ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 27.04.23 №4)

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе университета
Ф.Х. Шариптянова
Дата 28.04.2023

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 11.03.01 Радиотехника
Профиль: Системы дальней связи
Форма обучения: Очная
Год набора: 2020/2021

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				Защита обучения	Преддипломная практика*	Резерв. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 IX 5 X	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	5 11	12 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 II 1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31									
	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									
1	–	–																			Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	36	0	4	2	0	0	0	8	50
2																			Э	Э	К	К																			Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	36	0	3	0	4	0	0	9	52
3																			Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	36	0	4	0	4	0	0	8	52
4																			Э	Э	К	К	ПД	ПД	ПД	ПД													Э	Э	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	30	0	4	0	0	4	4	10	52
	К	К	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0	0	0	0	0	0	2	2

Обозначения: Теоретическое обучение; Э – Экзаменационная сессия; У – Учебная практика; П – Производственная практика; ПД – Преддипломная практика; Г – Государственная итоговая аттестация; К – Каникулы; Н – Научно-исследовательская работа; – Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Объем программы в зе блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Аудиторные занятия: Всего	Лекции	Семинарские/практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 1 курс: 1 семестр 18 недель	2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	3 курс: 5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	4 курс: 7 семестр 18 недель	8 семестр 12 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						213	7 668	3 502	1 205	1 709	588	4 166	450	432	486	486	470	470	468	240
Б1.1	**Обязательная часть**						121	4 356	2 016	630	980	406	2 340	450	396	396	342	216	108	108	
Б1.1.01	Физическая культура и спорт		1				4	144	72		72		72	72							
Б1.1.02	Химия	1					4	144	72	18	36	18	72	72							
Б1.1.03	Введение в профессию	1					4	144	54	36	18		90	54							
Б1.1.04	Инженерная и компьютерная графика	2	1				5	180	90	18	18	54	90	36	54						
Б1.1.05	Введение в проектную деятельность		1, 2				4	144	72			72	72	36	36						
Б1.1.06	Физика	1, 2					7	252	108	54		54	144	54	54						
Б1.1.07	Современное состояние радиоэлектроники	2					4	144	72	36	18	18	72		72						
Б1.1.08	История (история России, всеобщая история)	2					2	72	36	18	18		36		36						
Б1.1.09	Информационные технологии	3					4	144	72	18	18	36	72			72					
Б1.1.10	Философия	3					4	144	54	18	36		90			54					
Б1.1.11	Социология		3				2	72	36	18	18		36			36					
Б1.1.12	Радиоматериалы и радиокомпоненты	3					4	144	72	36	18	18	72			72					
Б1.1.13	Высшая математика	2, 4	1, 3				14	504	252	72	180		252	72	72	54	54				
Б1.1.14	Иностранный язык	4	1, 2, 3				12	432	216		216		216	54	72	54	36				
Б1.1.15	Физические основы микроэлектроники	4					4	144	72	36	18	18	72				72				
Б1.1.16	Правовое регулирование отрасли		4				3	108	54	18	36		54				54				
Б1.1.17	Прикладная радиофизика	4					4	144	72	36	36		72				72				
Б1.1.18	Цифровая обработка сигналов	5					4	144	54	18	36		90					54			
Б1.1.19	Метрология и радиоизмерения	5					4	144	54	18	18	18	90					54			
Б1.1.20	Экономическая оценка эффективности проекта		5				4	144	54	18	36		90					54			
Б1.1.21	Безопасность жизнедеятельности		7				3	108	36	18	8	10	72							36	
Б1.1.22	Цифровые устройства и микропроцессоры	6	5				6	216	108	36	36	36	108					54	54		
Б1.1.23	Электроника	6					4	144	54	18	18	18	90						54		
Б1.1.24	Основы теории цепей	4	3		4		7	252	108	54	18	36	144			54	54				
Б1.1.25	Объектно-ориентированное программирование			7			4	144	72	18	54		72							72	
Б1.1.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				72	72	72	72	40		
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						92	3 312	1 486	575	729	182	1 826		36	90	144	254	362	360	240
