

План принят ученым советом
Протокол № от

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Меркурьев В.В.

по программе бакалавриата

15 28.09.2026

20 а
ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Ректорат
Должность: Проректор по учебной работе
Подписано: 14:22:36 29.06.2026
Меркурьев Владимир Владимирович

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и техног
Учебные группы ЦСб-261

Направленность 02 Цифровые автоматизированные производственные системы
(профиль):
Кафедра: Информационных и автоматизированных производственных систем
Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Председатель УМК 09.03.02

Заведующий кафедрой ИиАПС

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра информационных и автоматизированных производственных систем
Должность: Заведующий кафедрой (к.н)
Подписано: 16:55:49 15.06.2026
Чичерин Иван Владимирович

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра информационных и автоматизированных производственных систем
Должность: Председатель УМК
Подписано: 16:56:49 15.06.2026
Чичерин Иван Владимирович

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
Должность: Директор института
Подписано: 18:18:24 23.06.2026
Дубинкин Дмитрий Михайлович

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Учебно-методическое управление
Должность: Начальник управления
Подписано: 09:08:22 29.06.2026
Ким Татьяна Леонидовна

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	16 4/6	33 5/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	10	27 2/6	126 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 5/6	5	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	1 2/6	3 4/6	19
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	59 дн	66 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	243 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	3 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	51 дн
Продолжительность		152 дн	213 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

				Формы прог. атт.				з.э.		Итого заочная				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Запрещенная сфера		
Сумма в	Итого	Наименование	Единиц	Экз	Зач	Зач	КП	КР	Экз	Зач	Зач	КП	КР	Экз	Зач	Зач	КП	КР	Экз	Зач	Зач	КП	КР	
дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	дипломе	
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
+	Б1.0.01	История России	Б1.0		12				111	111	3996	3996	1568	1568	1960	468			26	29	22	18	12	4
+	Б1.0.02	История России	Б1.0						4	4	144	144	136	136	28	2			2	2				
+	Б1.0.03	История России	Б1.0	2	1				3	3	108	108	64	64	80	36			2	3				
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		2				3	3	108	108	48	48	60	3								
+	Б1.0.05	Математика	Б1.0	1	2				9	9	324	324	128	128	160	36			7	2				
+	Б1.0.06	Физика	Б1.0	3	2				10	10	360	360	160	160	164	36			4	6				
+	Б1.0.07	Химия	Б1.0	1	3				3	3	108	108	32	32	76	3			3					
+	Б1.0.08	Русский язык и культура речи	Б1.0		2				3	3	108	108	32	32	76	3			3	3				
+	Б1.0.09	Правоведение	Б1.0		1				3	3	108	108	32	32	76	3								
+	Б1.0.10	Основы рыночной экономики	Б1.0			1			3	3	108	108	60	60	12	36			3					
+	Б1.0.11	Общественный проект «Обучение слушателям»	Б1.0	2					2	2	72	72	36	36	36	3			2					
+	Б1.0.12	Дополнительные главы математики	Б1.0	3					5	5	180	180	64	64	80	36								
+	Б1.0.13	Теория автоматического управления	Б1.0	4					4	4	144	144	50	50	58	36								
+	Б1.0.14	Экономика	Б1.0		5				2	2	72	72	32	32	40						2			
+	Б1.0.15	Компьютерные информационные производственные системы	Б1.0	7					4	4	144	144	64	64	80	36								
+	Б1.0.16	Настройка процессов и систем	Б1.0	4					4	4	144	144	48	48	60	36								
+	Б1.0.17	Управление данными	Б1.0	5					5	5	180	180	82	82	62	36								
+	Б1.0.18	Управление ИТ-ресурсами	Б1.0	4					3	3	108	108	32	32	76									
+	Б1.0.19	Основы теории вероятностей	Б1.0	4					4	4	144	144	16	16	128									
+	Б1.0.20	Теория информационных процессов и систем	Б1.0	4	3				7	7	252	252	80	80	136	36								
+	Б1.0.21	Информационные системы и сети	Б1.0	5					5	5	180	180	48	48	96	36								
+	Б1.0.22	История информатики	Б1.0	3					3	3	108	108	16	16	56	36								
+	Б1.0.23	Информационные технологии и программирование	Б1.0	2	3				7	7	252	252	112	112	104	36								
+	Б1.0.24	Основы языков программирования	Б1.0			1			3	3	108	108	72	72	76	3			3					
+	Б1.0.25	Введение в информационные технологии	Б1.0	2	3				7	7	252	252	112	112	104	36								
+	Б1.0.25.01	Основы информационных технологий	Б1.0						5	5	180	180	64	64	80	36			5					
+	Б1.0.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.0	3					2	2	72	72	48	48	24						2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б1.8.01	Системы искусственного интеллекта	Б1.8	4					97	97	3492	3492	1038	1038	2058	396			3	11	15	27	25	16
+	Б1.8.02	Интерпретация инженерных расчетов	Б1.8	6					4	4	144	144	48	48	96	36								
+	Б1.8.03	Технические средства автоматизации	Б1.8	7					3	3	108	108	32	32	76	3								
+	Б1.8.04	Программирование обработки на станках с числовым программным управлением	Б1.8	7					4	4	144	144	48	48	60	36								
+	Б1.8.05	Программирование автоматизированных систем	Б1.8	8	7			8		5	5	180	180	66	66	78	36							
+	Б1.8.06	Теория дискретных систем управления	Б1.8	8					3	3	108	108	20	20	88									
+	Б1.8.07	Технологическое социальное автоматизированное проектирование	Б1.8	7					3	3	108	108	32	32	76	3								
+	Б1.8.08	Проектирование систем управления	Б1.8	8				8	4	4	144	144	34	34	74	36								
+	Б1.8.09	Лазеры	Б1.8	6					3	3	108	108	16	16	92							3		
+	Б1.8.10	Организация и планирование автоматизированных производств	Б1.8	7					3	3	108	108	32	32	76	3							3	
+	Б1.8.11	Основы робототехники	Б1.8	6	5				7	7	252	252	64	64	132	36								
+	Б1.8.12	Автоматизация и программирование	Б1.8	5	4				8	8	288	288	80	80	172	36								
+	Б1.8.13	Компьютерная инженерия производственных систем	Б1.8	8					3	3	108	108	32	32	76	3								
+	Б1.8.14	Управление в автоматизированном производстве	Б1.8	8					3	3	108	108	20	20	88	36								
+	Б1.8.15	Технология машиностроения	Б1.8	6					4	4	144	144	32	32	76	36								
+	Б1.8.16	Автоматизация технологических процессов и производств	Б1.8	7	6				5	5	180	180	64	64	80	36								
+	Б1.8.17	Информационные системы проектирования и управления	Б1.8	7					3	3	108	108	32	32	76	36								
+	Б1.8.18	Диагностика и надежность автоматизированных систем	Б1.8	6					3	3	108	108	32	32	76	3								
+	Б1.8.19	Технологические процессы автоматизированных производств	Б1.8	3					3	3	108	108	32	32	76	3								
+	Б1.8.20	Защита информации и кибербезопасность	Б1.8	45					4	4	144	144	64	64	80									
+	Б1.8.21	Применение нанотехнологий	Б1.8	5					3	3	108	108	48	48	60	36								
+	Б1.8.22	Системы автоматизированного проектирования	Б1.8	6	5				6	7	7	252	252	66	66	156	36							
+	Б1.8.23.01	Знательные дисциплины Б1.8.23.1	Б1.8	6					3	3	108	108	48	48	60	36								
+	Б1.8.23.01.01	Технологическое проектирование в машиностроении, строительстве, энергетике	Б1.8	6					3	3	108	108	48	48	60	36								
+	Б1.8.23.01.02	Стандарты и инструменты в автоматизированном проектировании	Б1.8	6					3	3	108	108	48	48	60	36								
+	Б1.8.23.02	Знательные дисциплины Б1.8.23.2	Б1.8	7					4	4	144	144	48	48	60	36								
+	Б1.8.23.02.01	Технологическое проектирование в машиностроении, строительстве, энергетике	Б1.8	7					4	4	144	144	48	48	60	36								
+	Б1.8.23.02.02	Стандарты и инструменты в автоматизированном проектировании	Б1.8	7					4	4	144	144	48	48	60	36								
+	Б1.8.23.02.03	Технологическое проектирование в машиностроении, строительстве, энергетике	Б1.8	7					4	4	144	144	48	48	60	36								
К.М. Комплексные модули																								
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М.	1	1234				2	2	400	400	128	128	272				2					
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	К.М.01	1					2	2	72	72	32	32	40				2					
+	К.М.01.03.01	Знательные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.8	234					328	328	328	328	96	96	232									
+	К.М.01.03.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - Базовые виды спорта	Б1.8	234					328	328	328	328	96	96	232									
+	К.М.01.03.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - Специализация	Б1.8	234					328	328	328	328	96	96	232									
Блок 2. Практика																								
Обязательная часть																								
+	Б2.0.01(П)	Учебная, Специализированная практика	Б2.0				2		9	9	324	324	60	60	264				3	6				
+	Б2.0.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.0					4		6	6	216	216	40	40	176					6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б2.0.03(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.8					6		6	6	216	216	40	40	176						6		
+	Б2.8.02(П)	Производственная, Предметная практика	Б2.8					8		6	6	216	216	40	40	176							6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																								
+	Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	10	10	314								9	
ФТД. Факультативы																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	ФТД.8.01	100 шагов к успеху	ФТД.8		12				2	2	72	72	64	64	80				1	1				
+	ФТД.8.02	Развитие и профессии - путь к успешной карьере	ФТД.8		7				2	2	72	72	12	12	60						2			
+	ФТД.8.03	Экспертная оценка проектов	ФТД.8						2	2	72	72	36	36	26									

