МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

			УТВЕРЖДАК	0
	брен Учебно-методическим советом № 2 om 25.11.2022	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Проректор по учебной работе	А.И. Колосов
Протокол	09.03.02	по программе бакалавриата	HAVEN WAS A STATE OF THE STATE	A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH
Профиль:	<u>Информационные технологии в дизайне</u>	правление 09.03.02 Информационные систе	<u>иы и технологии до </u>	
Квалификац	ция: бакалавр	Год начала подготовки (по	учебному плану) 2023	
Форма обуч	ения: Заочная	Образовательный стан	ðapm (ΦΓΟC) № 926 oτ 19.09.2017	
Срок получе	ения образования: 4 г. 11 м.			
Код	Области профессиональной деятел	ьности и (или) сферы профессиональной деятельнос	ти. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНО	ОЛОГИИ		
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ			№ 44н от 18.01.2017 г.
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСІ	КИХ ИНТЕРФЕЙСОВ		№ 671н от 29.09.2020 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В І	ПРОМЫШЛЕННОСТИ		-
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР			№ 721н от 12.10.2021 г.
Типы задач	профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	2	
производствен	нно-технологический			
проектный	Exercise English	Проректор по развитию и	аналитической работе	С. Перевозчикова/
		Декан факультета инфор и компьютерной безопас		Ю. Гусев/
		Завелующий кафелрой г	оафики - /	1

конструирования и информационных технологий

Руководитель образовательной программы

в промышленном дизайне

Календарный учебный график

IXCOT											_																																					
Mec	(Сент	ябрь		n	Окт		ь	7		Ноябр			Де	кабр		4		зарь		_	Фев	•		_	N	1арт		2	А	прел	1 0			1ай			Июн			2		юль	١,	\sim		вгуст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	1/ - 23	24 - 30	, ,	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -		13	42 - 02	7-77	3 - 9	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4 !	5 (6	7	8	9	10	11 1	12 1	13 14	1 1	5 16	17	18	19 2	20 2	1 2	22	23	24	25 2	26 2	27 28	3 29	30	31	32	33	34 3	36	37	38	39	40	41	12 4	13 4	44 4	1 5 ·	46 4	7 4	18 4	19 50	51	52
I	=	=	=		=					3333333333							* * * * *	* * * *	э з	9	К				*	*						*	*					*	э:	Э	Э		ı	КІ	К	к к	К	К
II										*								* * *	9 3)	Э	к			*	*						*	*				Э	*	Э	У	у	y y y y K	К	КІ	К	КК	К	К
III										*							*	* * *	9 3)	Э -	Э Э Э К К	К		*	*						*	*					*	Э	Э Э Э Э П	п	п -	П К К К	КІ	К	КК	К	К
IV									-	*							*	* * *	Э 3	€ :		K K	К	К	*	*						*	*				Э	*	Э -	Э Э Э П	п	п	л 1 1 1		К	кк	к	к
V										*							*	* * *	Э 3) - -	Э -	Э Э Э К К	К		*	*			Э	-	Э	л п э п *	1 Π _L	Пд	Пд	Пд К К К Д	Д	Д Д Д Д * Д	д	Д	д	Д	К	К	К	кк	К	к

График сессий

			Курс 1					Кур	c 2			Курс	: 3	
	Установочная сесси	ıя	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	15 июня 2024 г.	42	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	4 июля 2024 г.	44	31 января 2025 г.	22	20 июня 2025 г.	42	5 февраля 2026 г.	23	25 июня 2026 г.	43
		Кур	c 4			Курс	5							
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	25		25		25		25							

1 апреля 2028 г.

25 апреля 2028 г.

Дата окончания/Номер недели <u>Сводные данные</u>

Дата начала/Номер недели

12 января 2027 г.

5 февраля 2027 г.

20

1 июня 2027 г.

25 июня 2027 г.

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	32 3/6	32 5/6	31 5/6	30 5/6	23 3/6	151 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 5/6	7 1/6	7 1/6	7 2/6	33 2/6
У	Учебная практика		2 4/6				2 4/6
П	Производственная практика			2 4/6	4		6 4/6
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Продолжительность каникул	50 дн	60 дн	58 дн	56 дн	63 дн	287 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	14 дн	14 дн	14 дн	14 дн	14 дн	70 дн
Про	должительность	336 дн	365 дн	365 дн	365 дн	366 дн	
Висо	окосный год	+	•	-	-	+	

40

43

12 января 2028 г.

5 февраля 2028 г.

