МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 27.11.2025

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Юрьев А. Б.*
_____ *20___ г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизированные системы управления технологическими процессами и производствами
Кафедра: Автоматизации и информационных систем
Институт: информационных технологий и автоматизированных систем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ (в сфере обеспечения надежного и эффективного функционирования гибких производственных систем)
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (в сфере автоматизации и механизации производственных процессов)
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
40.079	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ТЕРМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 9d1404e2dd3ba4ddfae5a31d59081f591e3a912f
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 24 апреля 2025 г. по 18 июля 2026 г.
Дата и время: 24-12-2025 21:22:56 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

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										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *			Э Э Э Э Э Э				*														Э Э Э Э Э Э				Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э * Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *			Э Э Э Э Э Э				*																Э Э Э Э Э Э				Э Э Э Э К К	Э Э Э Э * К	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
III										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *			К К К				*																Э Э Э Э Э Э				Э Э Э Э К К	Э Э Э Э * К	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *			Э Э Э				*								Э Э Э К Пд Э		Пд		Пд Пд Пд Пд * Пд	К Г Г Г Г Г	Г	Г Д Д Д Д Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д Д К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К

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	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	9	25	121
Э	Экзаменационные сессии	4	2 4/6	6 4/6	4	2 2/6	6 2/6	3 3/6	2 2/6	5 5/6	4	1 4/6	5 4/6	24 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа					4	4							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул		64 дн	64 дн		53 дн	53 дн	3 дн	53 дн	56 дн		64 дн	64 дн	237 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 дн	
Високосный год			☐			☐			☑			☐		

План Учебный план бакалавриата '15.03.04_о_ИАТ-26_4.plx', код направления 15.03.04, направленность (профиль) : Автоматизированные системы управления технологическими процессами и производствами, год начала подготовки 2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Закрепленная кафедра: Код	Закрепленная кафедра: Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	7888	7888	2978	3362	1170			
Обязательная часть								157	5652	5652	2084	2353	837			
+	Б1.О.01	**Универсальный модуль**	**1**	**11111 1234**	**2234**			**29**	**1044**	**1044**	**496**	**404**	**144**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2**
+	Б1.О.01.01	История России		1	2			4	144	144	116	10	18	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.02	Философия			4			3	108	108	64	35	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		12	3			6	216	216	48	141	27	2	Филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.01.04	Правоведение		3				2	72	72	16	47	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
+	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		1	2			3	108	108	32	58	18	3	Менеджмента качества и инноваций	УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
+	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		1				2	72	72	32	31	9	77	Экономики и устойчивого развития бизнеса	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
+	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	1					2	72	72	32	13	27	79	Геологии, геодезии и безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
+	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		1				2	72	72	32	31	9	7	Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		4				3	108	108	72	27	9	7	Физической культуры и спорта	УК-8.1
+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности		1				2	72	72	52	11	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	**Естественнонаучный модуль**	**1**	**123**				**11**	**396**	**396**	**144**	**207**	**45**			**ОПК-1.1; ОПК-1.2**
+	Б1.О.02.01	Физика	1	2				6	216	216	80	109	27	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.02.02	Химия		1				2	72	72	32	31	9	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.02.03	Механика		3				3	108	108	32	67	9	80	Механики и машиностроения	ОПК-1.2
+	Б1.О.03	**Модуль математики и информатики**	**1123**	**2**				**19**	**684**	**684**	**240**	**300**	**144**			**ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3**
+	Б1.О.03.01	Математика	12					10	360	360	128	169	63	82	Прикладной математики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.03.02	Информатика	1	2				5	180	180	64	71	45	82	Прикладной математики и	ОПК-4.1; ОПК-4.3
+	Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	144	144	48	60	36	82	Прикладной математики и информатики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04	**Общепрофессиональный модуль**	**12223 34445 5577**	**3566**	**78**		**45567 7**	**83**	**2988**	**2988**	**1078**	**1217**	**477**			**УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3**
+	Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика для инженеров и исследователей	1					3	108	108	16	56	36	62	Архитектуры	ОПК-4.3
+	Б1.О.04.02	Компьютерное геометрическое моделирование	2					4	144	144	48	78	18	39	Автоматизации и информационных систем	ОПК-4.3
+	Б1.О.04.03	Содержательные основы автоматизации	2					4	144	144	48	78	18	39	Автоматизации и информационных	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-12.3
+	Б1.О.04.04	Информационные технологии в автоматизированных системах	2					4	144	144	32	94	18	39	Автоматизации и информационных систем	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.04.05	Основы электроники	3					4	144	144	48	51	45	71	Электротехники, электропривода и	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.06	Электротехника. Общая часть	3					4	144	144	48	51	45	71	Электротехники, электропривода и	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.07	Технологии контроля в производстве		3				3	108	108	80	19	9	39	Автоматизации и информационных	ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.04.08	Операционные системы и базы данных	4				4	5	180	180	64	53	27	39	Автоматизации и информационных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.04.09	Программирование и алгоритмизация	4	5			5	8	288	288	96	129	27	39	Автоматизации и информационных	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
+	Б1.О.04.10	Теория автоматического управления	45				5	8	288	288	96	111	45	39	Автоматизации и информационных	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.11	Вычислительные машины, системы и сети	5					4	144	144	64	53	27	39	Автоматизации и информационных	ОПК-1.2
+	Б1.О.04.12	Механизмы управления организационными системами	5					5	180	180	64	80	36	39	Автоматизации и информационных систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.О.04.13	Технические измерения и приборы	7	6			6	8	288	288	112	95	45	39	Автоматизации и информационных	ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-11.2
+	Б1.О.04.14	Основы мехатроники и робототехники		6				3	108	108	48	51	9	39	Автоматизации и информационных систем	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.О.04.15	Системный анализ и методы оптимизации	7				7	8	288	288	96	102	54	39	Автоматизации и информационных	ОПК-1.2; ОПК-3.3; ОПК-11.1; ОПК-11.3
+	Б1.О.04.16	Моделирование систем и процессов			7		7	4	144	144	64	35	9	39	Автоматизации и информационных	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-11.1; ОПК-11.3; ОПК-12.3
+	Б1.О.04.17	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем			8			4	144	144	54	81	9	76	Менеджмента и территориального развития	УК-10.1; ОПК-3.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
+	Б1.О.05	**Проектная деятельность**		**8**		**468**		**15**	**540**	**540**	**126**	**225**	**27**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-10.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ПК-4.2; ПК-4.3**
+	Б1.О.05.01	Общественный проект				4		4	144	144	44	37	9	39	Автоматизации и информационных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-12.3; ОПК-13.2
+	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1				6		5	180	180	48	69	9	39	Автоматизации и информационных систем	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2		8		8		6	216	216	34	119	9	39	Автоматизации и информационных систем	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ОПК-5.3; ОПК-8.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.3; ПК-4.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								53	2236	2236	894	1009	333			