[illegible]

Наименование	Содержание	Тема
1.0.01	Способы измерения силы, электрической энергии и расхода электричества, мощности, электрической энергии для разных электрических сетей	10
1.0.02	Векторы	
1.0.03	Векторы	
1.0.04	Векторы	
1.0.05	Векторы	
1.0.06	Векторы	
1.0.07	Векторы	
1.0.08	Векторы	
1.0.09	Векторы	
1.0.10	Векторы	
1.0.11	Векторы	
1.0.12	Векторы	
1.0.13	Векторы	
1.0.14	Векторы	
1.0.15	Векторы	
1.0.16	Векторы	
1.0.17	Векторы	
1.0.18	Векторы	
1.0.19	Векторы	
1.0.20	Векторы	
1.0.21	Векторы	
1.0.22	Векторы	
1.0.23	Векторы	
1.0.24	Векторы	
1.0.25	Векторы	
1.0.26	Векторы	
1.0.27	Векторы	
1.0.28	Векторы	
1.0.29	Векторы	
1.0.30	Векторы	
1.0.31	Векторы	
1.0.32	Векторы	
1.0.33	Векторы	
1.0.34	Векторы	
1.0.35	Векторы	
1.0.36	Векторы	
1.0.37	Векторы	
1.0.38	Векторы	
1.0.39	Векторы	
1.0.40	Векторы	
1.0.41	Векторы	
1.0.42	Векторы	
1.0.43	Векторы	
1.0.44	Векторы	
1.0.45	Векторы	
1.0.46	Векторы	
1.0.47	Векторы	
1.0.48	Векторы	
1.0.49	Векторы	
1.0.50	Векторы	
1.0.51	Векторы	
1.0.52	Векторы	
1.0.53	Векторы	
1.0.54	Векторы	
1.0.55	Векторы	
1.0.56	Векторы	
1.0.57	Векторы	
1.0.58	Векторы	
1.0.59	Векторы	
1.0.60	Векторы	
1.0.61	Векторы	
1.0.62	Векторы	
1.0.63	Векторы	
1.0.64	Векторы	
1.0.65	Векторы	
1.0.66	Векторы	
1.0.67	Векторы	
1.0.68	Векторы	
1.0.69	Векторы	
1.0.70	Векторы	
1.0.71	Векторы	
1.0.72	Векторы	
1.0.73	Векторы	
1.0.74	Векторы	
1.0.75	Векторы	
1.0.76	Векторы	
1.0.77	Векторы	
1.0.78	Векторы	
1.0.79	Векторы	
1.0.80	Векторы	
1.0.81	Векторы	
1.0.82	Векторы	
1.0.83	Векторы	
1.0.84	Векторы	
1.0.85	Векторы	
1.0.86	Векторы	
1.0.87	Векторы	
1.0.88	Векторы	
1.0.89	Векторы	
1.0.90	Векторы	
1.0.91	Векторы	
1.0.92	Векторы	
1.0.93	Векторы	
1.0.94	Векторы	
1.0.95	Векторы	
1.0.96	Векторы	
1.0.97	Векторы	
1.0.98	Векторы	
1.0.99	Векторы	
1.0.100	Векторы	
1.0.101	Векторы	
1.0.102	Векторы	
1.0.103	Векторы	
1.0.104	Векторы	
1.0.105	Векторы	
1.0.106	Векторы	
1.0.107	Векторы	
1.0.108	Векторы	
1.0.109	Векторы	
1.0.110	Векторы	
1.0.111	Векторы	
1.0.112	Векторы	
1.0.113	Векторы	
1.0.114	Векторы	
1.0.115	Векторы	
1.0.116	Векторы	
1.0.117	Векторы	
1.0.118	Векторы	
1.0.119	Векторы	
1.0.120	Векторы	
1.0.121	Векторы	
1.0.122	Векторы	
1.0.123	Векторы	
1.0.124	Векторы	
1.0.125	Векторы	
1.0.126	Векторы	
1.0.127	Векторы	
1.0.128	Векторы	
1.0.129	Векторы	
1.0.130	Векторы	
1.0.131	Векторы	
1.0.132	Векторы	
1.0.133	Векторы	
1.0.134	Векторы	
1.0.135	Векторы	
1.0.136	Векторы	
1.0.137	Векторы	
1.0.138	Векторы	
1.0.139	Векторы	
1.0.140	Векторы	
1.0.141	Векторы	
1.0.142	Векторы	
1.0.143	Векторы	
1.0.144	Векторы	
1.0.145	Векторы	
1.0.146	Векторы	
1.0.147	Векторы	
1.0.148	Векторы	
1.0.149	Векторы	
1.0.150	Векторы	
1.0.151	Векторы	
1.0.152	Векторы	
1.0.153	Векторы	
1.0.154	Векторы	
1.0.155	Векторы	
1.0.156	Векторы	
1.0.157	Векторы	
1.0.158	Векторы	
1.0.159	Векторы	
1.0.160	Векторы	
1.0.161	Векторы	
1.0.162	Векторы	
1.0.163	Векторы	
1.0.164	Векторы	
1.0.165	Векторы	
1.0.166	Векторы	
1.0.167	Векторы	
1.0.168	Векторы	
1.0.169	Векторы	
1.0.170	Векторы	
1.0.171	Векторы	
1.0.172	Векторы	
1.0.173	Векторы	
1.0.174	Векторы	
1.0.175	Векторы	
1.0.176	Векторы	
1.0.177	Векторы	
1.0.178	Векторы	
1.0.179	Векторы	
1.0.180	Векторы	
1.0.181	Векторы	
1.0.182	Векторы	
1.0.183	Векторы	
1.0.184	Векторы	
1.0.185	Векторы	
1.0.186	Векторы	
1.0.187	Векторы	
1.0.188	Векторы	
1.0.189	Векторы	
1.0.190	Векторы	
1.0.191	Векторы	
1.0.192	Векторы	
1.0.193	Векторы	
1.0.194	Векторы	
1.0.195	Векторы	
1.0.196	Векторы	
1.0.197	Векторы	
1.0.198	Векторы	
1.0.199	Векторы	
1.0.200	Векторы	
1.0.201	Векторы	
1.0.202	Векторы	
1.0.203	Векторы	
1.0.204	Векторы	
1.0.205	Векторы	
1.0.206	Векторы	
1.0.207	Векторы	
1.0.208	Векторы	
1.0.209	Векторы	
1.0.210	Векторы	
1.0.211	Векторы	
1.0.212	Векторы	
1.0.213	Векторы	
1.0.214	Векторы	
1.0.215	Векторы	
1.0.216	Векторы	
1.0.217	Векторы	
1.0.218	Векторы	
1.0.219	Векторы	
1.0.220	Векторы	