-	-		Форг	иы пром	. атт.		3.e.					Итого ан	кад.часов				
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт	Пр. подгот
Блок 1.Дисципл	 лины (модули)						211	7924	658	300	240	118			6919	347	12
Обязательная ч							124	4792	408	182	116	110			4176	208	
Б1.О.01	Иностранный язык	11					6	216	10			10			188	18	
Б1.О.02	История России		1	1			4	144	58	36		22			78	8	†
Б1.О.03	Философия		2				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	2	2					66	4	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		4				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1				2	72	4	2		2			64	4	
Б1.О.07	Основы российской государственности			1			2	72	4	2		2			64	4	
Б1.О.08	Экономика		2				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.09	Правоведение		2				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.O.10	Профессиональная этика		3				2	72	8	4		4			60	4	
Б1.O.11	Проектная деятельность		45				4	144	12			12			124	8	
Б1.O.12	Основы военной подготовки		-	4			3	108	6	2		4			98	4	\vdash
Б1.0.13	Математика	12		1			10	360	36	18		18			302	22	\vdash
Б1.O.14	Информатика		12	<u> </u>			4	144	16	8	8	<u>-</u> ~			120	8	\vdash
Б1.О.15	Физика			2			7	252	24	8	8	8			224	4	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика		2				3	108	10	4		6			94	4	
Б1.О.17	Дискретная математика в программировании		2				3	108	10	4	6				94	4	
Б1.О.18	Операционные системы			3	3		4	144	12	6	6				128	4	
Б1.О.19	Архитектура и организация ЭВМ	1			1		5	180	12	6	6				159	9	
Б1.О.20	Основы программирования и алгоритмизации	2			2		6	216	16	6	10				191	9	
Б1.О.21	Объектно-ориентированное программирование	2			2		6	216	16	6	10				191	9	
Б1.О.22	Программирование на платформе .NET Framework	2			2		5	180	12	4	8				159	9	
Б1.О.23	Базы данных	3			3		6	216	20	10	10				187	9	
Б1.О.24	Методы и средства проектирования информационных систем			3	3		4	144	12	6	6				128	4	
Б1.О.25	Теория информационных процессов и систем	4					5	180	12	6	6				159	9	
Б1.О.26	Компьютерная геометрия и графика			3	3		4	144	12	6	6				128	4	
Б1.0.27	Кроссплатформенные языки программирования	3					5	180	16	6	10				155	9	
Б1.О.28	Архитектура информационных систем	3					5	180	12	6	6				159	9	<u> </u>
Б1.О.29	Программирование трехмерной графики		4				3	108	10	4	6				94	4	<u> </u>
Б1.О.30	Введение в проектную деятельность		3				2	72	8	4	4				60	4	<u> </u>
Б1.0.31	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1					328	6			6			318	4	
	уемая участниками образовательных оті Т	ношен					87	3132	250	118	124	8			2743	139	12
Б1.В.1.01	Технологическое предпринимательство		3				3	108	6	2		4			98	4	<u> </u>
Б1.В.1.02	Дизайн в промышленности		3				3	108	12	6	6				92	4	
Б1.В.1.03	Дизайн промышленных изделий и конструкций	3			3		5	180	12	6	6				159	9	<u> </u>
Б1.В.1.04	Научные основы геометрии и графики	3			3		5	180	12	6	6				159	9	
Б1.В.1.05	Композиция	4					5	180	12	6	6				159	9	
Б1.В.1.06	Технические средства дизайна	5					5	180	12	6	6				159	9	
Б1.В.1.07	Дизайн технической среды	4			4		5	180	12	6	6				159	9	
Б1.В.1.08	Технологичность конструкций			4	4		4	144	12	6	6				128	4	
Б1.В.1.09	Фото-дизайн			4			4	144	12	6	6				128	4	
Б1.В.1.10	Компьютерная обработка изображений	4			4		5	180	12	6	6				159	9	
Б1.В.1.11	Технологии сетевого дизайна и программное обеспечение			4			3	108	12	6	6				92	4	

								ŀ	(урс 1																К	ypc 2							
-		Ус	тановоч	ная сесс	СИЯ					сессия					Летняя	сессия			-			Зимняя	сессия			,,pc <u> </u>			Летняя	сессия			
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Формы контр.
33	10	2	2	138	4		26	4	24	476	34		34	12	28	692	30		46	30	20	18	793	39		28	26	14			663	25	
33 6	10	2	2	138	4		26	4	24 4	476 95	34 9		34	12	28 6	692 93	30 9		46	30	20	18	793	39		28	26	14			663	25	
4	4			8			14		12	30	4	3	18		10	40	4	Э О															
	•									- 50	·		10		10		•	_	3	4		4	96	4	3								
2							2			66	4	3																					i
2							2		2	64	4	3																					—
2	2		2	64	4	0																											—
																			3	4		4	96	4	3	4		4			96	4	_
																			3							4		4			90	4	3
																																	i
7							6		6	128	4	0	6		6	87	9	э	3	6		6	87	9	Э								
2													4	4		60	4	3	2	4	4		60	4	3								
																			7	4	4	4	96			4	4	4			128	4	0
																			3							4		6			94	4	3
																			3							4	6				94	4	3
																			2							4	4				64		<u> </u>
5	4	2		66			2	4		93	9	эп							2							7	4				04		
3	•						_			33		5.1		8		94			3		2		97	9									
3													6	0		94			3		2		97	9	эп								\vdash
																			6	4	2		102			2	8				89	9	эп
																			5	4	8		159	9	эп								
																			3							6	4				98		
																			<u> </u>							-	7				30		
																																	Ь—
																																	i
																																	ł
																																	
