

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрьсовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.05.2025 16:57:30
Уникальный программный код: 6980ea40e36bba2f510aeab9a974e8be01652c64

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 27.04.04 Управление в технических системах
Профиль: Управление в робототехнических системах
Форма обучения: Очная
Год набора: 2025/2026



Шарипзянова

1 График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				27 VII 2 VIII	28 VIII	29 VIII	30 VIII	31 VIII	1 IX	2 IX	3 IX	4 IX	5 IX	6 IX	7 IX	8 IX	9 IX	10 IX	11 IX	12 IX	13 IX	14 IX	15 IX	16 IX	17 IX	18 IX	19 IX	20 IX	21 IX	22 IX	23 IX	24 IX	25 IX	26 IX	27 IX	28 IX	29 IX	30 IX	31 IX	1 X	2 X	3 X	4 X	5 X	6 X	7 X	8 X	9 X	10 X	11 X	12 X	13 X	14 X	15 X	16 X	17 X	18 X	19 X	20 X	21 X	22 X	23 X	24 X	25 X	26 X	27 X	28 X	29 X	30 X	31 X	1 XI	2 XI	3 XI	4 XI	5 XI	6 XI	7 XI	8 XI	9 XI	10 XI	11 XI	12 XI	13 XI	14 XI	15 XI	16 XI	17 XI	18 XI	19 XI	20 XI	21 XI	22 XI	23 XI	24 XI	25 XI	26 XI	27 XI	28 XI	29 XI	30 XI	31 XI	1 XII	2 XII	3 XII	4 XII	5 XII	6 XII	7 XII	8 XII	9 XII	10 XII	11 XII	12 XII	13 XII	14 XII	15 XII	16 XII	17 XII	18 XII	19 XII	20 XII	21 XII	22 XII	23 XII	24 XII	25 XII	26 XII	27 XII	28 XII	29 XII	30 XII	31 XII	1 I	2 I	3 I	4 I	5 I	6 I	7 I	8 I	9 I	10 I	11 I	12 I	13 I	14 I	15 I	16 I	17 I	18 I	19 I	20 I	21 I	22 I	23 I	24 I	25 I	26 I	27 I	28 I	29 I	30 I	31 I	1 II	2 II	3 II	4 II	5 II	6 II	7 II	8 II	9 II	10 II	11 II	12 II	13 II	14 II	15 II	16 II	17 II	18 II	19 II	20 II	21 II	22 II	23 II	24 II	25 II	26 II	27 II	28 II	29 II	30 II	31 II	1 III	2 III	3 III	4 III	5 III	6 III	7 III	8 III	9 III	10 III	11 III	12 III	13 III	14 III	15 III	16 III	17 III	18 III	19 III	20 III	21 III	22 III	23 III	24 III	25 III	26 III	27 III	28 III	29 III	30 III	31 III	1 IV	2 IV	3 IV	4 IV	5 IV	6 IV	7 IV	8 IV	9 IV	10 IV	11 IV	12 IV	13 IV	14 IV	15 IV	16 IV	17 IV	18 IV	19 IV	20 IV	21 IV	22 IV	23 IV	24 IV	25 IV	26 IV	27 IV	28 IV	29 IV	30 IV	31 IV	1 V	2 V	3 V	4 V	5 V	6 V	7 V	8 V	9 V	10 V	11 V	12 V	13 V	14 V	15 V	16 V	17 V	18 V	19 V	20 V	21 V	22 V	23 V	24 V	25 V	26 V	27 V	28 V	29 V	30 V	31 V	1 VI	2 VI	3 VI	4 VI	5 VI	6 VI	7 VI	8 VI	9 VI	10 VI	11 VI	12 VI	13 VI	14 VI	15 VI	16 VI	17 VI	18 VI	19 VI	20 VI	21 VI	22 VI	23 VI	24 VI	25 VI	26 VI	27 VI	28 VI	29 VI	30 VI	31 VI	1 VII	2 VII	3 VII	4 VII	5 VII	6 VII	7 VII	8 VII	9 VII	10 VII	11 VII	12 VII	13 VII	14 VII	15 VII	16 VII	17 VII	18 VII	19 VII	20 VII	21 VII	22 VII	23 VII	24 VII	25 VII	26 VII	27 VII	28 VII	29 VII	30 VII	31 VII	1 VIII	2 VIII	3 VIII	4 VIII	5 VIII	6 VIII	