1.0.221	Векторы	
1.0.222	Векторы	
1.0.223	Векторы	
1.0.224	Векторы	
1.0.225	Векторы	
1.0.226	Векторы	
1.0.227	Векторы	
1.0.228	Векторы	
1.0.229	Векторы	
1.0.230	Векторы	
1.0.231	Векторы	
1.0.232	Векторы	
1.0.233	Векторы	
1.0.234	Векторы	
1.0.235	Векторы	
1.0.236	Векторы	
1.0.237	Векторы	
1.0.238	Векторы	
1.0.239	Векторы	
1.0.240	Векторы	
1.0.241	Векторы	
1.0.242	Векторы	
1.0.243	Векторы	
1.0.244	Векторы	
1.0.245	Векторы	
1.0.246	Векторы	
1.0.247	Векторы	
1.0.248	Векторы	
1.0.249	Векторы	
1.0.250	Векторы	
1.0.251	Векторы	
1.0.252	Векторы	
1.0.253	Векторы	
1.0.254	Векторы	
1.0.255	Векторы	
1.0.256	Векторы	
1.0.257	Векторы	
1.0.258	Векторы	
1.0.259	Векторы	
1.0.260	Векторы	
1.0.261	Векторы	
1.0.262	Векторы	
1.0.263	Векторы	
1.0.264	Векторы	
1.0.265	Векторы	
1.0.266	Векторы	
1.0.267	Векторы	
1.0.268	Векторы	
1.0.269	Векторы	
1.0.270	Векторы	
1.0.271	Векторы	
1.0.272	Векторы	
1.0.273	Векторы	
1.0.274	Векторы	
1.0.275	Векторы	
1.0.276	Векторы	
1.0.277	Векторы	
1.0.278	Векторы	
1.0.279	Векторы	
1.0.280	Векторы	
1.0.281	Векторы	
1.0.282	Векторы	
1.0.283	Векторы	
1.0.284	Векторы	
1.0.285	Векторы	
1.0.286	Векторы	
1.0.287	Векторы	
1.0.288	Векторы	
1.0.289	Векторы	
1.0.290	Векторы	
1.0.291	Векторы	
1.0.292	Векторы	
1.0.293	Векторы	
1.0.294	Векторы	
1.0.295	Векторы	
1.0.296	Векторы	
1.0.297	Векторы	
1.0.298	Векторы	
1.0.299	Векторы	
1.0.300	Векторы	
1.0.301	Векторы	
1.0.302	Векторы	
1.0.303	Векторы	
1.0.304	Векторы	
1.0.305	Векторы	
1.0.306	Векторы	
1.0.307	Векторы	
1.0.308	Векторы	
1.0.309	Векторы	
1.0.310	Векторы	
1.0.311	Векторы	
1.0.312	Векторы	
1.0.313	Векторы	
1.0.314	Векторы	
1.0.315	Векторы	
1.0.316	Векторы	
1.0.317	Векторы	
1.0.318	Векторы	
1.0.319	Векторы	
1.0.320	Векторы	
1.0.321	Векторы	
1.0.322	Векторы	
1.0.323	Векторы	
1.0.324	Векторы	
1.0.325	Векторы	
1.0.326	Векторы	
1.0.327	Векторы	
1.0.328	Векторы	
1.0.329	Векторы	
1.0.330	Векторы	
1.0.331	Векторы	
1.0.332	Векторы	
1.0.333	Векторы	
1.0.334	Векторы	
1.0.335	Векторы	
1.0.336	Векторы	
1.0.337	Векторы	
1.0.338	Векторы	
1.0.339	Векторы	
1.0.340	Векторы	
1.0.341	Векторы	
1.0.342	Векторы	
1.0.343	Векторы	
1.0.344	Векторы	
1.0.345	Векторы	
1.0.346	Векторы	
1.0.347	Векторы	
1.0.348	Векторы	
1.0.349	Векторы	
1.0.350	Векторы	
1.0.351	Векторы	
1.0.352	Векторы	
1.0.353	Векторы	
1.0.354	Векторы	
1.0.355	Векторы	
1.0.356	Векторы	
1.0.357	Векторы	
1.0.358	Векторы	
1.0.359	Векторы	
1.0.360	Векторы	
1.0.361	Векторы	
1.0.362	Векторы	
1.0.363	Векторы	
1.0.364	Векторы	
1.0.365	Векторы	
1.0.366	Векторы	
1.0.367	Векторы	
1.0.368	Векторы	
1.0.369	Векторы	
1.0.370	Векторы	
1.0.371	Векторы	
1.0.372	Векторы	
1.0.373	Векторы	
1.0.374	Векторы	
1.0.375	Векторы	
1.0.376	Векторы	
1.0.377	Векторы	
1.0.378	Векторы	
1.0.379	Векторы	
1.0.380	Векторы	
1.0.381	Векторы	
1.0.382	Векторы	
1.0.383	Векторы	
1.0.384	Векторы	
1.0.385	Векторы	
1.0.386	Векторы	
1.0.387	Векторы	
1.0.388	Векторы	
1.0.389	Векторы	
1.0.390	Векторы	
1.0.391	Векторы	
1.0.392	Векторы	
1.0.393	Векторы	
1.0.394	Векторы	
1.0.395	Векторы	
1.0.396	Векторы	
1.0.397	Векторы	
1.0.398	Векторы	
1.0.399	Векторы	
1.0.400	Векторы	
1.0.401	Векторы	
1.0.402	Векторы	
1.0.403	Векторы	
1.0.404	Векторы	
1.0.405	Векторы	
1.0.406	Векторы	
1.0.407	Векторы	
1.0.408	Векторы	
1.0.409	Векторы	
1.0.410	Векторы	
1.0.411	Векторы	
1.0.412	Векторы	
1.0.413	Векторы	
1.0.414	Векторы	
1.0.415	Векторы	
1.0.416	Векторы	
1.0.417	Векторы	
1.0.418	Векторы	
1.0.419	Векторы	
1.0.420	Векторы	
1.0.421	Векторы	
1.0.422	Векторы	
1.0.423	Векторы	
1.0.424	Векторы	
1.0.425	Векторы	
1.0.426	Векторы	
1.0.427	Векторы	
1.0.428	Векторы	
1.0.429	Векторы	
1.0.430	Векторы	
1.0.431	Векторы	
1.0.432	Векторы	
1.0.433	Векторы	
1.0.434	Векторы	
1.0.435	Векторы	
1.0.436	Векторы	
1.0.437	Векторы	
1.0.438	Векторы	
1.0.439	Векторы	
1.0.440	Векторы	
1.0.441	Векторы	
1.0.442	Векторы	
1.0.443	Векторы	
1.0.444	Векторы	</