															6	318	4	3															1
																																	1
																																	<u> </u>
																																	
																																	—
																																	i

							Курс	: 3															Курс	4							
-			Зимняя	я сессия			71			Ле	гняя сес	сия				-			Зимняя	я сессия			71			Ле	тняя сес	сия			
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.
43	36	32	8	849	47		22	26					502	26		47	24	24	4	602	30		34	30	10				891	43	
27	22	20	4	500	30		16	20					343	17		16	12	12	4	351	17		4		10				158	8	
																3							4		4				96	4	
																3							4		-4				90	4	3
2	4		4	60	4	3																									
																2									6				62	4	3
																3	2		4	98	4	0									
				1		<u> </u>									1																
2	2	2		64	4	ОП																									
						<u> </u>																									
3	4	6		89	9	эп																									
4	6	6		128	4	ОП																									
																5	6	6		159	9	Э									
4							6	6					128	4	ОП																
5							6	10					155	9	Э																
5	6	6		159	9	э																									$\vdash \vdash$
																3	4	6		94	4	3									
2							4	4					60	4	3																
16	14	12	4	349	17		6	6					159	9		31	12	12		251	13		30	30					733	35	
3	2	12	4	98	4	3	0	0					139	9		- 31	12	12		231	13		50	30					733	33	
3	6	6	<u> </u>	92	4	3																									\vdash
5							6	6					159	9	25																
				<u> </u>			0	0					139	9	эп																
5	6	6		159	9	эп																									\vdash
				1		-									1	5						 	6	6					159	9	Э
		-		-		-							-		-	F							-	e	-				150	0	
		-				-				-			-			5 4		-					6	6	-			-	159 128	9	эп
				1		1									1	4							6	6					128	4	0
																5	6	6		159	9	эп	<u> </u>	J					120		H
																3															
																3	6	6		92	4	0									