+	Б1.В.01	**Универсальный вариативный модуль**		**23344 6**				**6**	**544**	**544**	**336**	**181**	**27**			**УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2**
+	Б1.В.01.01	Организационная психология		3				2	72	72	16	47	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**				**2**	**72**	**72**	**16**	**47**	**9**			**УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2**
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		3				2	72	72	16	47	9	3	Менеджмента качества и инноваций	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология		3				2	72	72	16	47	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.2
+	Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**				**2**	**72**	**72**	**16**	**47**	**9**			**УК-8.2**
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества		4				2	72	72	16	47	9	77	Экономики и устойчивого развития	УК-8.2
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности		4				2	72	72	16	47	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.В.01.ДВ.03	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**246**					**328**	**328**	**288**	**40**		**21**	Физического воспитания	**УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3**
+	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		246					328	328	288	40		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол		246					328	328	288	40		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол		246					328	328	288	40		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика		246					328	328	288	40		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы		246					328	328	288	40		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.06	Дартс		246					328	328	288	40		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба		246					328	328	288	40		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис		246					328	328	288	40		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа		246					328	328	288	40		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.В.02	**Профессиональный модуль**	**45566 67788**	**67**				**47**	**1692**	**1692**	**558**	**828**	**306**			**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3**
+	Б1.В.02.01	Автоматизированные электротехнические комплексы	4					3	108	108	48	42	18	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.02.02	Разработка алгоритмического обеспечения систем автоматизации	5					4	144	144	32	85	27	39	Автоматизации и информационных систем	ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.В.02.03	Автоматизация типовых технологических процессов и производств	56					8	288	288	96	138	54	39	Автоматизации и информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.02.04	Технические средства автоматизации и управления	6					4	144	144	32	85	27	39	Автоматизации и информационных систем	ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.В.02.05	Информационное обеспечение систем автоматизации	6					4	144	144	48	78	18	39	Автоматизации и информационных систем	ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.В.02.06	Программное обеспечение систем автоматизации		6				4	144	144	48	87	9	39	Автоматизации и информационных систем	ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.В.02.07	Диагностика и надежность автоматизированных систем		7				3	108	108	48	51	9	39	Автоматизации и информационных систем	ПК-4.1
+	Б1.В.02.08	Системы автоматизированного управления предприятием	7					4	144	144	32	76	36	39	Автоматизации и информационных систем	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б1.В.02.09	Проектирование автоматизированных систем	7					4	144	144	48	60	36	39	Автоматизации и информационных систем	ПК-4.1
+	Б1.В.02.10	Управление жизненным циклом систем автоматизации	8					4	144	144	54	54	36	39	Автоматизации и информационных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.02.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**8**					**5**	**180**	**180**	**72**	**72**	**36**			**ПК-3.3**
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы испытания систем автоматизации	8					5	180	180	72	72	36	39	Автоматизации и информационных	ПК-3.3
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Монтаж и наладка систем автоматизации	8					5	180	180	72	72	36	39	Автоматизации и информационных	ПК-3.3
Блок 2.Практика								21	756	756		748				
Обязательная часть								9	324	324		320				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика			2			3	108	108		106		39	Автоматизации и информационных	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-12.3
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4			6	216	216		214		39	Автоматизации и информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	432	432		428				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика			6			6	216	216		214		39	Автоматизации и информационных систем	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8			6	216	216		214		39	Автоматизации и информационных систем	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	324		316				
Обязательная часть								9	324	324		316				
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	108	108		106		39	Автоматизации и информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216		210		39	Автоматизации и информационных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД.Факультативные дисциплины								6	216	216	80	136				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	216	216	80	136				
+	ФТД.В.01	Основы технологического предпринимательства		6				1	36	36	16	20		76	Менеджмента и территориального развития	УК-2.2
+	ФТД.В.02	Противодействие коррупции		5				1	36	36	16	20		67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-11.1; УК-11.2
+	ФТД.В.03	Личные финансы		4				2	72	72	16	56		77	Экономики и устойчивого развития	УК-10.2; УК-10.3
+	ФТД.В.04	Русский язык как иностранный		1				2	72	72	32	40		2	Филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '15.03.04_о_ИАТ-26_4.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 1	Академических часов																	
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1184**																**32**	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1112**																**30**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.9**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.9**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**414**	**188**		**32**		**194**						**450**		**216**		**30**	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(6)	**468**	238	108		8		122						149		81		13	
2	Б1.О.01.01	История России	За	**72**	58	32				26						5		9		2	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	16					16						47		9		2	
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За	**36**	16	8				8						11		9		1	
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2	
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	За	**72**	52	20				32						11		9		2	
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк За	**180**	64	32		8		24						89		27		5	
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3	
11	Б1.О.02.02	Химия	За	**72**	32	16		8		8						31		9		2	
12	Б1.О.03	Модуль математики и информатики	Эк(2)	**324**	96	48		16		32						156		72		9	
13	Б1.О.03.01	Математика	Эк	**216**	64	32				32						116		36		6	
14	Б1.О.03.02	Информатика	Эк	**108**	32	16		16								40		36		3	
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк	**108**	16					16						56		36		3	
16	Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика для инженеров и исследователей	Эк	**108**	16					16						56		36		3	
17	Б1.О.04.02	Компьютерное геометрическое моделирование																			
18	Б1.О.04.03	Содержательные основы автоматизации																			
19	Б1.О.04.04	Информационные технологии в автоматизированных системах																			
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**32**	32					32											
21	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		**32**	32					32											
22	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		**32**	32					32											
23	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		**32**	32					32											
24	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		**32**	32					32											
25	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		**32**	32					32											
26	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*		**32**	32					32											
27	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		**32**	32					32											
