Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гордин Михаил Валерьевич
Должность: Ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана
Дата подписания: 25.06.2026 13:38:10
Уникальный программный ключ:
3524aeae56b179a4e41fc6de364362ce8648c047

Приложение 1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 15.03.04, Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль — Автоматизация и управление технологическими процессами и цифровыми производствами (15.03.04-31)
Квалификация — Инженер-системотехник
Срок обучения — 6 лет. Год начала обучения — 2026
Форма обучения — очная

Факультет — ЛТ «Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства»
Кафедра — ЛТ10 «Автоматизация технологических процессов, оборудование и безопасность производств»

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

		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
	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												
Курс	1	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
	3	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
	4	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
	5	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
	6	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	К	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Э	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА								

Т — Теоретические занятия; Э — Экзаменационная сессия; ГА — Государственная итоговая аттестация; П — Практика; К — Каникулы; Н — НИР

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + Т/П + Н + Т/Н + Т/П/Н, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
34	8	0	0	10/70	52
34	7	2	0	9/63	52
34	7	4	0	7/49	52
34	7	4	0	7/49	52
34	7	4	0	7/49	52
17	4	4	12	3/21	44
187	40	18	12	43	304

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий			
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам/Иные час
Б1	**Дисциплины (модули)**		**297**	**10692**	**5153**	**1867**	**2419**	**867**	**5539**
	Фундаментальная социогуманитарная часть		**41**	**1476**	**1107**	**184**	**889**	**34**	**369**
	Обязательная часть		**33**	**1188**	**631**	**167**	**447**	**17**	**557**
1	Иностранный язык	К5	12	432	204	0	204	0	228
2	История России	К7	4	144	104	34	70	0	40
3	Физическая культура и спорт	ФКС	2	72	68	14	54	0	4
4	Основы российской государственности	К7	3	108	51	17	34	0	57
5	Основы современного права России	К7	3	108	51	34	17	0	57
6	Экономическая теория и финансовая грамотность	К4	2	72	34	17	17	0	38
7	Философия	К7	3	108	51	17	34	0	57
8	Безопасность жизнедеятельности	ЛТ10	4	144	68	34	17	17	76
	Вариативная часть		**8**	**288**	**476**	**17**	**442**	**17**	**-188**
1	Элективный курс по физической культуре и спорту	ФКС	0	0	340	0	340	0	-340
2	Русский язык в деловой коммуникации	К5	2	72	34	0	34	0	38
3	Основы эффективной коммуникации и конфликтологии	К7	2	72	34	0	34	0	38
4	Психолого - педагогические аспекты профессиональной деятельности	К7	2	72	34	17	17	0	38
5	Управление техническими проектами	ЛТ10	2	72	34	0	17	17	38

Шифр	Наименование	Семестр 1 - 17 недель					Семестр 2 - 17 недель					Семестр 3 - 17 недель					Семестр 4 - 17 недель				
		Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз
		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	
Б1	**Дисциплины (модули)**	**30**	**1080**	**578**	**502**		**29**	**1044**	**580**	**464**		**28**	**1008**	**1050**	**-42**		**29**	**1044**	**1329**	**-285**	
	Фундаментальная социогуманитарная часть	**6**	**216**	**153**	**63**		**7**	**252**	**206**	**46**		**5**	**180**	**325**	**-145**		**4**	**144**	**422**	**-278**	
	Обязательная часть	**6**	**216**	**153**	**63**		**7**	**252**	**138**	**114**		**5**	**180**	**257**	**-77**		**4**	**144**	**354**	**-210**	
1	Иностранный язык	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт
2	История России	2	72	51	21	Зчт	2	72	53	19	РЭкз										
3	Физическая культура и спорт	2	72	68	4	Зчт															
4	Основы российской государственности						3	108	51	57	Зчт										
5	Основы современного права России											3	108	51	57	Зчт					
6	Экономическая теория и финансовая грамотность																2	72	34	38	Зчт
7	Философия																				
8	Безопасность жизнедеятельности																				
	Вариативная часть																				
1	Элективный курс по физической культуре и спорту																				
2	Русский язык в деловой коммуникации																				
3	Основы эффективной коммуникации и конфликтологии																				
4	Психолого - педагогические аспекты профессиональной деятельности																				
5	Управление техническими проектами																				