								h	(урс 5									
14.	-			Зиг	чняя сес	СИЯ			урс 3			Ле	тняя сес	сия				Закрепленная кафедра
42		Лек	Лаб	пр.	Пр	СР			Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	пр.	СР		Код	Наименование
2	42	40	44		6	875	43		16	20	4			подгот	438	26		
1									10						.50			
1					-		-										54	Иностранных языков и технологии
1																		-
1																		
1																		
1																		
1																		
1																		
1																		
2																		
2																		
18 Техносферной и пожарной 18 В Вышей катематики и физико- 19 10 10 10 10 10 10 10	2				6	62	4	3										
1					Ť	-												
68 Графики, конструкрования и 69 Графики Конструкрования и 69 Графики Конструкрования и 6																		
Высшей натематики и физико-																		·
58 Высшей натематики и физико- математического ходелирования и 68 Графики, контрукрования и 68 Графики, контрукрования и 69 Графики, контрукрования и 69 Графики, контрукрования и 60 Графики, контрукрования и 61 Графики, контрукрования и 62 Графики, контрукрования и 63 Графики, контрукрования и 64 Графики, контрукрования и 65 Графики, контрукрования и 66 Графики, контрукрования и 67 Графики, контрукрования и 68 Графики, контрукрования и 69 Графики, контрукрования и 60 Графики, контрукрования и 60 Графики, контрукрования и 61 Графики, контрукрования и 62 Графики, контрукрования и 63 Графики, контрукрования и 64 Графики, контрукрования и 65 Графики, контрукрования и 66 Графики, контрукрования и 67 Графики, контрукрования и 68 Графики, контрукрования и 69 Графики, контрукрования и 69 Графики, контрукрования и 60 Графики, контрукрования и 60 Графики, контрукрования и 61 Графики, контрукрования и 62 Графики, контрукрования и 63 Графики, контрукрования и 64 Графики, контрукрования и 65 Графики, контрукрования и 66 Графики, контрукрования и 67 Графики, контрукрования и 68 Графики, контрукрования и 69 Графики, контрукрования и 60 Графики, контрукрования и 61 Графики, контрукрования и 62 Графики, контрукрования и 63 Графики, контрукрования и 64 Графики, контрукрования и 65 Графики, контрукрования и 66 Графики, контрукрования и 67 Графики, контрукрования и 68 Графики, контрукрования и 69 Графики, контрукрования и 60 Графики, контрукрования и 61 Графики, контрукрования и 62 Графики, контрукрования и 63 Графики, контрукрования и 64 Графики, контрукрования и 65 Графики, контрукрования и 66 Графики, контрукрования и 67 Графики, контрукрования и 68 Графики, контрукрования и 69 Графики, контрукрования и 60 Графики, контрукрования и 61 Графики, контрукрования и 62 Графики, контрукрования																		,
Варики, конструирования и неформационной технологии в неформационной технологии в неформационной технологии в рафики, конструирования и неформационной технологии в прафики, конструирования и неформационной технологии в прафики, конструирования и неформационной технологии в ба Графики, конструирования и неформационной технологии в ба Графики, конструирования и неформационной технологии в ба Графики, конструирования и стор физического воспитания и стор физическ																		Высшей математики и физико-
1																		·
68 Графики, конструирования и 69																		информационной технологии в
Барфики, конструирования и информационной технологии в неформационной технологии в деятирования и стор неформационной технологии в неформационной технологии в деятирования и неформационной технологии в неформационной технологии в неформационной технологии в деятирования и неформационной технологии в неформ																		
1																	68	
Миформационной технологии в 68 Графики, конструирования и миформационной технологии в 68 Графики, конструирования и 69 Графики, конструирования и 60 Графики,																	68	Графики, конструирования и информационной технологии в
10																	68	Графики, конструирования и информационной технологии в
68 Графики, конструирования и информационной технологии в 68 Графики, конструирования и информационной технологии в 68 Графики, конструирования и информационных технологий в 2 Систем управления и информационных технологий в 68 Графики, конструирования и 2 Систем управления и информационных технологий в 68 Графики, конструирования и 68 Графики, конструирования и 69 Физического воспитания и спор 69 Физического воспитания и спор 69 Физического воспитания и спор 60 Графики, конструирования и 60 Г																	68	Графики, конструирования и информационной технологии в
1																	68	Графики, конструирования и
1																	68	Графики, конструирования и информационной технологии в
2 Систем управления и информационных технологий в 68 Графики, конструирования и 68 Графики, конструирования и 68 Графики, конструирования и 69 физического воспитания и спор 40 40 44 12 813 39 16 20 4 438 26 68 Графики, конструирования и информационной технологии в 68 Графики, конструирования и 68 Графики																	68	Графики, конструирования и информационной технологии в
1																	68	Графики, конструирования и
68 Графики, конструирования и 68 Графики, конструирования и 68 Графики, конструирования и 69 Физического воспитания и спор 68 Графики, конструирования и 68 Графики, ко																	2	Систем управления и информационных технологий в
68 Графики, конструирования и 68 Графики, конструирования и 69 Физического воспитания и спор 68 Графики, конструирования и 68 Графики, конст																	68	
40 40 44 12 813 39 16 20 4 438 26 26 4 438 26 26 4 438 26 27 27 27 27 27 27 27																		
40 40 44 12 813 39 16 20 4 438 26 68 Графики, конструирования и порежения и п																		
68 Графики, конструирования и 68																		Физического воспитания и спорта
68 Графики, конструирования и 68	40	40	44	12		813	39		16	20	4				438	26		
68 Графики, конструирования и информационной технологии в бав графики, конструирования и 5 6 6 159 9 9 68 графики, конструирования и 5 6 6 159 9 9 68 графики, конструирования и 6 6 159 9 9 68 графики, конструирования и 6 6 1 1 68 графики, конструирования и 6 6 1 1 68 графики, конструирования и																	68	Графики, конструирования и
159 9 э 68 Графики, конструирования и 68 Графики, кон																	68	Графики, конструирования и
68 Графики, конструирования и 68																	68	
5 6 6 159 9 9 9 68 Графики, конструирования и 68 Графики, конструирования и 68 Графики, конструирования и 68 Графики, конструирования и 68 Графики, конструирования и																	68	
68 Графики, конструирования и 68 Графики, конструирования и 68 Графики, конструирования и																	68	Графики, конструирования и
68 Графики, конструирования и 68 Графики, конструирования и	5	6	6			159	9	Э									68	Графики, конструирования и
68 Графики, конструирования и																	68	Графики, конструирования и
																	68	Графики, конструирования и
68 Графики, конструирования и																	68	Графики, конструирования и
																	68	Графики, конструирования и
68 Графики, конструирования и																	68	Графики, конструирования и информационной технологии в

