

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харьясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 28.02.2026 10:33:21
Уникальный программный идентификатор:
6980ea40e36bba2f510aeb9a974e86e01652c64

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 11.03.01 Радиотехника
Профиль: Интеллектуальная радиоэлектроника и промышленный Интернет вещей
Форма обучения: Очная
Год набора: 2023/2024

1 График учебного процесса

2 Сводные данные

[illegible]

3 План учебного процесса

Удес	Имячество	Распределение по семестрам						Общая нагрузка в е	Средняя нагрузка на курс	Формы учебной нагрузки, а.ч.							Распределение по курсам и семестрам, ауд. час													
		Экзмены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по предмету, лабораторные работы	Семестровые экзамены			Аудиторные занятия				СРС	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
										Всего	Лекции	Семинары, практические занятия	Лабораторные занятия		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22									
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)						213	7 668	3 686	1 574	1 680	432	2 992	464	540	486	486	468	468	470										
B1.1	Обязательная часть						110	3 960	1 998	786	852	270	2 052	432	468	450	342	90	72	54										
B1.1.1	История России	2	1				4	144	120	68	52		24	48	72															
B1.1.2	Философия						2	72	32	16	16		40	32																
B1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			10	360	212		212		148	32	36	36	36	36	36											
B1.1.4	Цифровая грамотность		1				2	72	32	16	16		40	32																
B1.1.5	Физическая культура и спорт		1				2	72	32	32	32		40	32																
B1.1.6	Введение в проектную деятельность		1				2	72	32	32	32		40	32																
B1.1.7	Инженерная и компьютерная графика	2	1				6	216	102	34	68		114	48	54															
B1.1.8	Электротехника	2, 3					8	288	144	72	36	36	144	90	54															
B1.1.9	Психология делового общения		3				2	72	36	18	18		36		36															
B1.1.10	Правоведение		4				2	72	36	18	18		36			36														
B1.1.11	Экономика	7					3	108	54	36	18		54				36			54										
B1.1.12	Информационные технологии			2			4	144	72	36	36		72		72															
B1.1.13	Основы алгоритмизации и программирования			3			3	108	54	18	36		54			54														
B1.1.14	Объектно-ориентированное программирование			4			4	144	54	18	36		90				54													
B1.1.15	Радиоматериалы и радиокомпоненты	4	3				6	216	108	72		36	108			54	54													
B1.1.16	Электродинамика и распространение радиоволн	4	3				8	288	108	72	18	18	180			54	54													
B1.1.17	Радотехнические цепи и сигналы	4					4	144	54	36		18	90			54	54													
B1.1.18	Физические основы электроники	4					4	144	54	36		18	90			54	54													
B1.1.19	Методы и средства измерений			3			3	108	54	36		18	54			54														
B1.1.20	Радотехнические системы	5					3	108	54	36	18		54				54													
B1.1.21	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"						2	72	36	12	18	6	36						36											
B1.1.21.1	Безопасность жизнедеятельности		6				1	36	18	6	6	6	18						18											
B1.1.21.2	Основы военной подготовки		6				1	36	18	6	12		18						18											
B1.1.22	Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"						26	936	428	136	172	120	508	176	144	108														
B1.1.22.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48																
B1.1.22.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72															
B1.1.22.3	Специальные главы математики	3					3	108	36	18	18		72			36														
B1.1.22.4	Физика	1, 2					8	288	136	34	34	68	152	64	72															
B1.1.22.5	Радиофизика	3					4	144	64	32	16	16	80	64			72													
B1.1.22.6	Химия	1					4	144	64	32	16	16	80	64																
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						103	3 708	1 778	708	828	162	1 930	32	72	36	144	396	396	432	270									
B1.2.1	Введение в профессию		1				2	72	32	16	16		40	32																
B1.2.2	Компьютерное зрение			5	5		4	144	72	36	36		54				72													
B1.2.3	Интеллектуальный анализ данных			6			3	108	54	18	36		54						54											
B1.2.4	Машинное обучение			7			3	108	54	28	26		54						54											
B1.2.5	Схемотехника электронных устройств			7			3	108	54	36	18		54						54											
B1.2.6	Технические средства автоматизации				4		3	108	54	36		18	54			54														