Шифр	Наименование	Семестр 5 - 17 недель					Семестр 6 - 17 недель					Семестр 7 - 17 недель					Семестр 8 - 17 недель				
		Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз
		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	
Б1	**Дисциплины (модули)**	**25**	**900**	**1038**	**-138**		**26**	**936**	**644**	**292**		**26**	**936**	**425**	**511**		**24**	**864**	**323**	**541**	
	Фундаментальная социогуманитарная часть	**5**	**180**	**539**	**-359**		**6**	**216**	**304**	**-88**		**2**	**72**	**34**	**38**		**2**	**72**	**34**	**38**	
	Обязательная часть	**5**	**180**	**471**	**-291**		**6**	**216**	**236**	**-20**											
1	Иностранный язык	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Экз										
2	История России																				
3	Физическая культура и спорт																				
4	Основы российской государственности																				
5	Основы современного права России																				
6	Экономическая теория и финансовая грамотность																				
7	Философия	3	108	51	57	Зчт															
8	Безопасность жизнедеятельности						4	144	68	76	Зчт										
	Вариативная часть											**2**	**72**	**34**	**38**		**2**	**72**	**34**	**38**	
1	Элективный курс по физической культуре и спорту																				
2	Русский язык в деловой коммуникации											2	72	34	38	Зчт					
3	Основы эффективной коммуникации и конфликтологии																2	72	34	38	Зчт
4	Психолого - педагогические аспекты профессиональной деятельности																				
5	Управление техническими проектами																				

Шифр	Наименование	Семестр 9 - 17 недель					Семестр 10 - 17 недель					Семестр 11 - 17 недель					Семестр 12 - 0 недель				
		Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз
		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	
Б1	**Дисциплины (модули)**	**28**	**1008**	**374**	**634**		**24**	**864**	**306**	**558**		**28**	**1008**	**476**	**532**						
	Фундаментальная социогуманитарная часть	**2**	**72**	**34**	**38**		**2**	**72**	**34**	**38**											
	Обязательная часть																				
1	Иностранный язык																				
2	История России																				
3	Физическая культура и спорт																				
4	Основы российской государственности																				
5	Основы современного права России																				
6	Экономическая теория и финансовая грамотность																				
7	Философия																				
8	Безопасность жизнедеятельности																				
	Вариативная часть	**2**	**72**	**34**	**38**		**2**	**72**	**34**	**38**											
1	Элективный курс по физической культуре и спорту																				
2	Русский язык в деловой коммуникации																				
3	Основы эффективной коммуникации и конфликтологии																				
4	Психолого - педагогические аспекты профессиональной деятельности	2	72	34	38	Зчт															
5	Управление техническими проектами						2	72	34	38	Зчт										