-	-		Форм	иы пром	. атт.		3.e.					Итого а	кад.часов				
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	KP	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Б1.В.1.12	Инструментальные средства визуальной коммуникации и прикладной дизайн		5				3	108	8	4	4				96	4	
Б1.В.1.13	Графические технологии и формат графических данных	5			5		5	180	12	6	6				159	9	
Б1.В.1.14	Основы САПР	5			5		5	180	12	6	6				159	9	
Б1.В.1.15	Трехмерное моделирование и анимационный дизайн			5			4	144	14	6	8				126	4	
Б1.В.1.16	Системы искусственного интеллекта		5				2	72	10	2	4	4			58	4	
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4					5	180	12	6	6				159	9	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Компьютерная графика в дизайне	4					5	180	12	6	6				159	9	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Обработка видеоизображений	4					5	180	12	6	6				159	9	
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5				3	108	12	6	6				92	4	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Информационные технологии в инженерных расчетах		5				3	108	12	6	6				92	4	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа конструкций		5				3	108	12	6	6				92	4	
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	5					5	180	14	6	8				157	9	<u>6</u>
Б1.В.1.ДВ.03.01	Аддитивные технологии	5					5	180	14	6	8				157	9	<u>6</u>
Б1.В.1.ДВ.03.02	Теория решения инженерных задач	5					5	180	14	6	8				157	9	<u>6</u>
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	5				5	5	180	14	6	8				157	9	<u>6</u>
Б1.В.1.ДВ.04.01	Web-дизайн	5				5	5	180	14	6	8				157	9	<u>6</u>
Б1.В.1.ДВ.04.02	Мультимедиа технологии в дизайне	5				5	5	180	14	6	8				157	9	<u>6</u>
Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5				3	108	16	8	8				88	4	
Б1.В.1.ДВ.05.01	Средства подготовки технической и эксплуатационной документации		5				3	108	16	8	8				88	4	
Б1.В.1.ДВ.05.02	Информационные технологии в рекламе		5				3	108	16	8	8				88	4	
Блок 2.Практин	ra e						20	720	4				4	700		16	414
Обязательная ч	асть						10	360	2				2	350		8	156
Б2.O.01(У)	Ознакомительная практика			2			4	144	1				1	139		4	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			5			6	216	1				1	211		4	<u>156</u>
Часть, формиру	уемая участниками образовательных от	юшен	ий				10	360	2				2	350		8	258
52.B.01(Π)	Эксплуатационная практика			3			4	144	1				1	139		4	<u>102</u>
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	216	1				1	211		4	<u>156</u>
Блок З.Государ	ственная итоговая аттестация						9	324	20				20		304		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324	20				20		304		
ФТД.Факультат	ИВЫ						33	1188	106	28	6	72			1030	52	
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	Организационно-технические задачи применения БАС		3				2	72	20	10		10			48	4	
ФТД.04	Программное обеспечение для графики и анимации	_	3				2	72	10	4	6				58	4	
ФТД.05	Русский язык как иностранный		112233 44				24	864	48			48			784	32	
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС		2				1	36	12	6		6			20	4	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	682	300	240	118	24	700	7223	363	426
	Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																Ţ
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо	рту) (ак	ад.час/г	од)													Ĺ
	Резерв времени по сессиям																

									Курс 1																ŀ	(урс 2							
-		Ус	тановоч	ная сес	сия	1			Зимняя	сессия	1			1	Летняя	сессия		1	-			Зимняя	сессия					1	Летняя	сессия			1
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Формы контр.
			-			-																-											
																			4										1	139		4	
																			4										1	139		4	
																			4										1	139		4	0
11									6	170	4		4		10	194	8		10			6	134	4		10		16			178	12	
2													4		4	60	4	3		0 134 4 10 10 178 12													
																			2							4		4			60	4	3
			1																			1											
9									6	170	4	3			6	134	4	3	7			6	134	4	3			6			98	4	3
																			1							6		6			20	4	3
33	10	2	2	138	4		26	4	24	476	34		34	12	28	692	30		50	30	20	18	793	39		28	26	14	1	139	663	29	
									31								42.9																
									200								200																

							Курс	3															Курс	4								
-			Зимняя	сессия						Ле	гняя сес					-			Зимняя	я сессия						Ле	тняя сес					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	
																																
																														-		
																														L		
																														<u> </u>		
																5							6	6					159	9	Э	
																5							6	6					159	9	Э	
																5							6	6					159	9	Э	
			 				<u> </u>																						 	\vdash		
																																
																																
4										1	139	102		4		6										1	211	156		4		
4										1	139	102		4		6										1	211	156		4		
4										1	139	102		4	0																	
																6										1	211	<u>156</u>		4	o	
9	10		16	146	8		4	6	6				120	8		3			6	62	4				6				26	4		
2	10		10	48	4	3																										
			<u> </u>	l		1																										
2							4	6					58	4	3													<u> </u>				
5			6	98	4	3			6				62	4	3 3 6 62 4 3 6 26 4												3					
						1														1												
47	36	32	8	849	47		22	26		1	139		502	30		53	24	24	4	602	30		34	30	10	1	211		891	47		
.,	50	- J-L		1 545		-	39.			<u>'</u>			- 552							1 302			44.6			<u>'</u>			551	· ·		
							197	,															199)								

