

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 24.11.2025 19:12:31
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Прикладная информатика

Проектирование информационных систем

Институт: инженерии и робототехники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 893н от 18.11.2014 г.
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	№ 645н от 17.09.2014 г.
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 809н от 28.10.2014 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.138	ОПЕРАТОР МОБИЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ	№ 84н от 03.03.2016 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Директор

Ректор



 / С.А. Макаров/
 / А.Б. Хохлов/
 / С.М. Бакиров/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
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										*									*	*	Э	Э	К			*		*																Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
																			*	*	Э																																
																			*	*	Э																																
																			*	*	Э															*	*																
																			*	*	Э																																
																			*	*	Э																																
II										*									*	*						*		*																									
																			*	*																																	
																			*	*																																	
																			*	*																																	
																			*	*																																	
																			*	*																																	
III										*									*	*						*		*																									
																			*	*																																	
																			*	*																																	
																			*	*																																	
																			*	*																																	
																			*	*																																	
IV										*									Э	*						*		*																									
																			Э	*																																	
																			*	*																																	
																			Э	*	*	К																															
																			Э	*	*																																

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 5/6	20	37 5/6	19 1/6	18 5/6	38	18 3/6	17 2/6	35 5/6	16 2/6	13	29 2/6	141
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 1/6	2 5/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	1	1	2	1 1/6	4/6	1 5/6	9 2/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		5 2/6	5 2/6	9 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6 5/6	7 5/6	1	6 1/6	7 1/6	29
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	23	29	52	22	30	52	20	32	52	208