7 VIII	8 VIII	9 VIII	10 VIII	11 VIII	12 VIII	13 VIII	14 VIII	15 VIII	16 VIII	17 VIII	18 VIII	19 VIII	20 VIII	21 VIII	22 VIII	23 VIII	24 VIII	25 VIII	26 VIII	27 VIII	28 VIII	29 VIII	30 VIII	31 VIII	1 IX	2 IX	3 IX	4 IX	5 IX	6 IX	7 IX	8 IX	9 IX	10 IX	11 IX	12 IX	13 IX	14 IX	15 IX	16 IX	17 IX	18 IX	19 IX	20 IX	21 IX	22 IX	23 IX	24 IX	25 IX	26 IX	27 IX	28 IX	29 IX	30 IX	31 IX	1 X	2 X	3 X	4 X	5 X	6 X	7 X	8 X	9 X	10 X	11 X	12 X	13 X	14 X	15 X	16 X	17 X	18 X	19 X	20 X	21 X	22 X	23 X	24 X	25 X	26 X	27 X	28 X	29 X	30 X	31 X	1 XI	2 XI	3 XI	4 XI	5 XI	6 XI	7 XI	8 XI	9 XI	10 XI	11 XI	12 XI	13 XI	14 XI	15 XI	16 XI	17 XI	18 XI	19 XI	20 XI	21 XI	22 XI	23 XI	24 XI	25 XI	26 XI	27 XI	28 XI	29 XI	30 XI	31 XI	1 XII	2 XII	3 XII	4 XII	5 XII	6 XII	7 XII	8 XII	9 XII	10 XII	11 XII	12 XII	13 XII	14 XII	15 XII	16 XII	17 XII	18 XII	19 XII	20 XII	21 XII	22 XII	23 XII	24 XII	25 XII	26 XII	27 XII	28 XII	29 XII	30 XII	31 XII	1 I	2 I	3 I	4 I	5 I	6 I	7 I	8 I	9 I	10 I	11 I	12 I	13 I	14 I	15 I	16 I	17 I	18 I	19 I	20 I	21 I	22 I	23 I	24 I	25 I	26 I	27 I	28 I	29 I	30 I	31 I	1 II	2 II	3 II	4 II	5 II	6 II	7 II	8 II	9 II	10 II	11 II	12 II	13 II	14 II	15 II	16 II	17 II	18 II	19 II	20 II	21 II	22 II	23 II	24 II	25 II	26 II	27 II	28 II	29 II	30 II	31 II	1 III	2 III	3 III	4 III	5 III	6 III	7 III	8 III	9 III	10 III	11 III	12 III	13 III	14 III	15 III	16 III	17 III	18 III	19 III	20 III	21 III	22 III	23 III	24 III	25 III	26 III	27 III	28 III	29 III	30 III	31 III	1 IV	2 IV	3 IV	4 IV	5 IV	6 IV	7 IV	8 IV	9 IV	10 IV	11 IV	12 IV	13 IV	14 IV	15 IV	16 IV	17 IV	18 IV	19 IV	20 IV	21 IV	22 IV	23 IV	24 IV	25 IV	26 IV	27 IV	28 IV	29 IV	30 IV	31 IV	1 V	2 V	3 V	4 V	5 V	6 V	7 V	8 V	9 V	10 V	11 V	12 V	13 V	14 V	15 V	16 V	17 V	18 V	19 V	20 V	21 V	22 V	23 V	24 V	25 V	26 V	27 V	28 V	29 V	30 V	31 V	1 VI	2 VI	3 VI	4 VI	5 VI	6 VI	7 VI	8 VI	9 VI	10 VI	11 VI	12 VI	13 VI	14 VI	15 VI	16 VI	17 VI	18 VI	19 VI	20 VI	21 VI	22 VI	23 VI	24 VI	25 VI	26 VI	27 VI	28 VI	29 VI	30 VI	31 VI	1 VII	2 VII	3 VII	4 VII	5 VII	6 VII	7 VII	8 VII	9 VII	10 VII	11 VII	12 VII	13 VII	14 VII	15 VII	16 VII	17 VII	18 VII	19 VII	20 VII	21 VII	22 VII	23 VII	24 VII	25 VII	26 VII	27 VII	28 VII	29 VII	30 VII	31 VII	1 VIII	2 VIII	3 VIII	4 VIII	5 VIII	6 VIII	7 VIII	8 VIII	9 VIII	10 VIII	11 VIII	12 VIII	13 VIII	14 VIII	15 VIII	16 VIII	17 VIII	18 VIII	19 VIII	20 VIII	21 VIII	22 VIII	23 VIII	24 VIII	25 VIII	26 VIII	27 VIII	28 VIII	29 VIII	30 VIII	31 VIII	1 IX	2 IX	3 IX	4 IX	5 IX	6 IX	7 IX	8 IX	9 IX	10 IX	11 IX	12 IX	13 IX	14 IX	15 IX	16 IX	17 IX	18 IX	19 IX	20 IX	21 IX	22 IX	23 