Индекс	Всего/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-5; УК-10
Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Б1.О	Математика	УК-1
Б1.О.06	Б1.О	Физика	УК-1
Б1.О.07	Б1.О	Химия	УК-1
Б1.О.08	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.09	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.10	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.11	Б1.О	Общественный проект «Обучение: служение»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.12	Б1.О	Дополнительные главы математики	УК-1; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.13	Б1.О	Теория автоматического управления	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.14	Б1.О	Экономика	УК-1; УК-9
Б1.О.15	Б1.О	Компьютерно-интегрированные производственные системы	УК-1
Б1.О.16	Б1.О	Моделирование процессов и систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.17	Б1.О	Управление данными	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.18	Б1.О	Управление IT-проектами	УК-2; УК-3; ОПК-3
Б1.О.19	Б1.О	Основы теории изобретательства	УК-2
Б1.О.20	Б1.О	Теория информационных процессов и систем	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.21	Б1.О	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.22	Б1.О	История информатики	УК-5
Б1.О.23	Б1.О	Информационные технологии и программирование	ОПК-6
Б1.О.24	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.25	Б1.О	Введение в информационные технологии	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.25.01	Б1.О	Основы информационных технологий	ОПК-2
Б1.О.25.02	Б1.О	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Б1.В	Системы искусственного интеллекта	ПК-1
Б1.В.02	Б1.В	Интегрированные инженерные расчеты	ПК-3
Б1.В.03	Б1.В	Технические средства автоматизации	ПК-3
Б1.В.04	Б1.В	Программирование обработки на станках с числовым программным управлением	ПК-1
Б1.В.05	Б1.В	Проектирование автоматизированных систем	ПК-4; ПК-5
Б1.В.06	Б1.В	Теория дискретных систем управления	ПК-1
Б1.В.07	Б1.В	Технологическое оснащение автоматизированного производства	ПК-2
Б1.В.08	Б1.В	Проектирование систем управления	УК-1; ПК-1
Б1.В.09	Б1.В	Экология	ПК-6
Б1.В.10	Б1.В	Организация и планирование автоматизированных производств	ПК-7
Б1.В.11	Б1.В	Основы робототехники	ПК-1; ПК-5
Б1.В.12	Б1.В	Алгоритмизация и программирование	ПК-1; ПК-7
Б1.В.13	Б1.В	Компьютерная имитация производственных систем	ПК-1
Б1.В.14	Б1.В	Управление в автоматизированном производстве	ПК-4
Б1.В.15	Б1.В	Технология машиностроения	ПК-2
Б1.В.16	Б1.В	Автоматизация технологических процессов и производств	ПК-3; ПК-7
Б1.В.17	Б1.В	Интегрированные системы проектирования и управления	УК-1; ПК-5
Б1.В.18	Б1.В	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ПК-7
Б1.В.19	Б1.В	Технологические процессы автоматизированных производств	ПК-2
Б1.В.20	Б1.В	Электротехника и электроника	ПК-5
Б1.В.21	Б1.В	Прикладная механика	ПК-3
Б1.В.22	Б1.В	Системы автоматизированного проектирования	ПК-5
Б1.В.Д3.01	Б1.В	Эффективные дисциплины Б1.В.Д3.1	ПК-2
Б1.В.Д3.01.01	Б1.В	Технологическое оборудование в автоматизированном производстве	ПК-2
Б1.В.Д3.01.02	Б1.В	Станки и инструменты в автоматизированном производстве	ПК-2
Б1.В.Д3.02	Б1.В	Эффективные дисциплины Б1.В.Д3.2	ПК-2
Б1.В.Д3.02.01	Б1.В	Проектирование автоматизированных технологических процессов	ПК-2
Б1.В.Д3.02.02	Б1.В	Гибкие производственные системы	ПК-2
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.Д3.01	Б1.В	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.Д3.01.01	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	УК-7
К.М.01.Д3.01.02	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная, Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная, Эксплуатационная практика	УК-6; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.В.01	ФТД.В	100 шагов к успеху	УК-4
ФТД.В.02	ФТД.В	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	УК-6
ФТД.В.03	ФТД.В	Экспедиция обучения служением	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр									
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя											
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					КРП	СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)					1044								29	19 2/6		1316									33	21 3/6		2360							62	40 5/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008							28			1280										32			2288							60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54,6											56,2												55,4																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		33,3											38,2												35,8																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,4											27,4												26,4																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,4											27,4												26,4																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													2												1																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	436	200	48	188				500	72	28	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/6	1044	456	158	112	186				480	108	29	ТО: 16 2/3□ Э: 2 5/6	2052	892	358	160	374			980	180	57	ТО: 33 5/6□ Э: 5								
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	72	64	32		32				8	2		За	72	52	26		26				20	2		За(2)	144	116	58		58			28		4		59	12						
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32		32					40	2		Эк	108	32			32				40	36	3		Эк За	180	64		64			80	36	5		32	12						
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	48	32		16				60	3											40			За	108	48	32		16			60		3		59	1						
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О													За	108	32	16		16				76		3		За	108	32	16		16			76		3		4	2					
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	252	64	32		32				152	36	7	За	72	64	32		32				8	2		Эк За	324	128	64		64			160	36	9		52	12						
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О													За	144	80	32	16	32				64	4		За	144	80	32	16	32			64		4		5	23						
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	108	32	16	16					76	3														За	108	32	16	16			76		3		31	1							
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О													За	108	32	16		16				76	3		За	108	32	16		16			76		3		59	2						
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	108	32	16		16				76	3														За	108	32	16		16			76		3		59	1						
10	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	60	20		40				12	36	3													ЗаО	108	60	20		40			12	36	3		59	1						
11	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О													За	72	36	4		32				36	2		За	72	36	4		32			36		2		54	2						
12	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16				80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		47	23					
13	Б1.О.24	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	72	36		36				36	3														ЗаО	108	72	36		36			36		3		21	1						
14	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16				80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5			23					
15	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16				80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		47	2					
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16				40	2		За	128	32			32				96			За(2)	200	64	16		48			136		2			1234						
17	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16				40	2														За	72	32	16		16			40		2		21	1						
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В													За	128	32			32				96			За	128	32			32			96				21	234						
19	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В													За	128	32			32				96			За	128	32			32			96				21	234						
20	ФТД.В.01	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	32	16		16				4	1		За	36	32	16		16				4	1		За(2)	72	64	32		32			8	2		47	12							
ПРАКТИКИ		(План)														108	20				20			88	3	2		108	20				20		88	3	2										
Б2.О.01(У)		Учебная, Ознакомительная практика														ЗаО	108	20				20			88	3	2	ЗаО	108	20				20		88	3	2	47	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк За(7) ЗаО(2)										Эк(3) За(8) ЗаО										Эк(4) За(15) ЗаО(3)																						
КАНИКУЛЫ															1										8 1/6										9 1/6												