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий			
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные
						час	час	час	час
	Фундаментальная профессиональная часть		**129**	**4644**	**2108**	**833**	**833**	**442**	**2536**
	Обязательная часть		**93**	**3348**	**1564**	**578**	**646**	**340**	**1784**
1	Аналитическая геометрия	К6	4	144	68	34	34	0	76
2	Инженерная и компьютерная графика	ЛТ7	9	324	153	0	119	34	171
3	Информатика	К3	10	360	187	34	51	102	173
4	Математический анализ	К6	5	180	85	34	51	0	95
5	Начертательная геометрия	ЛТ7	4	144	68	34	34	0	76
6	Химия	ЛТ9	4	144	68	34	0	34	76
7	Интегралы и дифференциальные уравнения	К6	5	180	85	34	51	0	95
8	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	К6	4	144	68	34	34	0	76
9	Теоретическая механика	ЛТ5	10	360	170	85	85	0	190
10	Физика	К6	14	504	238	102	51	85	266
11	Кратные интегралы теория поля и ряды	К6	5	180	85	34	51	0	95
12	Сопротивление материалов	ЛТ5	10	360	170	68	68	34	190
13	Спецглавы по информатике	ЛТ10	3	108	51	17	0	34	57
14	Теория механизмов и машин	ЛТ5	6	216	68	34	17	17	148
	Вариативная часть		**36**	**1296**	**544**	**255**	**187**	**102**	**752**
1	Материаловедение	ЛТ5	4	144	68	34	17	17	76
2	Основы технического регулирования	ЛТ10	3	108	51	34	17	0	57
3	Электротехника и электроника	ЛТ10	6	216	102	34	34	34	114
4	Детали машин	ЛТ4	5	180	85	34	34	17	95
5	Технология конструкционных материалов	ЛТ5	4	144	68	34	17	17	76
6	Технология машиностроения	ЛТ4	8	288	85	34	34	17	203
7	Производственный менеджмент	К4	4	144	51	34	17	0	93
8	Экологическая и производственная безопасность	ЛТ10	2	72	34	17	17	0	38
	Профессиональная часть		**127**	**4572**	**1938**	**850**	**697**	**391**	**2634**
	Обязательная часть		**120**	**4320**	**1836**	**799**	**646**	**391**	**2484**
1	Введение в специальность	ЛТ10	3	108	51	51	0	0	57
2	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	ЛТ10	4	144	68	34	17	17	76
3	Техническое и программное обеспечение систем управления	ЛТ10	5	180	85	34	34	17	95
4	Промышленная электроника	ЛТ10	3	108	68	34	17	17	40
5	Технические измерения и приборы	ЛТ10	9	324	119	68	34	17	205
6	Робототехнические производственные комплексы	ЛТ10	3	108	68	34	17	17	40
7	Технические средства автоматизации	ЛТ10	4	144	68	17	34	17	76
8	Электромеханические системы	ЛТ10	3	108	51	17	17	17	57
9	Электроснабжение предприятий	ЛТ10	4	144	68	17	34	17	76
10	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ЛТ10	3	108	51	17	17	17	57
11	Промышленные контроллеры	ЛТ10	5	180	85	34	17	34	95
12	Теория автоматического управления	ЛТ10	8	288	102	34	68	0	186
13	Автоматизация технологических процессов и производств	ЛТ10	8	288	102	34	34	34	186
14	Организация эксплуатации и ремонта технических средств автоматизации	ЛТ10	5	180	68	34	17	17	112
15	Проектирование автоматизированных систем	ЛТ10	11	396	119	51	34	34	277
16	Средства автоматизации и управления	ЛТ10	4	144	51	17	17	17	93
17	Основы теории решения изобретательских задач	ЛТ10	3	108	51	17	34	0	57
18	Цифровое управление производственными процессами	ЛТ10	5	180	68	34	17	17	112
19	Экономико-математические модели автоматизированного производства	ЛТ10	4	144	51	17	17	17	93
20	Интегрированные САПР	ЛТ10	5	180	85	34	34	17	95
21	Интегрированные автоматизированные системы управления	ЛТ10	4	144	68	34	17	17	76
22	Математическое моделирование систем управления	ЛТ10	4	144	68	34	17	17	76
23	Моделирование систем управления электроприводом	ЛТ10	4	144	85	34	34	17	59
24	Организация и планирование автоматизированных производств	ЛТ10	3	108	68	34	34	0	40
25	Управление проектной деятельностью	ЛТ10	6	216	68	34	34	0	148