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.			Итого акад.часов			Курс 1														Курс 2																											
		Экз мен	Зачет	КП	КР	Эксперт ные	факт	Часов в з.е.	Эксперт ные	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль								
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																					
Обязательная часть																																																					
61.0.01	Иностранный язык	3	12			114	114		211	211	7924	7924	3893	1280	1460	1144	9	3544.6	486.4	28	156	82	246	1.6	433.4	89	29	168	128	270	1.4	501.4	59.2	29	146	184	190	1.3	509.5	71.2	28	178	252	108	1.1	467.7	71.2						
61.0.02	Русский язык и культура речи	1				7	7	36	252	252	150.4					150	0.4	83.8	17.8	24	140	50	246	1.5	337.5	89	25	150	92	186	1.2	429.4	41.4	26	128	148	132	1.2	455.6	71.2	21	124	180	38	0.9	341.9	71.2						
61.0.03	История России	2	1			4	4	36	144	144	116.3	40				76	0.3	21.9	5.8	2	20		36	0.1	15.9		2	20		40	0.2	6	5.8																				
61.0.04	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54.1	18				36	0.1	17.9		2	18		36	0.1	17.9																												
61.0.05	Философия	3				3	3	36	108	108	56.2	18				38	0.2	34	17.8																3	18		38	0.2	34	17.8												
61.0.06	Психология работы в малых группах		8			2	2	36	72	72	40.1	14				26	0.1	31.9																																			
61.0.07	Правоведение (общий курс)	6				3	3	36	108	108	52.2	18				34	0.2	38	17.8																																		
61.0.08	Менеджмент в сфере ИКТ		7			3	3	36	108	108	48.1	16				32	0.1	59.9																																			
61.0.09	Экономическая культура		1			2	2	36	72	72	34.1	16				18	0.1	37.9		2	16		18	0.1	37.9																												
61.0.10	Высшая математика	13	24			14	14	36	504	504	212.6	70				142	0.6	255.8	35.6	3	16		34	0.2	40	17.8	3	18		34	0.1	55.9		4	18		36	0.2	72	17.8	4	18		38	0.1	87.9							
61.0.11	Теория вероятностей и математическая статистика	5				4	4	36	144	144	54.2	18				36	0.2	72	17.8																																		
61.0.12	Экология		1			2	2	36	72	72	34.1	18				16	0.1	37.9		2	18		16	0.1	37.9																												
61.0.13	Физика	1				3	3	36	108	108	50.2	16	16	18	0.2	40	17.8	3	16	16	18	0.2	40	17.8																													
61.0.14	Инженерная графика	2				3	3	36	108	108	40.2	20				20	0.2	50	17.8							3	20		20	0.2	50	17.8																					
61.0.15	Информатика	1				3	3	36	108	108	52.2	18	34			0.2	38	17.8	3	18	34			0.2	38	17.8																											
61.0.16	Алгоритмы и структуры данных	2				3	3	36	108	108	36.2	18	18			0.2	54	17.8								3	18	18			0.2	54	17.8																				
61.0.17	Введение в информационную безопасность		2			3	3	36	108	108	36.1	18	18			0.1	71.9									3	18	18			0.1	71.9																					
61.0.18	Интерфейсы информационных систем		2			3	3	36	108	108	36.1	18	18			0.1	71.9									3	18	18			0.1	71.9																					
61.0.19	Языки программирования высокого уровня	3	2			7	7	36	252	252	116.3	40	76			0.3	117.9	17.8								3	20	38			0.1	49.9		4	20	38		0.2	68	17.8													