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1072									27	19 4/6		1360									35	22 1/6		2432									62	41 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1000									25			1360									35			2360									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				45,7											58,7											52,2																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				46,3											50,9											48,6																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				18,5											20											19,3																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				18,5											20											19,3																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				1,9											2,1											2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					900	320	112	112	96				472	108	25	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/3		1044	306	112	176	16				2	594	144	29	ТО: 15 2/3□ Э: 2 5/6		1944	626	224	288	112			2	1066	252	54	ТО: 32 2/3□ Э: 5 1/6		
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	216	80	32	16	32				100	36	6												2	58	36		4		Эк	216	80	32	16	32				100		36	6
2	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	Эк	180	64	32		32				80	36	5															Эк	180	64	32		32				80	36	5		52	3	
3	Б1.О.13	Теория автоматического управления	Б1.О														Эк КР	144	50	16	32					2	58	36	4		Эк КР	144	50	16	32				2	58	36	4		47	4
4	Б1.О.16	Моделирование процессов и систем	Б1.О														Эк	144	48	16	32						60	36	4		Эк	144	48	16	32					60	36	4		47	4
5	Б1.О.18	Управление IT-проектами	Б1.О														За	108	32	16	16						76		3		За	108	32	16	16					76		3		47	4
6	Б1.О.19	Основы теории изобретательства	Б1.О														За	144	16			16					128		4		За	144	16			16			128		4		47	4	
7	Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	Б1.О	За	144	32	16	16					112		4		Эк	108	48	16	32						24	36	3		Эк За	252	80	32	48					136	36	7		47	34
8	Б1.О.22	История информатики	Б1.О	Эк	108	16	16						56	36	3															Эк	108	16	16						56	36	3		47	3	
9	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	За	72	48			32	16			24		2															За	72	48			32	16			24		2		47	23	
10	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	48			32	16			24		2															За	72	48			32	16			24		2			23	
11	Б1.О.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	48			32	16			24		2															За	72	48			32	16			24		2		47	3	
12	Б1.В.01	Системы искусственного интеллекта	Б1.В														Эк	180	48	16	32						96	36	5		Эк	180	48	16	32					96	36	5		47	4
13	Б1.В.12	Алгоритмизация и программирование	Б1.В														За	144	32	16	16						112		4		За	144	32	16	16					112		4		47	45
14	Б1.В.19	Технологические процессы автоматизированных производств	Б1.В	За	108	32	16	16					76		3															За	108	32	16	16					76		3		18	3	
15	Б1.В.20	Электротехника и электроника	Б1.В														За	72	32	16	16						40		2		За	72	32	16	16					40		2		10	45
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	32			32				68				За	100	32			32					68				За	100	32				32			68					1234
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	100	32			32				68				За	100	32			32					68				За	100	32				32			68				21	234
18	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	32			32				68				За	100	32			32					68				За	100	32				32			68				21	234
19	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	ФТД.В	За	72	36			36				36		2															За	72	36			36			36		2		54	3		
ПРАКТИКИ				(План)														216	40					40		176		6	4			216	40				40		176		6	4			
	Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика															ЗаО	216	40					40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	47	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6)										Эк(4) За(5) ЗаО КР										Эк(7) За(11) ЗаО КР																					
КАНИКУЛЫ														1											7											8									