Б1.2.01	Управление проектами		2				2	72	36	18	18		36		36						
Б1.2.02	Программирование микроконтроллеров		3				2	72	54	18	18	18	18			54					
Б1.2.03	Статистическая теория радиотехнических систем	4					4	144	72	36	36		72				72				
Б1.2.04	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36	18	18		36				36				
Б1.2.05	Стандартизация и унификация в микроэлектронике и радиотехнике	5					4	144	54	18	36		90					54			
Б1.2.06	Схемотехника аналоговых электронных устройств	5					4	144	72	18	18	36	72					72			
Б1.2.07	Радиотехнические цепи и сигналы	6	5			6	7	252	92	36	28	28	160					46	46		
Б1.2.08	Электродинамика и распространение радиоволн	6	5		6		7	252	92	36	28	28	160					46	46		
Б1.2.09	Основы генерирования и формирования сигналов	6					4	144	72	36	18	18	72						72		
Б1.2.10	Эргономика и дизайн радиотехнических устройств		6				3	108	54	27	27		54						54		
Б1.2.11	Оптические устройства в радиоэлектронике	6					4	144	54	18	18	18	90						54		
Б1.2.12	Компьютерное зрение			8			4	144	48	24	24		96								48
Б1.2.13	Устройства СВЧ и антенны		6				3	108	54	26	10	18	54						54		
Б1.2.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств	7					4	144	72	18	54		72							72	
Б1.2.15	САПР радиоэлектронных систем	8				8	4	144	48	12	36		96								48
Б1.2.16	Радиотехнические системы дальней связи	7					3	108	54	36	18		54							54	
Б1.2.17	Технологии и протоколы интернета вещей			7			4	144	72	36	36		72							72	
Б1.2.18	Сети MESH широкополосной беспроводной связи		7				3	108	54	36	18		54							54	
Б1.2.19	Радионавигационные системы и комплексы		8				3	108	48	24	24		60								48
Б1.2.20	Безопасность интернета вещей			8			3	108	48	24	24		60								48
Б1.2.21	Проектная деятельность		3, 4, 5, 6, 7				10	360	180		180		180			36	36	36	36	36	
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						8	288	120	60	42	18	168							72	48
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						4	144	48	24	24		96								48
Б1.2.ЭД.1.1	Промышленный интернет вещей в автомобилестроении	8					4	144	48	24	24		96								48
Б1.2.ЭД.1.2	Промышленный интернет вещей в машиностроении	8					4	144	48	24	24		96								48
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						4	144	72	36	18	18	72							72	
Б1.2.ЭД.2.1	Оптоволоконные системы дальней связи	7					4	144	72	36	18	18	72							72	
Б1.2.ЭД.2.2	Волоконная оптика в системах связи	7					4	144	72	36	18	18	72							72	
Б2	**Блок 2. Практика**						21														
	Обязательная часть						3														
Б2.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			3														
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18														
Б2.2.1	Производственная практика (технологическая)			4			6														
Б2.2.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			6			6														
Б2.2.3	Производственная практика (преддипломная)			8			6														
Б.3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**						6														
Б.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6														

	Факультативные дисциплины**	Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час: Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
Б.1.1.1	История науки и техники	2	2	72	18	18	
Б.1.1.2	Современные проблемы науки и производства	4	2	72	18	18	

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. Недели рассредоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения
** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	213
Блок 2. Практика, з.е.	21
Блок 3. ГИА, з.е.	6
Всего, з.е.	240

	1 курс: 1 семестр	2 семестр	2 курс: 3 семестр	4 семестр	3 курс: 5 семестр	6 семестр	4 курс: 7 семестр	8 семестр
Аудиторные занятия, ак.час в неделю	25	24	27	27	26	26	26	20
Число экзаменов	3	5	3	6	4	6	3	2
Число зачётов	5	3	6	3	5	3	3	1
Число дифференцированных зачётов		1		1		1	2	3
Число курсовых работ				1		1		
Число курсовых проектов						1		1
Объем программы, з.е. в семестр	26	28	28	33	31	37	27	30

Начальник центра по учебно-методической работе

Декан факультета

Заведующий кафедрой

Номер АУП 000002509

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шариптянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 06.10.2023 12:15:37
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64