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Семестр 1 - 17 недель					Семестр 2 - 17 недель					Семестр 3 - 17 недель					Семестр 4 - 17 недель				
		Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз
		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	
	Фундаментальная профессиональная часть	**23**	**828**	**408**	**420**		**20**	**720**	**340**	**380**		**23**	**828**	**725**	**103**		**25**	**900**	**907**	**-7**	
	Обязательная часть	**23**	**828**	**408**	**420**		**20**	**720**	**340**	**380**		**23**	**828**	**577**	**251**		**25**	**900**	**759**	**141**	
1	Аналитическая геометрия	4	144	68	76	РЭкз															
2	Инженерная и компьютерная графика	2	72	34	38	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт	3	108	51	57	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт
3	Информатика	4	144	85	59	РЭкз	3	108	51	57	Зчт	3	108	51	57	Экз					
4	Математический анализ	5	180	85	95	Экз															
5	Начертательная геометрия	4	144	68	76	РЭкз															
6	Химия	4	144	68	76	РЭкз															
7	Интегралы и дифференциальные уравнения						5	180	85	95	Экз										
8	Линейная алгебра и функции нескольких переменных						4	144	68	76	Экз										
9	Теоретическая механика						2	72	34	38	Зчт	4	144	68	76	Экз	4	144	68	76	Экз
10	Физика						4	144	68	76	Экз	5	180	85	95	Экз	5	180	85	95	Экз
11	Кратные интегралы теория поля и ряды											3	108	51	57	Зчт	2	72	34	38	РЭкз
12	Сопротивление материалов											5	180	85	95	Экз	5	180	85	95	Экз
13	Спецглавы по информатике																3	108	51	57	Зчт
14	Теория механизмов и машин																4	144	68	76	Экз
	Вариативная часть																				
1	Материаловедение																				
2	Основы технического регулирования																				
3	Электротехника и электроника																				
4	Детали машин																				
5	Технология конструкционных материалов																				
6	Технология машиностроения																				
7	Производственный менеджмент																				
8	Экологическая и производственная безопасность																				
	Профессиональная часть	**1**	**36**	**17**	**19**		**2**	**72**	**34**	**38**											
	Обязательная часть	**1**	**36**	**17**	**19**		**2**	**72**	**34**	**38**											
1	Введение в специальность	1	36	17	19	Зчт	2	72	34	38	Зчт										
2	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации																				
3	Техническое и программное обеспечение систем управления																				
4	Промышленная электроника																				
5	Технические измерения и приборы																				
6	Робототехнические производственные комплексы																				
7	Технические средства автоматизации																				
8	Электромеханические системы																				
9	Электроснабжение предприятий																				
10	Диагностика и надежность автоматизированных систем																				
11	Промышленные контроллеры																				
12	Теория автоматического управления																				
13	Автоматизация технологических процессов и производств																				
14	Организация эксплуатации и ремонта технических средств автоматизации																				
15	Проектирование автоматизированных систем																				
16	Средства автоматизации и управления																				
17	Основы теории решения изобретательских задач																				
18	Цифровое управление производственными процессами																				
19	Экономико-математические модели автоматизированного производства																				
20	Интегрированные САПР																				
21	Интегрированные автоматизированные системы управления																				
22	Математическое моделирование систем управления																				
23	Моделирование систем управления электроприводом																				
24	Организация и планирование автоматизированных производств																				
25	Управление проектной деятельностью																				