IX	24 IX	25 IX	26 IX	27 IX	28 IX	29 IX	30 IX	31 IX	1 X	2 X	3 X	4 X	5 X	6 X	7 X	8 X	9 X	10 X	11 X	12 X	13 X	14 X	15 X	16 X	17 X	18 X	19 X	20 X	21 X	22 X	23 X	24 X	25 X	26 X	27 X	28 X	29 X	30 X	31 X	1 XI	2 XI	3 XI	4 XI	5 XI	6 XI	7 XI	8 XI	9 XI	10 XI	11 XI	12 XI	13 XI	14 XI	15 XI	16 XI	17 XI	18 XI	19 XI	20 XI	21 XI	22 XI	23 XI	24 XI	25 XI	26 XI	27 XI	28 XI	29 XI	30 XI	31 XI	1 XII	2 XII	3 XII	4 XII	5 XII	6 XII	7 XII	8 XII	9 XII	10 XII	11 XII	12 XII	13 XII	14 XII	15 XII	16 XII	17 XII	18 XII	19 XII	20 XII	21 XII	22 XII	23 XII	24 XII	25 XII	26 XII	27 XII	28 XII	29 XII	30 XII	31 XII	1 I	2 I	3 I	4 I	5 I	6 I	7 I	8 I	9 I	10 I	11 I	12 I	13 I	14 I	15 I	16 I	17 I	18 I	19 I	20 I	21 I	22 I	23 I	24 I	25 I	26 I	27 I	28 I	29 I	30 I	31 I	1 II	2 II	3 II	4 II	5 II	6 II	7 II	8 II	9 II	10 II	11 II	12 II	13 II	14 II	15 II	16 II	17 II	18 II	19 II	20 II	21 II	22 II	23 II	24 II	25 II	26 II	27 II	28 II	29 II	30 II	31 II	1 III	2 III	3 III	4 III	5 III	6 III	7 III	8 III	9 III	10 III	11 III	12 III	13 III	14 III	15 III	16 III	17 III	18 III	19 III	20 III	21 III	22 III	23 III	24 III	25 III	26 III	27 III	28 III	29 III	30 III	31 III	1 IV	2 IV	3 IV	4 IV	5 IV	6 IV	7 IV	8 IV	9 IV	10 IV	11 IV	12 IV	13 IV	14 IV	15 IV	16 IV	17 IV	18 IV	19 IV	20 IV	21 IV	22 IV	23 IV	24 IV	25 IV	26 IV	27 IV	28 IV	29 IV	30 IV	31 IV	1 V	2 V	3 V	4 V	5 V	6 V	7 V	8 V	9 V	10 V	11 V	12 V	13 V	14 V	15 V	16 V	17 V	18 V	19 V	20 V	21 V	22 V	23 V	24 V	25 V	26 V	27 V	28 V	29 V	30 V	31 V	1 VI	2 VI	3 VI	4 VI	5 VI	6 VI	7 VI	8 VI	9 VI	10 VI	11 VI	12 VI	13 VI	14 VI	15 VI	16 VI	17 VI	18 VI	19 VI	20 VI	21 VI	22 VI	23 VI	24 VI	25 VI	26 VI	27 VI	28 VI	29 VI	30 VI	31 VI	1 VII	2 VII	3 VII	4 VII	5 VII	6 VII	7 VII	8 VII	9 VII	10 VII	11 VII	12 VII	13 VII	14 VII	15 VII	16 VII	17 VII	18 VII	19 VII	20 VII	21 VII	22 VII	23 VII	24 VII	25 VII	26 VII	27 VII	28 VII	29 VII	30 VII	31 VII	1 VIII	2 VIII	3 VIII	4 VIII	5 VIII	6 VIII	7 VIII	8 VIII	9 VIII	10 VIII	11 VIII	12 VIII	13 VIII	14 VIII	15 VIII	16 VIII	17 VIII	18 VIII	19 VIII	20 VIII	21 VIII	22 VIII	23 VIII	24 VIII	25 VIII	26 VIII	27 VIII	28 VIII	29 VIII	30 VIII	31 VIII	1 IX	2 IX	3 IX	4 IX	5 IX	6 IX	7 IX	8 IX	9 IX	10 IX	11 IX	12 IX	13 IX	14 IX	15 IX	16 IX	17 IX	18 IX	19 IX	20 IX	21 IX	22 IX	23
------	----------	--	--	--	---------	--	--	--	--------	--	--	--	---------	--	--	--	--------	--	--	--	---------	--	--	--	------	--	--	--	--------	--	--	--	-----	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------------------	---------	---------	---------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----