61.0.20	Цифровые технологии в системе управления предприятием		3			3	3	36	108	108	36.1	18	18			0.1	71.9																	3	18	18		0.1	71.9														
61.0.21	Информационные технологии сбора и обработки данных		3			3	3	36	108	108	36.1	18	18			0.1	71.9																	3	18	18		0.1	71.9														
61.0.22	Архитектура компьютера и операционные системы		3			3	3	36	108	108	54.1	18	36			0.1	53.9																	3	18	36		0.1	53.9														
61.0.23	Системы автоматизированного проектирования	4	3			7	7	36	252	252	108.3	34	74			0.3	125.9	17.8																3	18	38		0.1	51.9														
61.0.24	Базы данных	4			4	5	5	36	180	180	90.2	36	54			0.2	72	17.8																3	18	38		0.1	51.9														
61.0.25	Автоматическое управление системами в АПК	4				3	3	36	108	108	54.2	18	36			0.2	36	17.8																																			
61.0.26	Проектирование и архитектура программных систем	4		4		5	5	36	180	180	90.2	36	54			0.2	72	17.8																																			
61.0.27	Микроконтроллеры и микропроцессоры	5				3	3	36	108	108	54.2	18	36			0.2	36	17.8																																			
61.0.28	Основы военной подготовки		5			3	3	36	108	108	72.1	18				54	0.1	35.9																																			
61.0.29	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	36	108	108	54.1	18				36	0.1	53.9								3	18			36	0.1	53.9																					
61.0.30	Физическая культура и спорт	1				2	2	36	72	72	36.2	18				18	0.2	18	17.8	2	18		18	0.2	18	17.8																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																					
61.Б.01	Теория информации	2	1			8	8	36	288	288	102.3	34	68			0.3	167.9	17.8	4	16	32			0.1	95.9		4	18	36	84	0.2	72	17.8	3	18	36	58	0.1	53.9														
61.Б.02	Геоинформационные системы и технологии		3			3	3	36	108	108	54.1	18	36			0.1	53.9																		3	18	36		0.1	53.9													
61.Б.03	Системы управления БПЛА		4			3	3	36	108	108	36.1	18	18			0.1	71.9																																				
61.Б.04	Управление ИТ-сервисами и контентом		4			4	4	36	144	144	90.1	36	54			0.1	53.9																																				
61.Б.05	Проектирование геоинформационных систем	5				4	4	36	144	144	54.2	18	36			0.2	72	17.8																																			
61.Б.06	Технологии разработки веб-систем		5			4	4	36	144	144	54.1	18	36			0.1	89.9																																				
61.Б.07	Веб-дизайн и проектирование		5			4	4	36	144	144	58.1	20	38			0.1	85.9																																				
61.Б.08	Теория искусственного интеллекта		5			3	3	36	108	108	72.1	36	36			0.1	35.9																																				
61.Б.09	Технологии искусственного интеллекта	6		6		6	6	36	216	216	102.2	34	68			0.2	96	17.8																																			
61.Б.10	Анализ данных	6				6	6	36	216	216	84.2	34	50			0.2	114	17.8																																			
61.Б.11	Разработка мобильных приложений		6			5	5	36	180	180	84.1	34	50			0.1	95.9																																				
61.Б.12	Разработка компьютерных игр		6			3	3	36	108	108	68.1	34	34			0.1	39.9																																				
61.Б.13	Теория игр																																																				