28	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		**32**	32					32											
29	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		**32**	32					32											
30	ФТД.В.04	Русский язык как иностранный	За	**72**	32					32						40				2	
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(8)																		
КАНИКУЛЫ																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 2	Академических часов																	
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1144**																**30**	20 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1144**																**30**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.9**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**47.3**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.7**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.7**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**362**	**152**		**80**		**130**						**484**		**126**		**27**	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За ЗаО(2)	**216**	90	40				50						99		27		6	
2	Б1.О.01.01	История России	ЗаО	**72**	58	32				26						5		9		2	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	16					16						47		9		2	
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	ЗаО	**72**	16	8				8						47		9		2	
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																			
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности																			
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт																			
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности																			
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	За	**108**	48	16		16		16						51		9		3	
10	Б1.О.02.01	Физика	За	**108**	48	16		16		16						51		9		3	
11	Б1.О.02.02	Химия																			
12	Б1.О.03	Модуль математики и информатики	Эк За	**216**	96	48		16		32						84		36		6	
13	Б1.О.03.01	Математика	Эк	**144**	64	32				32						53		27		4	
14	Б1.О.03.02	Информатика	За	**72**	32	16		16								31		9		2	
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3)	**432**	128	48		48		32						250		54		12	
16	Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика для инженеров и исследователей																			
17	Б1.О.04.02	Компьютерное геометрическое моделирование	Эк	**144**	48	16		32								78		18		4	
18	Б1.О.04.03	Содержательные основы автоматизации	Эк	**144**	48	16		16		16						78		18		4	
19	Б1.О.04.04	Информационные технологии в автоматизированных системах	Эк	**144**	32	16				16						94		18		4	
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**64**	64					64											
21	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	**64**	64					64											
22	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	**64**	64					64											
23	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	**64**	64					64											
24	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	**64**	64					64											
25	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	**64**	64					64											
26	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*	За	**64**	64					64											
27	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	**64**	64					64											
28	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	**64**	64					64											
29	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	**64**	64					64											
30	ФТД.В.04	Русский язык как иностранный																			
ПРАКТИКИ		(План)		108										2	2	106	106			3	2
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО(3)																		
КАНИКУЛЫ																					9

№	Индекс	Наименование	Итого за курс	Академических часов																з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**2328**																**62**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2256**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53.5**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**50.7**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.3**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.3**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**2052**	**776**	**340**		**112**		**324**						**934**		**342**		**57**	ТО: 32 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(7) ЗаО(2)	**684**	328	148		8		172						248		108		19			1234
2	Б1.О.01.01	История России	За ЗаО	**144**	116	64				52						10		18		4		67	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За(2)	**144**	32					32						94		18		4		2	123
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За ЗаО	**108**	32	16				16						58		18		3		3	12
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	**72**	32	16				16						31		9		2		77	1
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2		79	1
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	За	**72**	32	16				16						31		9		2		7	1
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	За	**72**	52	20				32						11		9		2		67	1
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк За(2)	**288**	112	48		24		40						140		36		8			123
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк За	**216**	80	32		16		32						109		27		6		81	12
11	Б1.О.02.02	Химия	За	**72**	32	16		8		8						31		9		2		81	1
12	Б1.О.03	Модуль математики и информатики	Эк(3) За	**540**	192	96		32		64						240		108		15			123
13	Б1.О.03.01	Математика	Эк(2)	**360**	128	64				64						169		63		10		82	12
14	Б1.О.03.02	Информатика	Эк За	**180**	64	32		32								71		45		5		82	12
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(4)	**540**	144	48		48		48						306		90		15			12345678
16	Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика для инженеров и исследователей	Эк	**108**	16					16						56		36		3		62	1
17	Б1.О.04.02	Компьютерное геометрическое моделирование	Эк	**144**	48	16		32								78		18		4		39	2
18	Б1.О.04.03	Содержательные основы автоматизации	Эк	**144**	48	16		16		16						78		18		4		39	2
19	Б1.О.04.04	Информационные технологии в автоматизированных системах	Эк	**144**	32	16				16						94		18		4		39	2
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**96**	96					96													123456
21	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	**96**	96					96												21	123456
22	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	**96**	96					96												21	123456
23	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	**96**	96					96												21	123456
24	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	**96**	96					96												21	123456
25	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	**96**	96					96												21	123456
26	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*	За	**96**	96					96												21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	**96**	96					96												21	123456
28	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	**96**	96					96												21	123456
29	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	**96**	96					96												21	123456
30	ФТД.В.04	Русский язык как иностранный	За	**72**	32					32						40				2		2	1
ПРАКТИКИ		(План)		108										2	2	106	106			3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	39	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(9) За(12) ЗаО(3)																				
КАНИКУЛЫ																					9		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '15.03.04_о_ИАТ-26_4.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																	Семестр 4																	Итого за курс																	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов															з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель	Контроль	Академических часов															з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т					
ИТОГО (с факультативами)				**1108**														**29**	20		**1252**														**33**	22 2/6		**2360**														**62**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1108**														**29**			**1180**														**31**			**2288**														**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	**49**																	**51.5**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**																	**50.2**																	**47.6**																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.3**																	**22**																	**22.7**																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.3**																	**22**																	**22.7**																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	**4**																	**4**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**372**	**132**		**16**		**224**		**36**				**456**		**180**		**29**	ТО: 16 Э: 4		**900**	**352**	**152**		**64**		**136**		**54**				**377**		**117**		**25**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1944**	**724**	**284**		**80**		**360**		**90**				**833**		**297**		**54**	ТО: 32 Э: 6 1/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За ЗаО	**180**	56	24				32						106		18		5		За ЗаО	**180**	112	64				48						50		18		5		За(2) ЗаО(2)	**360**	168	88				80						156		36		10			1234