B1.2.7	Теория автоматического управления	5				5	5	180	90	54	18	18	90				54													
B1.2.8	Электронные устройства	6	5				7	252	126	72	18	36	126				90	54	72											
B1.2.9	Комплексы технических средств в системах автоматического управления	6					5	180	90	36	36	18	90					90												
B1.2.10	Диагностика и надежность автоматизированных систем			7			4	144	72	36	36		72						72											
B1.2.11	Генерирование и формирование сигналов	5					4	144	72	36	18	18	72				72													
B1.2.12	Прием и обработка сигналов			6			4	144	72	36	18	18	72					72												
B1.2.13	Устройства СВЧ и антенны	7					3	108	54	36	18		54						54											
B1.2.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств	7					4	144	54	18	36		90						54											
B1.2.15	САПР радиоэлектронных систем	8				8	4	144	60	30	30		84							60										
B1.2.16	Экономическая оценка эффективности инженерного проекта			8	8		3	108	50	30	20		58							50										
B1.2.17	Компьютерные и промышленные интерфейсы и сети	5					4	144	72	36		36	72				72													
B1.2.18	Технология и протоколы интернета вещей			6			3	108	54	36	18		54					72												
B1.2.19	Сети Mesh широкополосной беспроводной связи			7			3	108	54	36	18		54						54											
B1.2.20	Безопасность интернета вещей				8		3	108	50	30	20		58							50										
B1.2.21	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						18	648	306		306		342		72	36	90	36	36	36										
B1.2.21.1	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36															
B1.2.21.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			5, 6, 7	14	504	234		234		270		36	36	54	36	36	36										
B1.2.21.3	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36													
B1.2.21.3.1	Экзистенциальные дисциплины 1						10	360	164	96	68		196							54	110									
B1.2.21.3.1.1	Автоматизация типовых технологических процессов в машиностроении						6	216	104	66	38		112							54	50									
B1.2.21.3.1.2	Автоматизация типовых технологических процессов в автомобилестроении	8	7				6	216	104	66	38		112							54	50									
B1.2.21.3.2	Экзистенциальные дисциплины 2						4	144	60	30	30		84							60										
B1.2.21.3.2.1	Промышленный интернет вещей в машиностроении						4	144	60	30	30		84							60										
B1.2.21.3.2.2	Промышленный интернет вещей в автомобилестроении	8					4	144	60	30	30		84							60										
B1.2.21.3.3	Экзистенциальные дисциплины по физической культуре и спорту																													
B1.2.21.3.3.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6					328	276		276		52		68	68	68	36	36											
B1.2.21.3.3.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	276		276		52		68	68	68	36	36											
B1.2.21.3.3.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	276		276		52		68	68	68	36	36											
B2	Блок 2. Практика						21																							
B2.1	Обязательная часть						6																							
B2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			4																							
B2.1.2	Учебная практика (проектная)			2			2																							
B2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15																							
B2.2.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						15																							
B2.2.1.1	Производственная практика (проектно-технологическая)				6		6																							
B2.2.1.2	Производственная практика (преддипломная)				8		9																							
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6																							
B3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6																							

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е	213	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	29	30	27	27	26	27	27
Блок 2. Практика, з.е	21	Число экзаменов	3	5	3	4	4	3	3
Блок 3. ГИА, з.е.	6	Число зачетов	8	2	5	3	3	3	3
Итого, з.е.	240	Число дифференцированных зачетов	4	2	3	1	4	3	3
		Число курсовых работ				2			1
		Число курсовых проектов, ПИД				1	1	1	1
		Объем программы, з.е. в семестр	27	33	30	30	27	33	28
			33	30	30	30	27	33	28

Директор департамента по образовательной политике

Декан факультета

Е.В. Сафонов

Заведуючий кафедрой

А.А. Радиков

Howap AYTI 000019350

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
16.02.2023
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025