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Итого акад.часов										Курс 3										Курс 4																	
		Экзам мен	Зачет	КП	КР	з.е.	факт				Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	п	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	п	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	п	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	п	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	п	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																
Обязательная часть																																																
Б1.О.01	Иностранный язык	3	12			211	211		7924	7924	3893	1280	1460	1144	9	3544.6	486.4	28	164	218	128	1.1	481.5	53.4	26	170		236	78	0.9	441.7	53.4	25	180	180	98	0.9	421.7	53.4	18	118	180	26	0.7	287.7	35.6		
Б1.О.02	Русский язык и культура речи	1				114	114		4104	4104	1939.7	644	506	784	5.7	1838.1	326.2	10	54	36	90	0.5	143.9	35.6	3	18			34	0.2	38	17.8	3	16		32	0.1	59.9		2	14		26	0.1	31.9			
Б1.О.03	История России	2	1			4	4	36	144	144	116.3	40		76	0.3	21.9	5.8																															
Б1.О.04	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54.1	18		36	0.1	17.9																																
Б1.О.05	Философия	3				3	3	36	108	108	56.2	18		38	0.2	34	17.8																															
Б1.О.06	Психология работы в малых группах		8			2	2	36	72	72	40.1	14		26	0.1	31.9																																
Б1.О.07	Правоведение (общий курс)	6				3	3	36	108	108	52.2	18		34	0.2	38	17.8								3	18			34	0.2	38	17.8																
Б1.О.08	Менеджмент в сфере ИКТ		7			3	3	36	108	108	48.1	16		32	0.1	59.9																																
Б1.О.09	Экономическая культура		1			2	2	36	72	72	34.1	16		18	0.1	37.9																																
Б1.О.10	Высшая математика	13	24			14	14	36	504	504	212.6	70		142	0.6	255.8	35.6																															
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	5				4	4	36	144	144	54.2	18		36	0.2	72	17.8	4	18			36	0.2	72	17.8																							
Б1.О.12	Экология		1			2	2	36	72	72	34.1	18		16	0.1	37.9																																
Б1.О.13	Физика	1				3	3	36	108	108	50.2	16	16	18	0.2	40	17.8																															
Б1.О.14	Инженерная графика	2				3	3	36	108	108	40.2	20		20	0.2	50	17.8																															
Б1.О.15	Информатика	1				3	3	36	108	108	52.2	18	34		0.2	38	17.8																															
Б1.О.16	Алгоритмы и структуры данных	2				3	3	36	108	108	36.2	18	18		0.2	54	17.8																															
Б1.О.17	Введение в информационную безопасность		2			3	3	36	108	108	36.1	18	18		0.1	71.9																																
Б1.О.18	Интерфейсы информационных систем		2			3	3	36	108	108	36.1	18	18		0.1	71.9																																
Б1.О.19	Языки программирования высокого уровня	3	2			7	7	36	252	252	116.3	40	76		0.3	117.9	17.8																															
Б1.О.20	Цифровые технологии в системе управления предприятием		3			3	3	36	108	108	36.1	18	18		0.1	71.9																																
Б1.О.21	Информационные технологии сбора и обработки данных		3			3	3	36	108	108	36.1	18	18		0.1	71.9																																
Б1.О.22	Архитектура компьютера и операционные системы		3			3	3	36	108	108	54.1	18	36		0.1	53.9																																
Б1.О.23	Системы автоматизированного проектирования	4	3			7	7	36	252	252	108.3	34	74		0.3	125.9	17.8																															
Б1.О.24	Базы данных	4				4	5	5	36	180	180	90.2	36	54		0.2	72	17.8																														
Б1.О.25	Автоматическое управление системами в АПК	4				3	3	36	108	108	54.2	18	36		0.2	36	17.8																															
Б1.О.26	Проектирование и архитектура программных систем	4			4	5	5	36	180	180	90.2	36	54		0.2	72	17.8																															
Б1.О.27	Микроконтроллеры и микропроцессоры		5			3	3	36	108	108	54.2	18	36		0.2	36	17.8	3	18	36			0.2	36	17.8																							
Б1.О.28	Основы военной подготовки		5			3	3	36	108	108	72.1	18		54	0.1	35.9		3	18			54	0.1	35.9																								
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	36	108	108	54.1	18		36	0.1	53.9																																
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	1				2	2	36	72	72	36.2	18	18		0.2	18	17.8																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																
Б1.В.01	Теория информации	2	1			8	8	36	288	288	102.3	34	68		0.3	167.9	17.8																															
Б1.В.02	Геоинформационные системы и технологии		3			3	3	36	108	108	54.1	18	36		0.1	53.9																																
Б1.В.03	Системы управления БПЛА		4			3	3	36	108	108	36.1	18	18		0.1	71.9																																
Б1.В.04	Управление ИТ-сервисами и контентом		4			4	4	36	144	144	90.1	36	54		0.1	53.9																																
Б1.В.05	Проектирование геоинформационных систем	5				4	4	36	144	144	54.2	18	36		0.2	72	17.8	4	18	36			0.2	72	17.8																							
Б1.В.06	Технологии разработки веб-систем		5			4	4	36	144	144	54.1	18	36		0.1	89.9		4	18	36			0.1	89.9																								
Б1.В.07	Веб-дизайн и проектирование		5			4	4	36	144	144	58.1	20	38		0.1	85.9		4	20	38			0.1	85.9																								
Б1.В.08	Теория искусственного интеллекта		5			3	3	36	108	108	72.1	36	36		0.1	35.9		3	36	36			0.1	35.9																								
Б1.В.09	Технологии искусственного интеллекта	6		6		6	6	36	216	216	102.2	34	68		0.2	96	17.8								6	34	68			0.2	96	17.8																
Б1.В.10	Анализ данных	6				6	6	36	216	216	84.2	34	50		0.2	114	17.8								6	34	50			0.2	114	17.8																
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений		6			5	5	36	180	180	84.1	34	50		0.1	95.9									5	34	50			0.1	95.9																	
Б1.В.12	Разработка компьютерных игр		6			3	3	36	108	108	68.1	34	34		0.1	39.9									3	34	34			0.1	39.9																	
Б1.В.13	Теория игр		6			3	3	36	108	108	50.1	16	34		0.1	57.9									3	16	34			0.1	57.9																	
Б1.В.14	Экономическая эффективность ИТ и ИС		7			4	4	36	144	144	64.1	32		32	0.1	79.9																																
Б1.В.15	Основы тестирования программного обеспечения	7				5	5	36	180	180	84.2	34	50		0.2	78	17.8																															
Б1.В.16	Технологии машинного обучения		7			5	5	36	180	180	80.2	32	48		0.2	82	17.8																															