2	Б1.О.01.02	Философия																			ЗаО	**108**	64	32				32						35		9		3		ЗаО	**108**	64	32				32						35		9		3		67	4
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	16					16						47		9		2																				ЗаО	**72**	16					16						47		9		2		2	123
4	Б1.О.01.04	Правоведение	За	**72**	16	8				8						47		9		2																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	3
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		**36**	24	16				8						12				1		За	**72**	48	32				16						15		9		2		За	**108**	72	48				24						27		9		3		7	34
6	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	За	**108**	32	16				16						67		9		3																				За	**108**	32	16				16						67		9		3			123
7	Б1.О.02.03	Механика	За	**108**	32	16				16						67		9		3																				За	**108**	32	16				16						67		9		3		80	3
8	Б1.О.03	Модуль математики и информатики	Эк	**144**	48	16				32						60		36		4																				Эк	**144**	48	16				32						60		36		4			123
9	Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	**144**	48	16				32						60		36		4																				Эк	**144**	48	16				32						60		36		4		82	3
10	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За	**396**	176	48		16		112						121		99		11		Эк(3) КР	**468**	160	64		64		32		36				209		63		13		Эк(5) За КР	**864**	336	112		80		144		36				330		162		24			12345678
11	Б1.О.04.05	Основы электроники	Эк	**144**	48	16				32						51		45		4																				Эк	**144**	48	16				32						51		45		4		71	3
12	Б1.О.04.06	Электротехника. Общая часть	Эк	**144**	48	16		16		16						51		45		4																				Эк	**144**	48	16		16		16						51		45		4		71	3
13	Б1.О.04.07	Технологии контроля в производстве	За	**108**	80	16				64						19		9		3																				За	**108**	80	16				64						19		9		3		39	3
14	Б1.О.04.08	Операционные системы и базы данных																			Эк КР	**180**	64	32		16		16		36				53		27		5		Эк КР	**180**	64	32		16		16		36				53		27		5		39	4
15	Б1.О.04.09	Программирование и алгоритмизация																			Эк	**144**	48	16		32									78		18		4		Эк	**144**	48	16		32								78		18		4		39	45
16	Б1.О.04.10	Теория автоматического управления																			Эк	**144**	48	16		16		16							78		18		4		Эк	**144**	48	16		16		16						78		18		4		39	45
17	Б1.О.05	Проектная деятельность		**72**	28	12				16		36				8				2		КП	**72**	16					16		18				29		9		2		КП	**144**	44	12				32		54				37		9		4			345678
18	Б1.О.05.01	Общественный проект		**72**	28	12				16		36				8				2		КП	**72**	16					16		18				29		9		2		КП	**144**	44	12				32		54				37		9		4		39	34
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2)	**208**	96	16				80						94		18		4		За(2)	**136**	80	8				72						47		9		2		За(4)	**344**	176	24				152						141		27		6			123456
20	Б1.В.01.01	Организационная психология	За	**72**	16	8				8						47		9		2																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	3
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	**72**	16	8				8						47		9		2																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		3	3
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*	За	**72**	16	8				8						47		9		2																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	3
23	Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества																			За	**72**	16	8				8						47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		77	4
24	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*																			За	**72**	16	8				8						47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	4
25	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
26	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
28	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
29	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
30	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
31	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
32	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
33	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
34	Б1.В.02	Профессиональный модуль																			Эк	**108**	48	16				32						42		18		3		Эк	**108**	48	16				32						42		18		3			45678
35	Б1.В.02.01	Автоматизированные электротехнические комплексы																			Эк	**108**	48	16				32						42		18		3		Эк	**108**	48	16				32						42		18		3		71	4
36	ФТД.В.03	Личные финансы																			За	**72**	16	8				8						56				2		За	**72**	16	8				8						56				2		77	4
ПРАКТИКИ		(План)																					216										2	2	214	214			6	4		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа																			ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	39	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО																		Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП КР																			Эк(7) За(9) ЗаО(3) КП КР																					
КАНИКУЛЫ																																	7 2/6																					7 2/6			

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '15.03.04_о_ИАТ-26_4.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2026

Семестр 5

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
		ИТОГО (с факультативами)		**1072**																**28**	19 3/6
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1036**																**27**	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		**51.2**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**43.8**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**																	
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**972**	**320**	**112**		**48**		**160**		**108**				**391**		**153**		**27**	ТО: 16 Э: 3 1/2
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За КР(2)	**612**	224	80		32		112		72				217		99		17	
2	Б1.О.04.09	Программирование и алгоритмизация	За КР	**144**	48			16		32		36				51		9		4	
3	Б1.О.04.10	Теория автоматического управления	Эк КР	**144**	48	16				32		36				33		27		4	
4	Б1.О.04.11	Вычислительные машины, системы и сети	Эк	**144**	64	32		16		16						53		27		4	
5	Б1.О.04.12	Механизмы управления организационными системами	Эк	**180**	64	32				32						80		36		5	
6	Б1.О.04.13	Технические измерения и приборы																			
7	Б1.О.04.14	Основы мехатроники и робототехники																			
8	Б1.О.05	Проектная деятельность		**72**	16					16		36				20				2	
9	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1		**72**	16					16		36				20				2	
10	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**64**	32					32						32					
11	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		**64**	32					32						32					
12	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		**64**	32					32						32					
13	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		**64**	32					32						32					
14	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	32					32						32					
15	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		**64**	32					32						32					
16	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*		**64**	32					32						32					
17	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	32					32						32					
18	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		**64**	32					32						32					
19	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	32					32						32					
20	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2)	**288**	80	32		16		32						154		54		8	
21	Б1.В.02.02	Разработка алгоритмического обеспечения систем автоматизации	Эк	**144**	32	16				16						85		27		4	
22	Б1.В.02.03	Автоматизация типовых технологических процессов и производств	Эк	**144**	48	16		16		16						69		27		4	
23	Б1.В.02.04	Технические средства автоматизации и управления																			
24	Б1.В.02.05	Информационное обеспечение систем автоматизации																			
25	Б1.В.02.06	Программное обеспечение систем автоматизации																			
26	ФТД.В.01	Основы технологического предпринимательства																			
27	ФТД.В.02	Противодействие коррупции	За	**36**	16	8				8						20				1	
	ПРАКТИКИ	(План)																			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика																			
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																			
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(5) За(2) КР(2)																		
	КАНИКУЛЫ																				3/6

Семестр 6