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб		Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек				Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего			Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.

№		Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр												
					Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																	
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)						1116									31	19 4/6		1116									31	21 2/6		2232									62	41														
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1044									29			1116									31			2160									60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												50,4												52,2																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3												54												50,2																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,4												14												17,2																										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,4												14												17,2																										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																					
дисциплины (модули)						1044	352	160	176	16			584	108	29	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/3		576	140	50	64	22		4	364	72	16	ТО: 10□ Э: 1 1/3		1620	492	210	240	38		4	948	180	45	ТО: 27 1/3□ Э: 3 2/3														
1	Б1.О.15	Компьютерно-интегрированные производственные системы	Б1.О	За	144	64	32	32				80		4														За	144	64	32	32				80		4		47	7													
2	Б1.В.03	Технические средства автоматизации	Б1.В	За	108	32	16	16				76		3														За	108	32	16	16			76		3	47		7														
3	Б1.В.04	Программирование обработки на станках с числовым программным управлением	Б1.В	Эк	144	48	16	32				60	36	4													Эк	144	48	16	32			60	36	4	47	7																
4	Б1.В.05	Проектирование автоматизированных систем	Б1.В	За	72	32	16	16				40		2		Эк КП	108	34	10	22				2	38	36	3		Эк За КП	180	66	26	38		2	78	36	5		47	78													
5	Б1.В.06	Теория дискретных систем управления	Б1.В													За	108	20	10	10				88		3		За	108	20	10	10			88		3	47		8														
6	Б1.В.07	Технологическое оснащение автоматизированного производства	Б1.В	За	108	32	16	16				76		3														За	108	32	16	16			76		3	47		7														
7	Б1.В.08	Проектирование систем управления	Б1.В													Эк КП	144	34	10	22				2	74	36	4		Эк КП	144	34	10	22		2	74	36	4		47	8													
8	Б1.В.10	Организация и планирование автоматизированных производств	Б1.В	За	108	32	16		16			76		3														За	108	32	16		16		76		3	53		7														
9	Б1.В.13	Компьютерная имитация производственных систем	Б1.В													За	108	32	10		22			76		3		За	108	32	10		22		76		3	47		8														
10	Б1.В.14	Управление в автоматизированном производстве	Б1.В													За	108	20	10	10				88		3		За	108	20	10	10			88		3	47		8														
11	Б1.В.16	Автоматизация технологических процессов и производств	Б1.В	Эк	108	32	16	16				40	36	3														Эк	108	32	16	16			40	36	3	47		67														
12	Б1.В.17	Интегрированные системы проектирования и управления	Б1.В	За	108	32	16	16				76		3														За	108	32	16	16			76		3	47		7														
13	Б1.В.ДЗ.02.01	Проектирование автоматизированных технологических процессов	Б1.В	Эк КП	144	48	16	32				60	36	4														Эк КП	144	48	16	32			60	36	4	47		7														
14	Б1.В.ДЗ.02.02	Гибкие производственные системы	Б1.В	Эк КП	144	48	16	32				60	36	4														Эк КП	144	48	16	32			60	36	4	47		7														
15	ФТД.В.02	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12			60		2														За	72	12			12		60		2	53		7														
ПРАКТИКИ			(План)													216	40					40		176		6	4		216	40				40		176		6	4															
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика													ЗаО	216	40					40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	47	8													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)											324	10					10		314		9	6		324	10				10		314		9	6															
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324	10					10		314		9	6		324	10				10		314		9	6	47	8													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(7) КП												Эк(2) За(3) ЗаО КП КП												Эк(5) За(10) ЗаО КП(2) КП																									
КАНИКУЛЫ																	1												7 5/6												8 5/6													