							K	(урс 5										
-		1		иняя сес	ссия						Лет	гняя сес						Закрепленная кафедра
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
3	4	4			96	4	3										68	Графики, конструирования и информационной технологии в
5	4	4			64			2	2					95	9	эп	68	Графики, конструирования и информационной технологии в
5								6	6					159	9	эп	68	Графики, конструирования и
4								6	8					126	4	0	68	Графики, конструирования и информационной технологии в
2								2	4	4				58	4	3	68	Графики, конструирования и
																	68	Графики, конструирования и
																	68	Графики, конструирования и
3	6	6			92	4	3											
3	6	6			92	4	3										68	Графики, конструирования и информационной технологии в
3	6	6			92	4	3										68	Графики, конструирования и информационной технологии в
5	6	8	<u>6</u>		157	9	э											
5	6	8	<u>6</u>		157	9	Э										68	Графики, конструирования и
5	6	8	<u>6</u>		157	9	э										68	Графики, конструирования и
5	6	8	<u>6</u>		157	9	эр											
5	6	8	<u>6</u>		157	9	эр										68	Графики, конструирования и
5	6	8	<u>6</u>		157	9	эр										68	Графики, конструирования и
3	8	8			88	4	3											
3	8	8			88	4	3										68	Графики, конструирования и информационной технологии в
3	8	8			88	4	3										68	Графики, конструирования и
6											1	211	156		4			
6											1	211	156		4		68	Enachaga kouernyanonauaaa
6											1	211	<u>156</u>		4	0	68	Графики, конструирования и Графики, конструирования и
-											1	211	130		7	0	00	графики, конструирования и
																	68	Графики, конструирования и
																	68	Графики, конструирования и информационной технологии в
9											20			304				
9											20			304			68	Графики, конструирования и информационной технологии в
																	32	Философии, социологии и истории
																	32	Философии, социологии и истории
																	116	Мехатроники и робототехники
																	68	Графики, конструирования и информационной технологии в
																	34	Русского языка и межкультурной коммуникации
																	85	Самолетостроения
57	40	44		6	875	43		16	20	4	21	211		742	30			
								49.1										
								199										

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Crecefou ocymostriati, rowcy, yratanocyna susina a cantos andromania, roccomună rotvor rea pomonar roctarioniu y saran	УК
	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач) N
Б1.O.13	Математика	
Б1.O.14	Информатика	
Б1.O.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.O.17	Дискретная математика в программировании	
Б1.O.30	Введение в проектную деятельность	
Б2.O.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.O.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Т
√K-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.09	Правоведение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.18	Операционные системы	
Б1.О.25	Теория информационных процессов и систем	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	
√K-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.30	Введение в проектную деятельность	
Б1.В.1.01	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
/K-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.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	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 России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	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.06	Русский язык и деловое общение	
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.31	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	
Б1.О.12	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.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.09	Правоведение	
Б1.О.10	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.13	Математика	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.17	Дискретная математика в программировании	
Б1.О.25	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.26	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.О.29	Программирование трехмерной графики	

Индекс	Содержание	Тип				
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				
Б1.О.19	Архитектура и организация ЭВМ					
Б1.О.20	Основы программирования и алгоритмизации					
Б1.О.21	Объектно-ориентированное программирование					
Б1.О.22	Программирование на платформе .NET Framework					
Б1.О.26	Компьютерная геометрия и графика					
Б1.О.27	Кроссплатформенные языки программирования					
Б1.О.28	Архитектура информационных систем					
Б1.О.29	Программирование трехмерной графики					
Б1.О.30	Введение в проектную деятельность					
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика					
Б2.O.02(Пд)	Преддипломная практика					
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
ФТД.03	Организационно-технические задачи применения БАС					
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;	ОПЬ				
Б1.О.18	Операционные системы	•				
Б1.О.23	Базы данных					
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика					
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК				
Б1.О.20	Основы программирования и алгоритмизации					
Б1.О.21	Объектно-ориентированное программирование					
Б1.О.22	Программирование на платформе .NET Framework					
Б1.О.24	Методы и средства проектирования информационных систем					
Б1.О.27	Кроссплатформенные языки программирования					
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
DПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОП				
Б1.О.18	Операционные системы	•				
Б1.О.23	Базы данных					
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					