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Семестр 5 - 17 недель					Семестр 6 - 17 недель					Семестр 7 - 17 недель					Семестр 8 - 17 недель				
		Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз
		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	
	Фундаментальная профессиональная часть	**11**	**396**	**346**	**50**		**13**	**468**	**204**	**264**		**5**	**180**	**85**	**95**		**3**	**108**	**0**	**108**	
	Обязательная часть	**2**	**72**	**176**	**-104**																
1	Аналитическая геометрия																				
2	Инженерная и компьютерная графика																				
3	Информатика																				
4	Математический анализ																				
5	Начертательная геометрия																				
6	Химия																				
7	Интегралы и дифференциальные уравнения																				
8	Линейная алгебра и функции нескольких переменных																				
9	Теоретическая механика																				
10	Физика																				
11	Кратные интегралы теория поля и ряды																				
12	Сопротивление материалов																				
13	Спецглавы по информатике																				
14	Теория механизмов и машин	2	72	0	72	КуР															
	Вариативная часть	**9**	**324**	**170**	**154**		**13**	**468**	**204**	**264**		**5**	**180**	**85**	**95**		**3**	**108**	**0**	**108**	
1	Материаловедение	4	144	68	76	Экз															
2	Основы технического регулирования	3	108	51	57	Зчт															
3	Электротехника и электроника	2	72	51	21	Зчт	4	144	51	93	Экз										
4	Детали машин						5	180	85	95	Экз										
5	Технология конструкционных материалов						4	144	68	76	Экз										
6	Технология машиностроения											5	180	85	95	Экз	3	108	0	108	КуП
7	Производственный менеджмент																				
8	Экологическая и производственная безопасность																				
	Профессиональная часть	**9**	**324**	**153**	**171**		**7**	**252**	**136**	**116**		**19**	**684**	**306**	**378**		**19**	**684**	**289**	**395**	
	Обязательная часть	**9**	**324**	**153**	**171**		**7**	**252**	**136**	**116**		**19**	**684**	**306**	**378**		**12**	**432**	**187**	**245**	
1	Введение в специальность																				
2	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	4	144	68	76	Экз															
3	Техническое и программное обеспечение систем управления	5	180	85	95	Экз															
4	Промышленная электроника						3	108	68	40	Зчт										
5	Технические измерения и приборы						4	144	68	76	РЭкз	5	180	51	129	Экз КуР					
6	Робототехнические производственные комплексы											3	108	68	40	Зчт					
7	Технические средства автоматизации											4	144	68	76	Экз					
8	Электромеханические системы											3	108	51	57	Зчт					
9	Электроснабжение предприятий											4	144	68	76	Зчт					
10	Диагностика и надежность автоматизированных систем																3	108	51	57	Зчт
11	Промышленные контроллеры																5	180	85	95	Экз
12	Теория автоматического управления																4	144	51	93	Экз
13	Автоматизация технологических процессов и производств																				
14	Организация эксплуатации и ремонта технических средств автоматизации																				
15	Проектирование автоматизированных систем																				
16	Средства автоматизации и управления																				
17	Основы теории решения изобретательских задач																				
18	Цифровое управление производственными процессами																				
19	Экономико-математические модели автоматизированного производства																				
20	Интегрированные САПР																				
21	Интегрированные автоматизированные системы управления																				
22	Математическое моделирование систем управления																				
23	Моделирование систем управления электроприводом																				
24	Организация и планирование автоматизированных производств																				
25	Управление проектной деятельностью																				