			Общий объем в семестре			Объем практической подготовки (зач. час)								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр	Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек. пр. магист	Лаб. пр. магист	Пр. пр. магист	КР пр. магист	КРП пр. магист	СР пр. магист	Контроль пр. магист
Блок 1. Дисциплины (модули)														
+	Б1.0.01	История России			1	2	72							
					2	2	72							
+	Б1.0.02	Иностранный язык			1	2	72							
					2	3	108							
+	Б1.0.03	Философия			1	3	108							
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности			2	3	108							
+	Б1.0.05	Математика			1	7	252							
					2	2	72							
+	Б1.0.06	Физика			2	4	144							
					3	6	216							
+	Б1.0.07	Химия			1	3	108							
+	Б1.0.08	Русский язык и культура речи			2	3	108							
+	Б1.0.09	Правоведение			1	3	108							
+	Б1.0.10	Основы российской государственности			1	3	108							
+	Б1.0.11	Общественный проект «Обучение слушателей»			2	2	72							
+	Б1.0.12	Дополнительные главы математики			3	5	180							
+	Б1.0.13	Теория автоматического управления			4	4	144							
+	Б1.0.14	Экономика			5	2	72							
+	Б1.0.15	Конфликтно-интегрированные производственные системы			7	4	144							
+	Б1.0.16	Моделирование процессов и систем			4	4	144							
+	Б1.0.17	Управление данными			5	5	180							
+	Б1.0.18	Управление IT-проектами			4	3	108							
+	Б1.0.19	Основы теории изобретательства			4	4	144							
+	Б1.0.20	Теория информационных процессов и систем			3	4	144							
					4	3	108							
+	Б1.0.21	Информационные системы и сети			5	5	180							
+	Б1.0.22	История информатики			3	3	108							
+	Б1.0.23	Информационные технологии и программирование			2	5	180							
					3	2	72							
+	Б1.0.24	Основы военной подготовки			1	3	108							
+	Б1.0.25.01	Основы информационных технологий			2	5	180							
+	Б1.0.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3	2	72							
+	Б1.0.31	Системы искусственного интеллекта			4	5	180							
+	Б1.0.32	Интегрированные инженерные расчеты			6	4	144							
+	Б1.0.33	Технические средства автоматизации			7	3	108							
+	Б1.0.34	Программирование обработки на станках с числовым программным управлением			7	4	144							
+	Б1.0.35	Проектирование автоматизированных систем			7	2	72							
					8	3	108							
+	Б1.0.36	Теория дискретных систем управления			8	3	108							
+	Б1.0.37	Технологическое обоснование автоматизированного производства			7	3	108							
+	Б1.0.38	Проектирование систем управления			8	4	144							
+	Б1.0.39	Экология			6	3	108							
+	Б1.0.40	Организация и планирование автоматизированных производств			7	3	108							
+	Б1.0.41	Основы робототехники			5	3	108							
					6	4	144							
+	Б1.0.42	Алгоритмизация и программирование			4	4	144							
					5	4	144							
+	Б1.0.43	Компьютерная имитация производственных систем			8	3	108							
+	Б1.0.44	Управление в автоматизированном производстве			8	3	108							
+	Б1.0.45	Технологии машиностроения			6	4	144							
+	Б1.0.46	Автоматизация технологических процессов и производств			6	2	72							
					7	3	108							
+	Б1.0.47	Интегрированные системы проектирования и управления			7	3	108							
+	Б1.0.48	Диагностика и надежность автоматизированных систем			6	3	108							
+	Б1.0.49	Технологические процессы автоматизированных производств			3	3	108							
+	Б1.0.50	Электротехника и электроника			4	2	72							
					5	2	72							
+	Б1.0.51	Прикладная механика			5	3	108							
+	Б1.0.52	Системы автоматизированного проектирования			5	3	108							
					6	4	144							
+	Б1.0.53.01.01	Технологические оборудование в автоматизированном производстве			6	3	108							
-	Б1.0.53.01.02	Станки и инструменты в автоматизированном производстве			6	3	108							
+	Б1.0.53.02.01	Проектирование автоматизированных технологических процессов			7	4	144							
-	Б1.0.53.02.02	Гибкие производственные системы			7	4	144							
+	Б1.0.54.01	Физическая культура и спорт			1	2	72							
+	Б1.0.54.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта			2		128							
					3		100							
							100							
-	Б1.0.54.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес			2		128							
					3		100							
					4		100							
Блок 2. Практика														
+	Б2.0.01(У)	Учебная, Самостоятельная практика			2	3	108							
+	Б2.0.02(П)	Производственная, Экспериментальная практика			4	6	216							
+	Б2.0.03(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика			6	6	216							
+	Б2.0.02(Ц)	Производственная, Предпроектная практика			8	6	216							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация														
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			8	9	324							
ФТД Факультетный														
+	ФТД.0.01	100 шагов к успеху			1	1	36							
					2	1	36							
+	ФТД.0.02	Развитие в профессии - путь к успешной карьере			7	2	72							
+	ФТД.0.03	Экспертиза обучения слушателей			3	2	72							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная, Ознакомительная практика	1	2			2						
			47	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Эксплуатационная практика	2	2			4						
			47	+	4		0	0	0	0	0
Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			47	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	4	2			4						
			23	+	4		0	0	0	0	0
Итого по факту					14						
Итого по плану					14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Теория автоматического управления					
КР	2	2	47	0	
				0	
Системы автоматизированного проектирования					
КР	3	2		0	
Управление данными					
КР	3	1	47	0	
				0	
Проектирование автоматизированных систем					
КП	4	2		0	
Проектирование систем управления					
КР	4	2		0	
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2					
Гибкие производственные системы					
КП	4	1		0	
Проектирование автоматизированных технологических процессов					
КП	4	1		0	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
------------	------	-------	----------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

False

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	12
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	40