Индекс	Содержание	Тип							
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК							
Б1.О.20	Основы программирования и алгоритмизации								
Б1.О.21	Объектно-ориентированное программирование								
Б1.О.22	Программирование на платформе .NET Framework								
Б1.О.23	Базы данных								
Б1.О.27	Кроссплатформенные языки программирования								
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;								
Б1.О.19	Архитектура и организация ЭВМ								
Б1.О.28	Архитектура информационных систем	-							
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-							
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК							
Б1.О.24	Методы и средства проектирования информационных систем								
Б1.О.25	Теория информационных процессов и систем								
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								
Тип задач профессион	нальной деятельности: проектный								
ПК-1	Способен осуществлять эвристическую оценку графического пользовательского интерфейса и проводить юзабилити-тестирование графических пользовательских интерфейсов для различных прикладных областей	ПК							
51.B.1.02	Дизайн в промышленности								
Б1.В.1.06	Технические средства дизайна								
Б1.В.1.09	Фото-дизайн								
Б1.В.1.12	Инструментальные средства визуальной коммуникации и прикладной дизайн								
Б1.В.1.15	Трехмерное моделирование и анимационный дизайн								
Б1.В.1.ДВ.04.01	Web-дизайн								
Б1.В.1.ДВ.04.02	Мультимедиа технологии в дизайне								
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика								
52.B.01(Π)	Эксплуатационная практика								
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								
ПК-2	Способен осуществлять проектирование информационных ресурсов для различных прикладных областей	ПК							
Б1.В.1.03	Дизайн промышленных изделий и конструкций	•							
Б1.В.1.07	Дизайн технической среды								
Б1.В.1.12	Инструментальные средства визуальной коммуникации и прикладной дизайн								
Б1.В.1.15	Трехмерное моделирование и анимационный дизайн								

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДВ.04.01	Web-дизайн	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Мультимедиа технологии в дизайне	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять работы по эскизированию, макетированию и моделированию для создания элементов промышленного дизайна	ПК
Б1.В.1.04	Научные основы геометрии и графики	
Б1.В.1.08	Технологичность конструкций	
Б1.В.1.13	Графические технологии и формат графических данных	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Аддитивные технологии	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Теория решения инженерных задач	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ΠK-4	Способен проводить компьютерное моделирование, визуализацию и презентацию модели продукта промышленного дизайна	ПК
Б1.В.1.05	Композиция	•
Б1.В.1.09	Фото-дизайн	
Б1.В.1.10	Компьютерная обработка изображений	
Б1.В.1.14	Основы САПР	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Компьютерная графика в дизайне	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Обработка видеоизображений	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Аддитивные технологии	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Теория решения инженерных задач	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессион	альной деятельности: производственно-технологический	
ПК-5	Способен осуществлять работы по созданию (модификации) информационных ресурсов для различных прикладных отраслей	ПК
Б1.В.1.02	Дизайн в промышленности	
Б1.В.1.06	Технические средства дизайна	
Б1.В.1.10	Компьютерная обработка изображений	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Компьютерная графика в дизайне	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Обработка видеоизображений	

Индекс	Содержание	Тип			
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				
ФТД.04	Программное обеспечение для графики и анимации				
IK-6	Способен осуществлять работы по физическому моделированию и прототипированию объектов промышленного дизайна для различных прикладных отраслей	ПК			
Б1.В.1.03	Дизайн промышленных изделий и конструкций				
Б1.В.1.08	Технологичность конструкций				
Б1.В.1.13	.В.1.13 Графические технологии и формат графических данных				
Б1.В.1.14	Основы САПР				
Б1.В.1.ДВ.02.01	Информационные технологии в инженерных расчетах				
Б1.В.1.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа конструкций				
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				
ФТД.04	Программное обеспечение для графики и анимации				
IK-7	Способен определять и разрабатывать показатели технического уровня проектируемых изделий, пути и методы их обеспечения	ПК			
Б1.В.1.04	Научные основы геометрии и графики				
Б1.В.1.11	Технологии сетевого дизайна и программное обеспечение				
Б1.В.1.ДВ.05.01	Средства подготовки технической и эксплуатационной документации				
Б1.В.1.ДВ.05.02	Информационные технологии в рекламе				
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика				
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				
IK-8	Способен осуществлять контроль реализации эргономических требований при проектировании, изготовлении, испытаниях и доводке опытных образцов изделий и подготовке технической документации для серийного (массового) производства и внесение в нее необходимых изменений	ПК			
Б1.В.1.05	Композиция				
Б1.В.1.07	Дизайн технической среды				
Б1.В.1.11	Технологии сетевого дизайна и программное обеспечение				
Б1.В.1.ДВ.02.01	Информационные технологии в инженерных расчетах				
Б1.В.1.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа конструкций				
Б1.В.1.ДВ.05.01	Средства подготовки технической и эксплуатационной документации				
Б1.В.1.ДВ.05.02	Информационные технологии в рекламе				
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика				
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика				
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				