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Семестр 9 - 17 недель					Семестр 10 - 17 недель					Семестр 11 - 17 недель					Семестр 12 - 0 недель				
		Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз
		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	
	Фундаментальная профессиональная часть						**4**	**144**	**51**	**93**		**2**	**72**	**34**	**38**						
	Обязательная часть																				
1	Аналитическая геометрия																				
2	Инженерная и компьютерная графика																				
3	Информатика																				
4	Математический анализ																				
5	Начертательная геометрия																				
6	Химия																				
7	Интегралы и дифференциальные уравнения																				
8	Линейная алгебра и функции нескольких переменных																				
9	Теоретическая механика																				
10	Физика																				
11	Кратные интегралы теория поля и ряды																				
12	Сопротивление материалов																				
13	Спецглавы по информатике																				
14	Теория механизмов и машин																				
	Вариативная часть						**4**	**144**	**51**	**93**		**2**	**72**	**34**	**38**						
1	Материаловедение																				
2	Основы технического регулирования																				
3	Электротехника и электроника																				
4	Детали машин																				
5	Технология конструкционных материалов																				
6	Технология машиностроения																				
7	Производственный менеджмент						4	144	51	93	Зчт										
8	Экологическая и производственная безопасность											2	72	34	38	Зчт					
	Профессиональная часть	**26**	**936**	**340**	**596**		**18**	**648**	**221**	**427**		**26**	**936**	**442**	**494**						
	Обязательная часть	**26**	**936**	**340**	**596**		**18**	**648**	**221**	**427**		**26**	**936**	**442**	**494**						
1	Введение в специальность																				
2	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации																				
3	Техническое и программное обеспечение систем управления																				
4	Промышленная электроника																				
5	Технические измерения и приборы																				
6	Робототехнические производственные комплексы																				
7	Технические средства автоматизации																				
8	Электромеханические системы																				
9	Электроснабжение предприятий																				
10	Диагностика и надежность автоматизированных систем																				
11	Промышленные контроллеры																				
12	Теория автоматического управления	4	144	51	93	Экз															
13	Автоматизация технологических процессов и производств	8	288	102	186	Экз КуП															
14	Организация эксплуатации и ремонта технических средств автоматизации	5	180	68	112	Экз															
15	Проектирование автоматизированных систем	5	180	68	112	Экз	6	216	51	165	Экз КуП										
16	Средства автоматизации и управления	4	144	51	93	Зчт															
17	Основы теории решения изобретательских задач						3	108	51	57	Зчт										
18	Цифровое управление производственными процессами						5	180	68	112	Экз										
19	Экономико-математические модели автоматизированного производства						4	144	51	93	Экз										
20	Интегрированные САПР											5	180	85	95	Экз					
21	Интегрированные автоматизированные системы управления											4	144	68	76	Экз					
22	Математическое моделирование систем управления											4	144	68	76	Экз					
23	Моделирование систем управления электроприводом											4	144	85	59	Зчт					
24	Организация и планирование автоматизированных производств											3	108	68	40	Зчт					
25	Управление проектной деятельностью											6	216	68	148	Зчт КуР					

