	Философия	
Б1.О.02.09	Основы российской государственности	
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.02.05	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.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.02.08	Физическая культура и спорт	
Б1.О.06	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.02.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.02.10	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.02.04	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.02.06	Правоведение	
Б1.О.02.07	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	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.03.04	Комбинаторика и теория графов	
Б1.О.05.02	Теория систем и системный анализ	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.02	Математическая логика	
Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03.04	Комбинаторика и теория графов	
Б1.О.04.03	WEB-технологии	
Б1.О.04.04	Алгоритмы и анализ сложности	
Б1.О.05.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.05.03	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) 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.05.04	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.04.02	Программирование C++	
Б1.О.04.04	Алгоритмы и анализ сложности	
Б1.О.05.04	Информационная безопасность	
Б1.О.05.05	Операционные системы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.04.03	WEB-технологии	
Б1.О.05.01	Архитектура вычислительных систем и компьютерные сети	
Б1.О.05.05	Операционные системы	
Б1.О.05.06	Программная инженерия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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.04.04	Алгоритмы и анализ сложности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.04.02	Программирование C++	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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.04.02	Программирование C++	
Б1.О.05.01	Архитектура вычислительных систем и компьютерные сети	
Б1.О.05.03	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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.01.02	Деловой профессиональный иностранный язык (англ.)	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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.О.01.02	Деловой профессиональный иностранный язык (англ.)	
Б1.О.04.02	Программирование C++	
Б1.О.05.05	Операционные системы	
Б1.О.05.06	Программная инженерия	
Б1.В.01.02	Введение в системы организационного управления	
Б1.В.01.03	Управление бизнес-процессами предприятий	
Б1.В.01.04	Информационные технологии в управлении предприятием	
Б1.В.01.05	Системный анализ в управлении программным обеспечением предприятия	
Б1.В.03.04	Проектирование информационных систем среднего и крупного масштаба сложности	
Б1.В.04.01	Основы проектного управления	
Б1.В.04.02	Проектный офис в управлении предприятием	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04.03	Выполнение прикладных проектов	
Б1.В.04.04	Разработка комплексного ИТ проекта	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-проектами (на иностр. языке)	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление ИТ-проектами	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Технологическое предпринимательство	
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.О.01.02	Деловой профессиональный иностранный язык (англ.)	
Б1.О.05.06	Программная инженерия	
Б1.В.01.03	Управление бизнес-процессами предприятий	
Б1.В.01.04	Информационные технологии в управлении предприятием	
Б1.В.03.01	Стандартизация, сертификация и управление качеством информационных технологий	
Б1.В.03.05	Современные средства автоматизации проектирования информационных систем	
Б1.В.04.01	Основы проектного управления	
Б1.В.04.02	Проектный офис в управлении предприятием	
Б1.В.04.03	Выполнение прикладных проектов	
Б1.В.04.04	Разработка комплексного ИТ проекта	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии отраслевой цифровизации	
Б1.В.ДВ.01.02	Визуализация многомерных данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-проектами (на иностр. языке)	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление ИТ-проектами	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Управление в информационно-технологических системах	
ПК-3	Способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.02	Деловой профессиональный иностранный язык (англ.)	
Б1.О.05.04	Информационная безопасность	
Б1.В.01.01	Имитационное моделирование процессов управления предприятиями	
Б1.В.01.04	Информационные технологии в управлении предприятием	
Б1.В.02.02	Нейронные сети и машинное обучение	
Б1.В.02.03	Язык программирования Pyton	
Б1.В.03.03	Базы данных семейства ЛИНТЕР-БАСТИОН	
Б1.В.03.04	Проектирование информационных систем среднего и крупного масштаба сложности	
Б1.В.03.05	Современные средства автоматизации проектирования информационных систем	
Б1.В.03.06	Разработка и внедрение информационных систем	
Б1.В.04.02	Проектный офис в управлении предприятием	
Б1.В.04.03	Выполнение прикладных проектов	
Б1.В.04.04	Разработка комплексного ИТ проекта	
Б2.В.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.01.05	Системный анализ в управлении программным обеспечением предприятия	
Б1.В.03.04	Проектирование информационных систем среднего и крупного масштаба сложности	
Б1.В.03.05	Современные средства автоматизации проектирования информационных систем	
Б1.В.04.01	Основы проектного управления	
Б1.В.04.03	Выполнение прикладных проектов	
Б1.В.04.04	Разработка комплексного ИТ проекта	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии отраслевой цифровизации	
Б1.В.ДВ.01.02	Визуализация многомерных данных	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность моделировать прикладные бизнес-процессы в проектной деятельности	ПК
Б1.О.05.03	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	
Б1.В.01.01	Имитационное моделирование процессов управления предприятиями	
Б1.В.01.02	Введение в системы организационного управления	
Б1.В.03.03	Базы данных семейства ЛИНТЕР-БАСТИОН	
Б1.В.04.02	Проектный офис в управлении предприятием	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04.03	Выполнение прикладных проектов	
Б1.В.04.04	Разработка комплексного ИТ проекта	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность обеспечить качество ИТ проектов, осуществляемых в организациях в соответствии с установленными регламентами в том числе на уровне подсистем	ПК
Б1.В.04.04	Разработка комплексного ИТ проекта	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-проектами (на иностр. языке)	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление ИТ-проектами	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная 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.02.01	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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
Б1.В.02.01	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-7	Способность настраивать, обеспечивать эксплуатацию, а также сопровождать информационные системы и сервисы	ПК
Б1.О.05.01	Архитектура вычислительных систем и компьютерные сети	
Б1.В.03.01	Стандартизация, сертификация и управление качеством информационных технологий	
Б1.В.03.02	Технические средства сбора, обработки, анализа информации и хранения данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии отраслевой цифровизации	
Б1.В.ДВ.01.02	Визуализация многомерных данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Тестирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка эффективности ИТ проектов	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность оценивать соответствие разработанного программного обеспечения заданным требованиям и сценариям	ПК
Б1.В.02.02	Нейронные сети и машинное обучение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.03	Язык программирования Pyton	