3 План учебного процесса

Идентификатор	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы в к.ч.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час.	Виды учебной нагрузки, ак.час.						Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.			
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия					СРС	1 курс		2 курс	
									Всего	Лекции	Семинары, практические занятия	Лабораторные занятия	1 семестр 16 недель		2 семестр 18 недель	3 курс 18 недель	4 семестр 18 недель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)						84	3 024	936	366	358	212	2 088	288	324	324		
B1.1	Обязательная часть						57	2 052	610	246	238	126	1 442	160	234	216		
B1.1.1	Иностранный язык в научной сфере		1				2	72	32				40	32				
B1.1.2	История, методологии и современные проблемы теории управления	1					4	144	48	16	32		96	48				
B1.1.3	Психологические аспекты профессиональной деятельности и коммуникаций		1				4	144	32	16	16		112	32				
B1.1.4	Адаптивное управление	2	1				7	252	102	34	68		150	48	54			
B1.1.5	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		2				4	144	36	18	18		108	36				
B1.1.6	Цифровая обработка сигналов		2				4	144	36	18		18	108	36				
B1.1.7	Проектирование микропроцессорных систем управления	2					4	144	36	18		18	108	36				
B1.1.8	Автоматизация экспериментальных исследований и испытаний объектов и систем управления		2				4	144	36	18		18	108	36				
B1.1.9	Управление разработкой робототехнических систем	2			2		4	144	36	18		18	108	36				
B1.1.10	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		3				4	144	36	18	18		108		36			
B1.1.11	Математическое моделирование объектов и систем управления	3					4	144	36	18		18	108		36			
B1.1.12	Интеллектуальные системы управления	3					4	144	36	18	18		90		54			
B1.1.13	Компьютерные технологии управления в технических системах		3				4	144	36	18	18		90		54			
B1.1.14	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						4	144	36	18	18		108		36			
B1.1.14.1	Стратегический менеджмент и управление жизненным циклом проекта		3				4	144	36	18	18		108		36			
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	972	326	120	120	86	646	128	90	108		
B1.2.1	Информационные элементы приводов и систем управления		1				4	144	32	16		16	112	32				
B1.2.2	Робототехнические системы для машиностроительного производства	1					4	144	48	16	16	16	96	48				
B1.2.3	Системный анализ в управлении техническими системами	2	1				7	252	102	34	68		150	48	54			
B1.2.4	Проектирование технологической оснастки робототехнических систем	3					4	144	36	18	18	18	90		54			
B1.2.5	Разработка управляющих программ для технологического оборудования	3			3		4	144	36	18	18	18	90		54			
B1.2.ЭД	Элективные дисциплины						4	144	39	18		18	108	36				
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						4	144	36	18		18	108	36				
B1.2.ЭД.1.1	Программируемые логические интегральные схемы	2					4	144	36	18		18	108	36				
B1.2.ЭД.1.2	Проектирование аппаратно-программных комплексов реального времени	2					4	144	36	18		18	108	36				
B2	Блок 2. Практика						30											
B2.1	Обязательная часть						6											
B2.1.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						6											
B2.1.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			6											
B2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24											
B2.2.1	Производственная практика (проектно-технологическая)			4			18											
B2.2.2	Производственная практика (преддипломная)			4			6											
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6											
B3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6											

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час			
				Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Электронные системы управления электротранспортом	2	2	18	10	8	
ФТД.2	Аппаратные средства взаимодействия в системе "транспорт-окружающая среда"	3	2	18	10	8	

** В учебном процессе в рассредоточенной практике обозначены соответствующие функции и навыки, не имеющие часового значения. Модули рассредоточены в рамках дисциплины и являются частью модуля "Информационное обучение".

** Объемы прикладных дисциплин по факультетным дисциплинам – зачет

4 Сводные данные по объемам программы		Аудиторные занятия, ак.час в неделю			
Блок 1. Дисциплины, з.е.	84	18	18	18	
Блок 2. Практика, з.е.	30	2	5	4	
Блок 3. ГИА, з.е.	6				
Всего, з.е.	120	20	23	22	
		Число дифференцированных зачетов		1	2
		Число курсовых работ		1	1
		Число курсовых проектов			
		Объем программы, з.е. в семестр		25	37
				28	30

Начальник центра по учебно-методической работе

Декан факультета

Заведующий кафедрой