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК ФизК
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
26		Теоретической и геотехнической механики
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
29		Химическая технология твердого топлива
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технические наук
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
40		Управленческого учета и анализа
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
57		Строительства подземных сооружений и шахт
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
71		Информатики и информационных систем
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																																	
з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8																		
Итого	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.																	
Всего	29		33		27		35		27		33		31		31																		
1	Б1.О.01□ История России□ [3а]□ УК-5; УК-10	2	Б1.О.01□ История России□ [3а]□ УК-5; УК-10	2	Б1.О.06□ Физика□ [Эк]□ УК-1	6	Б1.О.13□ Теория автоматического управления□ [Эк, КР]□ ОПК-1; ОПК-8	4	Б1.О.14□ Экономика□ [3а]□ УК-1; УК-9	2	Б1.В.02□ Интегрированные инженерные расчеты□ [3а]□ ПК-3	4	Б1.О.15□ Компьютерно-интегрированные производственные системы□ [3а]□ УК-1	4	Б1.В.05□ Проектирование автоматизированных систем□ [Эк, КР]□ ПК-4; ПК-5	3																	
2																																	
3	Б1.О.02□ Иностранный язык□ [3а]□ УК-4	2	Б1.О.02□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	3																													
4																																	
5	Б1.О.03□ Высшая физика□ [3а]□ УК-5	3	Б1.О.04□ Безопасность жизнедеятельности□ [3а]□ УК-8	3	Б1.О.16□ Моделирование процессов и систем□ [Эк]□ ОПК-1; ОПК-8	4	Б1.О.17□ Управление данными□ [Эк, КР]□ ОПК-2; ОПК-3	5	Б1.В.09□ Экономика□ [3а]□ ПК-6	3	Б1.В.03□ Технические средства автоматизации□ [3а]□ ПК-3	3	Б1.В.03□ Технические средства автоматизации□ [3а]□ ПК-3	3	Б1.В.06□ Теория дискретных систем управления□ [3а]□ ПК-1	3																	
6																																	
7																																	
8																																	
9	Б1.О.05□ Математика□ [3а]□ УК-1	7	Б1.О.05□ Математика□ [3а]□ УК-1	2	Б1.О.12□ Дополнительные главы математики□ [Эк]□ УК-1; ОПК-1; ОПК-8	5	Б1.О.18□ Управление IT-проектами□ [3а]□ УК-2; УК-3; ОПК-3	3	Б1.О.21□ Информационные системы и сети□ [Эк]□ ОПК-3; ОПК-7	5	Б1.В.11□ Основы робототехники□ [Эк]□ ПК-1; ПК-5	4	Б1.В.04□ Программирование обработки на станках с числовым программным управлением□ [Эк]□ ПК-1	4	Б1.В.08□ Проектирование систем управления□ [Эк, КР]□ УК-1; ПК-1	4																	
10																																	
11																																	
12																																	
13	Б1.О.06□ Физика□ [3а]□ УК-1	4	Б1.О.20□ Теория информационных процессов и систем□ [3а]□ ОПК-5; ОПК-6	4	Б1.О.19□ Основы теории изобретательства□ [3а]□ УК-2	4	Б1.В.11□ Основы робототехники□ [3а]□ ПК-1; ПК-5	3	Б1.В.15□ Технология машиностроения□ [Эк]□ ПК-2	4	Б1.В.09□ Проектирование автоматизированных систем□ [3а]□ ПК-4; ПК-5	2	Б1.В.07□ Технологическое оснащение автоматизированного производства□ [3а]□ ПК-2	3	Б1.В.14□ Управление в автоматизированном производстве□ [3а]□ ПК-4	3																	
14																																	
15																																	
16																																	
17	Б1.О.07□ Химия□ [3а]□ УК-1	3	Б1.О.08□ Русский язык и культура речи□ [3а]□ УК-4	3	Б1.О.22□ История информации□ [Эк]□ УК-5	3	Б1.О.20□ Теория информационных процессов и систем□ [Эк]□ ОПК-5; ОПК-6	3	Б1.В.12□ Алгоритмизация и программирование□ [Эк]□ ПК-1; ПК-7	4	Б1.В.18□ Диагностика и надежность автоматизированных систем□ [Эк]□ ПК-7	3	Б1.В.10□ Организация и планирование автоматизированных производств□ [3а]□ ПК-7	3	Б2.В.02(Па)□ Производственная, Проектная практика□ [3аО]□	6																	
18	Б1.О.09□ Правоведение□ [3а]□ УК-2; УК-10	3	Б1.О.11□ Общественный проект «Обучение служению»□ [3а]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6	2	Б1.О.23□ Информационные технологии и программирование□ [3а]□ ОПК-6	2	Б1.В.01□ Системы искусственного интеллекта□ [Эк]□ ПК-1	5	Б1.В.20□ Электроника и электроника□ [3а]□ ПК-5	2	Б1.В.22□ Системы автоматизированного проектирования□ [Эк, КР]□ ПК-5	4	Б1.В.16□ Автоматизация технологических процессов и производств□ [3а]□ ПК-3; ПК-7	3	Б1.В.16□ Автоматизация технологических процессов и производств□ [Эк]□ ПК-3; ПК-7	4	Б1.В.17□ Интегрированные системы проектирования и управления□ [3а]□ УК-1; ПК-5	3															
19																																	
20																																	
21																																	
22	Б1.О.10□ Основы российской государственности□ [3аО]□ УК-5	3	Б1.О.23□ Информационные технологии и программирование□ [Эк]□ ОПК-6	5	Б1.В.19□ Технологические процессы автоматизированных производств□ [3а]□ ПК-2	3	Б1.В.12□ Алгоритмизация и программирование□ [Эк]□ ПК-1; ПК-7	4	Б1.В.22□ Системы автоматизированного проектирования□ [3а]□ ПК-5	3	Б1.В.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1: Технологическое оборудование в автоматизированном производстве□ [3а]□ ПК-2	3	Б1.В.Д3.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2: Проектирование автоматизированных технологических процессов□ [Эк, КР]□ / / Гибкие производственные системы□ ПК-2	4	Б3.01(Д)□ Выполнение и защита квалификационной выпускной работы□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	9																	
23	Б1.О.24□ Основы военной подготовки□ [3аО]□ УК-8	3	Б1.О.25□ Введение в информационные технологии□ [Эк]□ ОПК-2; ОПК-4	5	Б1.В.19□ Технологические процессы автоматизированных производств□ [3а]□ ПК-2	3	Б1.В.12□ Алгоритмизация и программирование□ [Эк]□ ПК-1; ПК-7	2	Б1.В.20□ Электроника и электроника□ [3а]□ ПК-5	2	Б1.В.22□ Системы автоматизированного проектирования□ [Эк, КР]□ ПК-5	3	Б1.В.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1: Технологическое оборудование в автоматизированном производстве□ [3а]□ ПК-2	3	Б1.В.Д3.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2: Проектирование автоматизированных технологических процессов□ [Эк, КР]□ / / Гибкие производственные системы□ ПК-2	4	Б3.01(Д)□ Выполнение и защита квалификационной выпускной работы□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	9															
24																																	
25																																	
26																																	
27	К.М.01□ Дисциплины по физической культуре и спорту□ [3а]□ УК-7	2	Б1.О.25□ Введение в информационные технологии□ [Эк]□ ОПК-2; ОПК-4	5	Б1.В.19□ Технологические процессы автоматизированных производств□ [3а]□ ПК-2	3	Б1.В.12□ Алгоритмизация и программирование□ [Эк]□ ПК-1; ПК-7	2	Б1.В.20□ Электроника и электроника□ [3а]□ ПК-5	2	Б1.В.22□ Системы автоматизированного проектирования□ [Эк, КР]□ ПК-5	3	Б1.В.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1: Технологическое оборудование в автоматизированном производстве□ [3а]□ ПК-2	3	Б1.В.Д3.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2: Проектирование автоматизированных технологических процессов□ [Эк, КР]□ / / Гибкие производственные системы□ ПК-2	4	Б3.01(Д)□ Выполнение и защита квалификационной выпускной работы□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	9															
28																																	
29	ФТД.В.01□ 100 шагов к успеху□ [3а]□ УК-4	1																															
30																																	
31																																	
32																																	
33																																	
34																																	
35																																	