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
		ИТОГО (с факультативами)		**1264**																**34**	22 2/6
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1228**																**33**	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**46.3**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**																	
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**972**	**320**	**112**		**80**		**128**		**54**				**490**		**108**		**27**	ТО: 16 Э: 2 1/3
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	За(2) КР	**288**	112	48		16		48		36				122		18		8	
2	Б1.О.04.09	Программирование и алгоритмизация																			
3	Б1.О.04.10	Теория автоматического управления																			
4	Б1.О.04.11	Вычислительные машины, системы и сети																			
5	Б1.О.04.12	Механизмы управления организационными системами																			
6	Б1.О.04.13	Технические измерения и приборы	За КР	**180**	64	32				32		36				71		9		5	
7	Б1.О.04.14	Основы мехатроники и робототехники	За	**108**	48	16		16		16						51		9		3	
8	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	**108**	32					32		18				49		9		3	
9	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	КП	**108**	32					32		18				49		9		3	
10	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**40**	32					32						8					
11	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	**40**	32					32						8					
12	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	**40**	32					32						8					
13	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	**40**	32					32						8					
14	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	**40**	32					32						8					
15	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	**40**	32					32						8					
16	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*	За	**40**	32					32						8					
17	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	**40**	32					32						8					
18	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	**40**	32					32						8					
19	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	**40**	32					32						8					
20	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) За	**576**	176	64		64		48						319		81		16	
21	Б1.В.02.02	Разработка алгоритмического обеспечения систем автоматизации																			
22	Б1.В.02.03	Автоматизация типовых технологических процессов и производств	Эк	**144**	48	16		16		16						69		27		4	
23	Б1.В.02.04	Технические средства автоматизации и управления	Эк	**144**	32	16		16								85		27		4	
24	Б1.В.02.05	Информационное обеспечение систем автоматизации	Эк	**144**	48	16		16		16						78		18		4	
25	Б1.В.02.06	Программное обеспечение систем автоматизации	За	**144**	48	16		16		16						87		9		4	
26	ФТД.В.01	Основы технологического предпринимательства	За	**36**	16	6				10						20				1	
27	ФТД.В.02	Противодействие коррупции																			
	ПРАКТИКИ	(План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.01(П)	Производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																			
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(3) За(5) ЗаО КП КР																		
	КАНИКУЛЫ																				7 2/6

Итого за курс

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
		ИТОГО (с факультативами)		**2336**																**62**	41 5/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**2264**																**60**			
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		**52.6**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45.1**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1944**	**640**	**224**		**128**		**288**		**162**				**881**		**261**		**54**	ТО: 32 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За(3) КР(3)	**900**	336	128		48		160		108				339		117		25			12345678
2	Б1.О.04.09	Программирование и алгоритмизация	За КР	**144**	48			16		32		36				51		9		4		39	45
3	Б1.О.04.10	Теория автоматического управления	Эк КР	**144**	48	16				32		36				33		27		4		39	45
4	Б1.О.04.11	Вычислительные машины, системы и сети	Эк	**144**	64	32		16		16						53		27		4		39	5
5	Б1.О.04.12	Механизмы управления организационными системами	Эк	**180**	64	32				32						80		36		5		39	5
6	Б1.О.04.13	Технические измерения и приборы	За КР	**180**	64	32				32		36				71		9		5		39	67
7	Б1.О.04.14	Основы мехатроники и робототехники	За	**108**	48	16		16		16						51		9		3		39	6
8	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	**180**	48					48		54				69		9		5			345678
9	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	КП	**180**	48					48		54				69		9		5		39	56
10	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**104**	64					64						40							123456
11	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	**104**	64					64						40						21	123456
12	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	**104**	64					64						40						21	123456
13	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	**104**	64					64						40						21	123456
14	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	**104**	64					64						40						21	123456
15	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	**104**	64					64						40						21	123456
16	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*	За	**104**	64					64						40						21	123456
17	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	**104**	64					64						40						21	123456
18	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	**104**	64					64						40						21	123456
19	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	**104**	64					64						40						21	123456
20	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(5) За	**864**	256	96		80		80						473		135		24			45678
21	Б1.В.02.02	Разработка алгоритмического обеспечения систем автоматизации	Эк	**144**	32	16				16						85		27		4		39	5
22	Б1.В.02.03	Автоматизация типовых технологических процессов и производств	Эк(2)	**288**	96	32		32		32						138		54		8		39	56
23	Б1.В.02.04	Технические средства автоматизации и управления	Эк	**144**	32	16		16								85		27		4		39	6
24	Б1.В.02.05	Информационное обеспечение систем автоматизации	Эк	**144**	48	16		16		16						78		18		4		39	6
25	Б1.В.02.06	Программное обеспечение систем автоматизации	За	**144**	48	16		16		16						87		9		4		39	6
26	ФТД.В.01	Основы технологического предпринимательства	За	**36**	16	6				10						20				1		76	6
27	ФТД.В.02	Противодействие коррупции	За	**36**	16	8				8						20				1		67	5
	ПРАКТИКИ	(План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	39	6
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																					
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(8) За(7) ЗаО КП КР(3)																				
	КАНИКУЛЫ																				7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																				Семестр 8																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																	з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**																**29**	20		**1116**																**31**	20 4/6		**2160**																**60**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**																**29**			**1116**																**31**			**2160**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																			**54**																		**54**																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**																			**54**																		**49.5**																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																			**22**																		**22**																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																			**22**																		**22**																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**352**	**128**		**32**		**192**		**108**				**404**		**180**		**29**	ТО: 16 Э: 4		**576**	**198**	**90**		**18**		**90**		**18**				**270**		**90**		**16**	ТО: 9 Э: 1 2/3		**1620**	**550**	**218**		**50**		**282**		**126**				**674**		**270**		**45**	ТО: 25 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) ЗаО КР(2)	**540**	208	64		16		128		72				161		99		15		ЗаО	**144**	54	18				36						81		9		4		Эк(2) ЗаО(2) КР(2)	**684**	262	82		16		164		72				242		108		19			12345678
2	Б1.О.04.13	Технические измерения и приборы	Эк	**108**	48	16				32						24		36		3																					Эк	**108**	48	16				32						24		36		3		39	67
3	Б1.О.04.15	Системный анализ и методы оптимизации	Эк КР	**288**	96	32				64		36				102		54		8																					Эк КР	**288**	96	32				64		36				102		54		8		39	7
4	Б1.О.04.16	Моделирование систем и процессов	ЗаО КР	**144**	64	16		16		32		36				35		9		4																					ЗаО КР	**144**	64	16		16		32		36				35		9		4		39	7