Индекс	Содержание	Тип				
ПК-9	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и формировать техническое задание на разработку информационной системы	ПК				
Б1.В.1.01	Технологическое предпринимательство					
Б2.О.02(Пд)	2.О.02(Пд) Преддипломная практика					
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
ПК-10	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.1.16	Системы искусственного интеллекта					
Б2.О.02(Пд)	52.О.02(Пд) Преддипломная практика					
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
ПК-11	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	ПК				
Б1.В.1.16	Системы искусственного интеллекта					
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика					
Б3.01(Д)	3.01(Д) 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; ПК-9; ПК-10; ПК-11
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 России	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	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.О.09	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.10	Профессиональная этика	УК-10
Б1.О.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.О.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.13	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.14 Информатика У		УК-1
		ΟΠK-1
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.17	Дискретная математика в программировании	УК-1; ОПК-1
Б1.О.18	Операционные системы	УК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.19	Архитектура и организация ЭВМ	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.20	Основы программирования и алгоритмизации	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.21	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.22	Программирование на платформе .NET Framework	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.23	Базы данных	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.24	Методы и средства проектирования информационных систем	ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.25	Теория информационных процессов и систем	УК-2; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.26	Компьютерная геометрия и графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.27	Кроссплатформенные языки программирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.28	Архитектура информационных систем	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.29	Программирование трехмерной графики	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.30	Введение в проектную деятельность	УК-1; УК-3; ОПК-2
Б1.О.31	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	YK-7
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.01	Технологическое предпринимательство	УК-3; ПК-9
Б1.В.1.02	Дизайн в промышленности	ПК-1; ПК-5
Б1.В.1.03	Дизайн промышленных изделий и конструкций	ПК-2; ПК-6
Б1.В.1.04	Научные основы геометрии и графики	ПК-3; ПК-7
Б1.В.1.05	Композиция	ПК-4; ПК-8
Б1.В.1.06	Технические средства дизайна	ПК-1; ПК-5
Б1.В.1.07	Дизайн технической среды	ПК-2; ПК-8
Б1.В.1.08	Технологичность конструкций	ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.09	Фото-дизайн	ΠK-1; ΠK-4
Б1.В.1.10	Компьютерная обработка изображений	ПК-4; ПК-5
Б1.В.1.11	Технологии сетевого дизайна и программное обеспечение	ПК-7; ПК-8
Б1.В.1.12	Инструментальные средства визуальной коммуникации и прикладной дизайн	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.13	Графические технологии и формат графических данных	ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.14	Основы САПР	ПК-4; ПК-6
Б1.В.1.15	Трехмерное моделирование и анимационный дизайн	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.1.16	Системы искусственного интеллекта	ΠK-10; ΠK-11
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Компьютерная графика в дизайне	ПК-4; ПК-5
Б1.В.1.ДВ.01.02	Обработка видеоизображений	ПК-4; ПК-5
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Информационные технологии в инженерных расчетах	ПК-6; ПК-8
Б1.В.1.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа конструкций	ПК-6; ПК-8
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Аддитивные технологии	ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.03.02	Теория решения инженерных задач	ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Web-дизайн	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.04.02	Мультимедиа технологии в дизайне	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.1.ДВ.05.01	Средства подготовки технической и эксплуатационной документации	ПК-7; ПК-8
Б1.В.1.ДВ.05.02	Информационные технологии в рекламе	ПК-7; ПК-8
	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции								
ı	52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8								
	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8								
			ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7								
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11								
Ī	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной 8;		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; ОГ 8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11								
ΦТД	ļ	Факультативы	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ПК-5; ПК-6								
(ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3								
(ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2								
(ФТД.03	Организационно-технические задачи применения БА	ОПК-2								
(ФТД.04 Программное обеспечение для графики и анимации ПК-5; І ФТД.05 Русский язык как иностранный УК-4 ФТД.06 Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС УК-2		ПК-5; ПК-6								
•			УК-4								
(УК-2								

			Итого									
			3.% Bap.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Kypc 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Kypc 5
		Баз.%			Мин.	Макс.	Факт	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, p = _	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		,
	Итого (с факультативами)				193	324	273	44	60	56	56	57
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	33	50	47	53	57
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	24.1%	160	211	211	33	46	43	47	42
Б1.О	Обязательная часть				98	149	124	33	46	27	16	2
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62	113	87			16	31	40
Б2	Практика	50%	50%	0%	20	71	20		4	4	6	6
Б2.О	Обязательная часть				10	61	10		4			6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	61	10			4	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				4	33	33	11	10	9	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ОП, факультативы					31	42.9	39.7	44.6	49.1
	эчеоная нагрузка (акад.час/пед)	в период	период гос. экзаменов									
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязате	пьная				130.4	200	200	197	199	199
			ЕН (Эк)					4	4	5	5	5
	Обязательные формы промежуточной		3A4ET (3a)						6	4	3	5
	аттестации		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	4	5	2
								1	3	6	3	2
		КУРСО	ВАЯ РАБО	OTA (KP)								1
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	лекционных									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				55.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени	ı на реализацию дисциплин (модулей) (%)				8.3%						

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", "Проектная деятельность", "Профессиональная этика", изменены индексы дисциплин обязательной части.
- 3. На основании решения учебно-методического совета от 19 сентября 2024 г. протокол №1 внесены изменения в перечень факультативных дисциплин, изучаемых в 4 и 5 семестрах.