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1 - 17 недель					Семестр 2 - 17 недель					Семестр 3 - 17 недель					Семестр 4 - 17 недель					Семестр 5 - 17 недель					Семестр 6 - 17 недель					Семестр 7 - 17 недель					Семестр 8 - 17 недель					Семестр 9 - 17 недель					Семестр 10 - 17 недель					Семестр 11 - 17 недель					Семестр 12 - 0 недель				
										Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам/Иные час	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	
	Дисциплины по выбору		7	252	102	51	51	0	150																																				7	252	102	150																					
1	Дисциплина по выбору №1		4	144	51	34	17	0	93																																				4	144	51	93	Экз																				
	Автоматизированное управление жизненным циклом продукции	ЛТ10																																																																			
	Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла	ЛТ10																																																																			
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	51	17	34	0	57																																				3	108	51	57	Зчт																				
	Алгоритмизация технологических процессов	ЛТ10																																																																		
	Программирование информационных систем автоматизации	ЛТ10																																																																			
Б2	**Практика**		45	1620	0	0	0	0	1620	1	36	0	36		2	72	0	72							2	72	0	72		4	144	0	144		4	144	0	144		4	144	0	144		6	216	0	216		2	72	0	72		6	216	0	216		2	72	0	72		12	432	0	432	
	Обязательная часть		31	1116	0	0	0	0	1116	1	36	0	36		2	72	0	72																	4	144	0	144							2	72	0	72		2	72	0	72		6	216	0	216		2	72	0	72		12	432	0	432	
	Учебная		3	108	0	0	0	0	108	1	36	0	36		2	72	0	72																																																					
1	Учебно-технологический практикум	ЛТ5	1	36	0	0	0	0	36	1	36	0	36	ДЗчт																																																						
2	Учебно-технологический практикум	ЛТ10	2	72	0	0	0	0	72						2	72	0	72	ДЗчт																																																		
	Производственная		28	1008	0	0	0	0	1008																										4	144	0	144							2	72	0	72		2	72	0	72		6	216	0	216		2	72	0	72		12	432	0	432	
1	Технологическая практика	ЛТ10	4	144	0	0	0	0	144																										4	144	0	144	ДЗчт																														
2	Научно-исследовательская работа	ЛТ10	14	504	0	0	0	0	504																																				2	72	0	72	ДЗчт	2	72	0	72	ДЗчт	2	72	0	72	ДЗчт	2	72	0	72	ДЗчт	6	216	0	216	ДЗчт
3	Проектно-конструкторская практика	ЛТ10	4	144	0	0	0	0	144																																														4	144	0	144	ДЗчт										
4	Преддипломная практика	ЛТ10	6	216	0	0	0	0	216																																																								6	216	0	216	ДЗчт
	Вариативная часть		14	504	0	0	0	0	504																2	72	0	72		4	144	0	144							4	144	0	144		4	144	0	144																					
	Учебная		2	72	0	0	0	0	72																2	72	0	72																																											
1	Ознакомительная практика	ЛТ10	2	72	0	0	0	0	72																2	72	0	72	ДЗчт																																										
	Производственная		12	432	0	0	0	0	432																					4	144	0	144							4	144	0	144		4	144	0	144																					
1	Научно-исследовательская практика	ЛТ10	8	288	0	0	0	0	288																					4	144	0	144	ДЗчт						4	144	0	144	ДЗчт																									
2	Проектно-технологическая практика	ЛТ10	4	144	0	0	0	0	144																																				4	144	0	144	ДЗчт																				
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		18	648	0	0	0	0	648																																																								18	648	0	648	
1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ЛТ10	18	648	0	0	0	0	648																																																							18	648	0	648	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		360	12960	5153	1867	2419	867	7807	31	1116	578	538		31	1116	580	536		28	1008	544	464		31	1116	561	555		29	1044	476	568		30	1080	510	570		30	1080	425	655		30	1080	323	757		30	1080	374	706		30	1080	306	774		30	1080	476	604		30	1080	0	1080	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		360	9720	3865	1400	1814	650	5855	31	837	434	403		31	837	435	402		28	756	408	348		31	837	421	416		29	783	357	426		30	810	383	427		30	810	319	491		30	810	242	568		30	810	281	529		30	810	230	580		30	810	357	453		30	810	0	810	
	Факультативные дисциплины																																																																			
1	Мобильная разработка на IOS (модуль 4 от VK)	ИУ6	20	720	332	190	142	0	388											10	360	172	188	ДЗчт	10	360	160	200	ДЗчт																																								
2	Программа по веб-разработке (модуль 1 от VK)	ИУ6	42	1512	696	341	355	0	816											10	360	186	174	ДЗчт	21	756	334	422	ДЗчт	11	396	176	220	ДЗчт																																			
3	Мобильная разработка на Android (модуль 3 от VK)	ИУ6	19	684	296	196	100	0	388											9	324	148	176	ДЗчт	10	360	148	212	ДЗчт																																							
4	Основы машинного обучения (модуль 2 от VK)	ИУ6	41	1476	646	315	315	16	830																9	324	126	198	ДЗчт	23	828	386	442	ДЗчт	9	324	134	190	ДЗчт																													

IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Семестр 11	Семестр 12
Трудоемкость в неделю, час	53.1	53.1	48	52.2	49.7	46.8	51.4	46.8	51.4	46.8	54	50.8
Аудиторные занятия в неделю, час	34	34.1	32	33	28	30	25	19	22	18	28	0
Количество курсовых работ	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
Количество курсовых проектов	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
Количество зачетов	6	8	5	6	7	4	6	6	4	6	6	2
Количество экзаменов	5	4	4	5	3	5	3	3	4	3	3	0
Государственный экзамен	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Квалификационная работа - защита в ГЭК	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1