5	Б1.О.04.17	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем																				ЗаО	**144**	54	18				36						81		9		4		ЗаО	**144**	54	18				36						81		9		4		76	8
6	Б1.О.05	Проектная деятельность		**108**	16					16		36				56				3		За КП	**108**	18					18		18				63		9		3		За КП	**216**	34					34		54				119		9		6			345678
7	Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2		**108**	16					16		36				56				3		За КП	**108**	18					18		18				63		9		3		За КП	**216**	34					34		54				119		9		6		39	78
8	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За	**396**	128	64		16		48						187		81		11		Эк(2)	**324**	126	72		18		36						126		72		9		Эк(4) За	**720**	254	136		34		84						313		153		20			45678
9	Б1.В.02.07	Диагностика и надежность автоматизированных систем	За	**108**	48	32				16						51		9		3																					За	**108**	48	32				16						51		9		3		39	7
10	Б1.В.02.08	Системы автоматизированного управления предприятием	Эк	**144**	32	16				16						76		36		4																					Эк	**144**	32	16				16						76		36		4		39	7
11	Б1.В.02.09	Проектирование автоматизированных систем	Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4																					Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4		39	7
12	Б1.В.02.10	Управление жизненным циклом систем автоматизации																				Эк	**144**	54	36				18						54		36		4		Эк	**144**	54	36				18						54		36		4		39	8
13	Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы испытания систем автоматизации																				Эк	**180**	72	36		18		18						72		36		5		Эк	**180**	72	36		18		18						72		36		5		39	8
14	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Монтаж и наладка систем автоматизации*																				Эк	**180**	72	36		18		18						72		36		5		Эк	**180**	72	36		18		18						72		36		5		39	8
ПРАКТИКИ		(План)																					216										2	2	214	214			6	4		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																				ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	39	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					324										8		316				9	6		324										8		316				9	6		
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																					108										2		106				3	2		108										2		106				3	2	39	8
	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																					216										6		210				6	4		216										6		210				6	4	39	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За ЗаО КР(2)																				Эк(2) За ЗаО(2) КП																			Эк(6) За(2) ЗаО(3) КП КР(2)																				
КАНИКУЛЫ																																								9																		9		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Производственная практика	3	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика			39	+	4						
Преддипломная практика	4	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			39	+	4						
Учебная практика	1	2			2						
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			39	+	2						
Научно-исследовательская работа	2	2			4						
Вид практики: учебная практика Тип практики: научно-исследовательская практика			39	+	4						
Итого по факту					14						
Итого по плану					14						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.01	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	УК-8.1
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.01	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.02	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.03	Механика	ОПК-1.2
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.03.01	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.02	Информатика	ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика для инженеров и исследователей	ОПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.02	Компьютерное геометрическое моделирование	ОПК-4.3
Б1.О.04.03	Содержательные основы автоматизации	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-12.3
Б1.О.04.04	Информационные технологии в автоматизированных системах	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.05	Основы электроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.06	Электротехника. Общая часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.07	Технологии контроля в производстве	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.04.08	Операционные системы и базы данных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.04.09	Программирование и алгоритмизация	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.04.10	Теория автоматического управления	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.11	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-1.2
Б1.О.04.12	Механизмы управления организационными системам	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.04.13	Технические измерения и приборы	ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-11.2
Б1.О.04.14	Основы мехатроники и робототехники	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.04.15	Системный анализ и методы оптимизации	ОПК-1.2; ОПК-3.3; ОПК-11.1; ОПК-11.3
Б1.О.04.16	Моделирование систем и процессов	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-11.1; ОПК-11.3; ОПК-12.3
Б1.О.04.17	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем	УК-10.1; ОПК-3.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.05	Проектная деятельность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-10.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.05.01	Общественный проект	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-12.3; ОПК-13.2
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ОПК-5.3; ОПК-8.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.3; ПК-4.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.01	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.2
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.06	Дартс	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Профессиональный модуль	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02.01	Автоматизированные электротехнические комплексы	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.02.02	Разработка алгоритмического обеспечения систем автоматизации	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02.03	Автоматизация типовых технологических процессов и производств	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.04	Технические средства автоматизации и управления	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02.05	Информационное обеспечение систем автоматизации	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02.06	Программное обеспечение систем автоматизации	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02.07	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ПК-4.1
Б1.В.02.08	Системы автоматизированного управления предприятием	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02.09	Проектирование автоматизированных систем	ПК-4.1
Б1.В.02.10	Управление жизненным циклом систем автоматизации	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы испытания систем автоматизации	ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Монтаж и наладка систем автоматизации	ПК-3.3
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-12.3
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.01(П)	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
ФТД.В.01	Основы технологического предпринимательства	УК-2.2
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	УК-11.1; УК-11.2
ФТД.В.03	Личные финансы	УК-10.2; УК-10.3
ФТД.В.04	Русский язык как иностранный	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачии предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б1.О.05	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы технологического предпринимательства	
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Русский язык как иностранный	
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Русский язык как иностранный	
УК-4.3	Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.2	Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Русский язык как иностранный	
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Русский язык как иностранный	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.03.06	Дартс	
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	
Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.03.06	Дартс	
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	
Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.3	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.03.06	Дартс	
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	
Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Осуществляет взаимодействие в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и формы участия государства, факторы и показатели экономического развития организаций	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.17	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Личные финансы	