Б1.В.03.01	Стандартизация, сертификация и управление качеством информационных технологий	
Б1.В.03.02	Технические средства сбора, обработки, анализа информации и хранения данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Тестирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка эффективности ИТ проектов	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность проектировать и обеспечивать целостность информации базы данных разрабатываемой информационной системы	ПК
Б1.О.04.03	WEB-технологии	
Б1.В.03.03	Базы данных семейства ЛИНТЕР-БАСТИОН	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей при внедрении, адаптации и настройке информационных систем	ПК
Б1.В.03.04	Проектирование информационных систем среднего и крупного масштаба сложности	
Б1.В.03.05	Современные средства автоматизации проектирования информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии отраслевой цифровизации	
Б1.В.ДВ.01.02	Визуализация многомерных данных	
Б2.В.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-11; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10
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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.О.01	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.02	Деловой профессиональный иностранный язык (англ.)	УК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.02	Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
Б1.О.02.01	История России	УК-5
Б1.О.02.02	Философия	УК-5
Б1.О.02.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02.04	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.О.02.05	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.02.06	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.02.07	Профессиональная этика	УК-10
Б1.О.02.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.02.09	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.02.10	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.03	Математический модуль	
Б1.О.03.01	Математический анализ	УК-1
Б1.О.03.02	Математическая логика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.03.04	Комбинаторика и теория графов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04	Модуль информационных технологий и основ программирования	
Б1.О.04.01	Информатика	УК-1
Б1.О.04.02	Программирование C++	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.04.03	WEB-технологии	ОПК-2; ОПК-5; ПК-9
Б1.О.04.04	Алгоритмы и анализ сложности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.01	Архитектура вычислительных систем и компьютерные сети	ОПК-5; ОПК-8; ПК-7
Б1.О.05.02	Теория систем и системный анализ	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05.03	Объектно-ориентированный анализ и проектировани	ОПК-2; ОПК-8; ПК-5
Б1.О.05.04	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.О.05.05	Операционные системы	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.О.05.06	Программная инженерия	ОПК-5; ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.06	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-11; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Модуль "Информационные технологии в управлении"	
Б1.В.01.01	Имитационное моделирование процессов управления предприятиями	ПК-3; ПК-5
Б1.В.01.02	Введение в системы организационного управления	ПК-1; ПК-5
Б1.В.01.03	Управление бизнес-процессами предприятий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.04	Информационные технологии в управлении предприятием	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.05	Системный анализ в управлении программным обеспечением предприятия	ПК-1; ПК-4
Б1.В.02	Модуль систем искусственного интеллекта	
Б1.В.02.01	Системы искусственного интеллекта	ПК-11; ПК-12
Б1.В.02.02	Нейронные сети и машинное обучение	ПК-3; ПК-8
Б1.В.02.03	Язык программирования Pyton	ПК-3; ПК-8
Б1.В.03	Профессиональный модуль	
Б1.В.03.01	Стандартизация, сертификация и управление качеством информационных технологий	ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.03.02	Технические средства сбора, обработки, анализа информации и хранения данных	ПК-7; ПК-8
Б1.В.03.03	Базы данных семейства ЛИНТЕР-БАСТИОН	ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.03.04	Проектирование информационных систем среднего и крупного масштаба сложности	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.03.05	Современные средства автоматизации проектирования информационных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.03.06	Разработка и внедрение информационных систем	ПК-3
Б1.В.04	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.04.01	Основы проектного управления	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.04.02	Проектный офис в управлении предприятием	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.04.03	Выполнение прикладных проектов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04.04	Разработка комплексного ИТ проекта	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии отраслевой цифровизации	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Визуализация многомерных данных	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Тестирование информационных систем	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка эффективности ИТ проектов	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-проектами (на иностр. языке)	ПК-1; ПК-2; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Управление ИТ-проектами	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; 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-11; ПК-8; ПК-12; ПК-9; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-7; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-12
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
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-11; ПК-7; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10
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-11; ПК-7; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
ФТД.03	Управление в информационно-технологических системах	ПК-2
ФТД.04	Технологическое предпринимательство	ПК-1
ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт					
	Итого (с факультативами)				193	323	272	56	69	50	53	44
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	45	60	43	48	44
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	11.7%	160	211	211	40	55	38	48	30
Б1.О	Обязательная часть				71	122	100	32	30	20	9	9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				89	140	111	8	25	18	39	21
Б2	Практика	50%	50%	0%	20	71	20	5	5	5		5
Б2.О	Обязательная часть				10	61	10	5	5			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	61	10			5		5
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	32	32	11	9	7	5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.6	42	51.3	35.1	43.2	35.1
		в период гос. экзаменов										
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					140	198	197	199	193	199
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	3	1	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						4	6	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	6	8	8	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	2	2	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	2	3	3	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.58%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.91%					

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.

2. В соответствии с приказом проректора по учебной работе от 15.05.2023 № 01-1-08/315 включены учебные дисциплины "Основы российской государственности" и "Основы военной подготовки", скорректирована трудоемкость учебных дисциплин "Иностранный язык", "Русский язык и деловое общение", "Профессиональная этика" и Б.1.В.03.05 "Современные средства автоматизации проектирования информационных систем", Б1.В.04.03 "Выполнение прикладных проектов".