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов										Курс 3										Курс 4																
Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	КП	КСР	Эксперт ные	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ные	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7							Семестр 8										
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль
B2.B.03(П)	Преддипломная практика		8			8	8	36	288	288	3				2	1	285																					8				2	1	285	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	16.5				16	0.5	307.5																						9			16	0.5	307.5	
E3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	16.5					0.5	307.5																				9				16	0.5	307.5		
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2		72	72	52.2		52			0.2	19.8																							2		52		0.2	19.8
ФТД.01	Управление робототехническими комплексами		8			1	1	36	36	36	26.1					0.1	9.9																						1		26		0.1	9.9	
ФТД.02	Проектирование роботизированных технических комплексов		8			1	1	36	36	36	26.1		26			0.1	9.9																							1		26		0.1	9.9

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-11; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-5; 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-8; ПК-2; ПК-10
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.03	История России	УК-5
Б1.О.04	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.05	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.06	Психология работы в малых группах	УК-3; УК-6; ОПК-9
Б1.О.07	Правоведение (общий курс)	УК-2; УК-10
Б1.О.08	Менеджмент в сфере ИКТ	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-9
Б1.О.09	Экономическая культура	УК-9
Б1.О.10	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.12	Экология	УК-8
Б1.О.13	Физика	ОПК-1
Б1.О.14	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.15	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.16	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-7
Б1.О.17	Введение в информационную безопасность	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.18	Интерфейсы информационных систем	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.19	Языки программирования высокого уровня	ОПК-7
Б1.О.20	Цифровые технологии в системе управления предприятий	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.21	Информационные технологии сбора и обработки данных	ОПК-6; ПК-2
Б1.О.22	Архитектура компьютера и операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.23	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.24	Базы данных	ОПК-2; ОПК-7; ПК-8
Б1.О.25	Автоматическое управление системами в АПК	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.26	Проектирование и архитектура программных систем	ОПК-8; ПК-10
Б1.О.27	Микроконтроллеры и микропроцессоры	ОПК-2
Б1.О.28	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-7; УК-9; ПК-11; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Теория информации	ПК-2
Б1.В.02	Геоинформационные системы и технологии	ПК-4; ПК-9
Б1.В.03	Системы управления БПЛА	ПК-9; ПК-10
Б1.В.04	Управление ИТ-сервисами и контентом	УК-2; ПК-7
Б1.В.05	Проектирование геоинформационных систем	УК-9; ПК-6; ПК-4; ПК-9
Б1.В.06	Технологии разработки веб-систем	ПК-6; ПК-10
Б1.В.07	Веб-дизайн и проектирование	ПК-4
Б1.В.08	Теория искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Технологии искусственного интеллекта	ПК-5
Б1.В.10	Анализ данных	ПК-8; ПК-2
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	ПК-6
Б1.В.12	Разработка компьютерных игр	ПК-6; ПК-10
Б1.В.13	Теория игр	ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.14	Экономическая эффективность ИТ и ИС	УК-9; ПК-1
Б1.В.15	Основы тестирования программного обеспечения	ПК-3; ПК-7
Б1.В.16	Технологии машинного обучения	ПК-5
Б1.В.17	Микропроцессорная техника	ПК-9
Б1.В.18	Имитационное и компьютерное моделирование	ПК-11; ПК-1
Б1.В.19	Разработка распределенных систем	ПК-3; ПК-10
Б1.В.20	Системы поддержки принятия решений	ПК-7; ПК-9
Б1.В.21	Компьютерное зрение	ПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии геопространственного анализа	ПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Визуализация геопространственных данных	ПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы управления производственной компанией	ПК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами	ПК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.03.03	Фитнес	УК-7
Б1.В.ДВ.03.04	Спортивная борьба	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-11; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-11; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-8; ПК-4; ПК-9; ПК-10
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-11; ПК-6; ПК-8; ПК-2; ПК-9
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-6; ПК-3; ПК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-9
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-11; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-5; 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-11; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3; ПК-6
ФТД.01	Управление робототехническими комплексами	ПК-6
ФТД.02	Проектирование роботизированных технических комплексов	ПК-3

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	З.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	242	60	28	32	60	29	31	60	28	32	62	25	37
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	6.1%	160	211	57	28	29	57	29	28	54	28	26	43	25	18
Б1.О	Обязательная часть					114	49	24	25	47	26	21	13	10	3	5	3	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					97	8	4	4	10	3	7	41	18	23	38	22	16
Б2	Практика	15%	85%	0%	20	20	3		3	3		3	6		6	8		8
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					17				3		3	6		6	8		8
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2										2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3	-	51.6	53.5	-	53.8	53.5	-	53.7	53.5	-	54	52.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.2	-	53.4	50.8	-	53.4	53.4	-	53.4	53.4	-	45.8	53.4
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.3	-	27.3	24.2	-	24.2	25	-	25.6	25.5	-	26.1	25
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-		4.2	-	3.1	3.8	-	2.1	2.6	-	2.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3893	-	485.6	567.4	-	521.3	539.1	-	511.1	484.9	-	458.9	324.7
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		84	-	58	70	-	38	44	-	34	
		Блок Б2				150.2	-		72.1	-		72.1	-		3	-		3
		Блок Б3				16.5	-			-			-			-		16.5
		Блок ФТД				52.2	-			-			-			-		52.2
		Итого по всем блокам				4111.9	-	485.6	639.5	-	521.3	611.2	-	511.1	487.9	-	458.9	396.4
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	5	4	8	4	4	6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	8	5	3	8	5	3	6	3	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36%												
		в интерактивной форме				3.3%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					48.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.13%												