УК-10.3	Использует финансово-экономические инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Личные финансы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношение к ним	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	
УК-11.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	
ОПК-1	Применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Понимает теоретические основы математических, естественных и общеинженерных наук	-
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.01	Физика	
Б1.О.02.02	Химия	
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	
Б1.О.03.01	Математика	
Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Основы электроники	
Б1.О.04.06	Электротехника. Общая часть	
Б1.О.04.10	Теория автоматического управления	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует естественнонаучные и общеинженерные знания и методы для решения практических задач	-
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.01	Физика	
Б1.О.02.02	Химия	
Б1.О.02.03	Механика	
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	
Б1.О.03.01	Математика	
Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Основы электроники	
Б1.О.04.06	Электротехника. Общая часть	
Б1.О.04.10	Теория автоматического управления	
Б1.О.04.11	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.О.04.15	Системный анализ и методы оптимизации	
Б1.О.04.16	Моделирование систем и процессов	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет методы математического анализа и моделирования в теоретических и экспериментальных исследованиях профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.16	Моделирование систем и процессов	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации	ОПК
ОПК-2.1	Выбирает и применяет основные способы, методы и средства получения информации при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Операционные системы и базы данных	
Б1.О.04.13	Технические измерения и приборы	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Выбирает системы управления базами данных, проектирует модели баз данных для хранения и переработки информации	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Операционные системы и базы данных	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Устанавливает и настраивает различные операционные системы, среды и оболочки	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Операционные системы и базы данных	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня	ОПК
ОПК-3.1	Понимает механизмы управления организационными системами	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Механизмы управления организационными системами	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует базовые механизмы организационного управления процессами жизненного цикла систем автоматизации с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Механизмы управления организационными системами	
Б1.О.04.17	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Применяет инструменты системного анализа при решении задач совершенствования автоматизированных комплексов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.15	Системный анализ и методы оптимизации	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	
Б1.О.03.02	Информатика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Информационные технологии в автоматизированных системах	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет информационные технологии при проектировании систем автоматизации	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Информационные технологии в автоматизированных системах	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства при решении прикладных задач	-
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	
Б1.О.03.02	Информатика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика для инженеров и исследователей	
Б1.О.04.02	Компьютерное геометрическое моделирование	
Б1.О.04.04	Информационные технологии в автоматизированных системах	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил	ОПК
ОПК-5.1	Применяет основные метрологические правила, требования и нормы в практической деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Технологии контроля в производстве	
Б1.О.04.13	Технические измерения и приборы	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Использует российские и международные стандарты и сертификаты качества в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Технологии контроля в производстве	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Участвует в группе разработчиков проектной документации, формирует нормы и правила при решении проектных задач	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
ОПК-6.1	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Содержательные основы автоматизации	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Находит и анализирует информацию, необходимую для решения задач профессиональной и научно-исследовательской деятельности, с применением современных инфокоммуникационных технологий	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Содержательные основы автоматизации	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Решает поставленные задачи на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Содержательные основы автоматизации	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	ОПК
ОПК-7.1	Применяет современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Анализирует и идентифицирует влияние использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении на окружающую среду	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.3	Предлагает способы решения задач, связанных с негативным влиянием на биосферу, применяя современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	ОПК
ОПК-8.1	Применяет финансовый менеджмент для оценки затрат деятельности производственных подразделений	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.17	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Оценивает и анализирует затраты на обеспечение деятельности производственных подразделений	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.17	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Проводит оценку экономической эффективности проектов создания и модернизации систем автоматизации	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.17	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование	ОПК
ОПК-9.1	Анализирует нормативно-техническую документацию нового технологического оборудования	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Основы мехатроники и робототехники	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Подготавливает и тестирует технологическое оборудование с учетом особенностей технологического процесса	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Основы мехатроники и робототехники	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Внедряет новое технологическое оборудование	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Основы мехатроники и робототехники	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	ОПК
ОПК-10.1	Применяет положения производственной и экологической безопасности рабочих мест	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Основы мехатроники и робототехники	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-10.2	Осуществляет контроль производственной и экологической безопасности технологического процесса	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Основы мехатроники и робототехники	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Формирует решения по повышению производственной и экологической безопасности на рабочих местах	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Основы мехатроники и робототехники	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований	ОПК
ОПК-11.1	Планирует и выполняет работы по постановке и проведению научных экспериментов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.15	Системный анализ и методы оптимизации	
Б1.О.04.16	Моделирование систем и процессов	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Применяет современные программно-технические средства для получения и обработки данных наблюдений	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Технические измерения и приборы	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.3	Оценивает результаты исследований и прогнозирует последствия вариантов решений	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.15	Системный анализ и методы оптимизации	
Б1.О.04.16	Моделирование систем и процессов	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы	ОПК
ОПК-12.1	Оформляет результаты выполненной работы в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.2	Представляет результаты выполненной работы	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.3	Докладывает результаты выполненной работы	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Содержательные основы автоматизации	
Б1.О.04.16	Моделирование систем и процессов	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств	ОПК
ОПК-13.1	Осуществляет расчет количества, характеристик и стоимости оборудования при проектировании систем автоматизации	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.17	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.2	Осуществляет расчет затрат на научно-исследовательские и проектные работы	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.17	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.3	Осуществляет расчет затрат на внедрение и сопровождение систем автоматизации	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.17	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-14.1	Использует принципы и методологию построения алгоритмов программных систем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.09	Программирование и алгоритмизация	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14.2	Использует принципы структурного, модульного и объектно-ориентированного программирования с поддержкой жизненного цикла программ	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Программирование и алгоритмизация	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14.3	Разрабатывает простые программные алгоритмы и реализует их на языках программирования	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Программирование и алгоритмизация	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-конструкторский	
ПК-1	Способен выполнять предпроектное обследование объекта и определять необходимость автоматизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	ПК
ПК-1.1	Проводит анализ оборудования, средств технологического оснащения, средств измерения, приемов и методов работы, применяемых при выполнении технологических процессов с целью выявления технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций, подлежащих автоматизации и механизации	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Автоматизация типовых технологических процессов и производств	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Формулирует предложения по автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных процессов	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Автоматизация типовых технологических процессов и производств	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Изучает передовой опыт в области автоматизации и механизации технологических процессов	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Автоматизация типовых технологических процессов и производств	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен определять способы и средства автоматизации для сложных технологических процессов термической и химико-термической обработки	ПК
ПК-2.1	Определяет общую схему системы автоматизированного и автоматического управления сложным технологическим процессом термической и химико-термической обработки	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Автоматизация типовых технологических процессов и производств	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Выбирает средства текущего контроля технологических факторов сложных технологических процессов термической и химико-термической обработки	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Автоматизация типовых технологических процессов и производств	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Выбирает средства регулирования технологических факторов сложных технологических процессов термической и химико-термической обработки	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Автоматизация типовых технологических процессов и производств	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен внедрять средства автоматизации и механизации технологических процессов	ПК
ПК-3.1	Осуществляет выбор моделей средств автоматизации и механизации технологических процессов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Основы мехатроники и робототехники	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Автоматизированные электротехнические комплексы	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Определяет состав и количество средств автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Основы мехатроники и робототехники	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Автоматизированные электротехнические комплексы	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Производит контроль работ по монтажу, испытаниям, наладке и сдаче в эксплуатацию средств автоматизации и механизации технологических процессов	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы испытания систем автоматизации	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Монтаж и наладка систем автоматизации	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать проекты автоматизированных систем управления технологическими процессами	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.1	Подготавливает исходные данные, формирует требования к автоматизированной системе управления технологическими процессами, предварительные и основные проектные решения для автоматизированной системы управления и ее частей	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Разработка алгоритмического обеспечения систем автоматизации	
Б1.В.02.04	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.02.05	Информационное обеспечение систем автоматизации	
Б1.В.02.06	Программное обеспечение систем автоматизации	
Б1.В.02.07	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б1.В.02.09	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Разрабатывает техническое, алгоритмическое и программное обеспечение систем автоматизации	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Разработка алгоритмического обеспечения систем автоматизации	
Б1.В.02.04	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.02.05	Информационное обеспечение систем автоматизации	
Б1.В.02.06	Программное обеспечение систем автоматизации	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Разрабатывает проектно-сметную документацию на автоматизированные системы управления	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен определять возможность и обосновывать необходимость разработки автоматизированных систем управления предприятием	ПК
ПК-5.1	Определяет возможность автоматизации процессов управления в организации	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Механизмы управления организационными системами	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.10	Управление жизненным циклом систем автоматизации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Составляет отчет об обследовании объекта автоматизации	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Механизмы управления организационными системами	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.10	Управление жизненным циклом систем автоматизации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Обосновывает необходимость автоматизации процессов управления в организации	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Механизмы управления организационными системами	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.10	Управление жизненным циклом систем автоматизации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать информационные модели данных автоматизированной системы управления предприятием с использованием передовых информационных технологий	ПК
ПК-6.1	Разрабатывает информационные модели данных автоматизированной системы управления предприятием	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.08	Системы автоматизированного управления предприятием	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Использует передовые информационные технологии при разработке информационных моделей автоматизированной системы управления предприятием	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.08	Системы автоматизированного управления предприятием	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Разрабатывает технологические схемы обработки информации по отдельным задачам автоматизированной системы управления предприятием	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.08	Системы автоматизированного управления предприятием	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	