

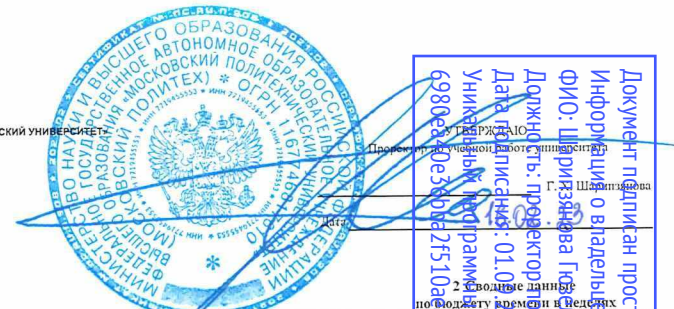
ОДОБРЕНО  
Ученым советом университета  
(протокол от 16.09.2023 № 2)

Квалификация - Магистр  
Срок получения образования по стандарту - 2 года  
Фактический срок обучения - 2 года

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 01.04.02 Прикладная математика и информатика  
Профиль: Программная инженерия в автомобилестроении  
Форма обучения: Очная  
Год набора: 2023/2024



Документ подписан в соответствии с требованиями ФГОС ВО  
Информация о владельце: Г. Шарипов  
ФИО: Шарипов Г. Шарипов  
Должность: директор учебной работы  
Дата подписания: 01.09.2023 13:41:06  
Уникальный идентификатор документа: 698828-003300-215104-19977-4686016-5-306

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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	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					
1																																																												
2																																																												

Обозначения: Теоретическое обучение, Экзаменационная сессия, Учебная практика, Производственная практика, Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация, Канкулы, Научно-исследовательская работа, Неделя отсутствия

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы в эк. часах	Объем часов учебной нагрузки в эк. часах	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам семестрам, эк. час.			
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Всего	Лекции	Семинары/практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	1 курс	2 курс		
<b>Б.1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						<b>81</b>	<b>2 916</b>	<b>936</b>	<b>218</b>	<b>354</b>	<b>364</b>	<b>1 980</b>	<b>288</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	
	Обязательная часть						<b>60</b>	<b>2 160</b>	<b>684</b>	<b>170</b>	<b>270</b>	<b>244</b>	<b>1 476</b>	<b>288</b>	<b>180</b>	<b>216</b>	
Б.1.1	Основы научных исследований			2			5	180	72	18	54		108				
Б.1.2	Методы обработки данных с использованием языка программирования Python	1					7	252	64	16	32	16	188	64			
Б.1.3	Иностранный язык			2			4	144	36		36		108		36		
Б.1.4	Математическое моделирование рабочих процессов автомобиля	2					5	180	72	18		54	108		72		
Б.1.5	Цифровые технологии в автомобилестроении			1			8	288	64	16	32	16	224	64			
Б.1.6	Управление проектами разработки автомобильного программного обеспечения			1			5	180	48	16	32		132	48			
Б.1.7	Программная инженерия в автомобилестроении на языке C/C++	1					4	144	64	16	48		80	64			
Б.1.8	Машинное обучение и нейронные сети	3					5	180	72	18	36	18	108		72		
Б.1.9	Автомобильное программное обеспечение	3					6	216	72	18		54	144		72		
Б.1.10	Основы разработки и тестирования алгоритмов управления электрических транспортных средств	1					6	216	48	16		32	168	48			
Б.1.11	Системы управления движением транспортных средств	3					5	180	72	18		54	108		72		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						<b>21</b>	<b>756</b>	<b>252</b>	<b>48</b>	<b>84</b>	<b>120</b>	<b>504</b>	<b>144</b>	<b>108</b>		
	Для обязательного изучения						<b>11</b>	<b>396</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>252</b>	<b>144</b>			
Б.1.2.1	Искусственный интеллект в автомобилестроении	2					6	216	72	18		54	144		72		
Б.1.2.2	Предпринимательство в автомобильной индустрии			2			5	180	72	18	18	36	108		72		
	Элективные дисциплины						<b>10</b>	<b>360</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>66</b>	<b>30</b>	<b>252</b>		<b>108</b>		
	Элективные дисциплины №1						<b>4</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>108</b>		<b>36</b>		
Б.1	Виртуальные испытания наземных транспортных средств			3			4	144	36	12	12	12	108		36		
Б.1	Основы систем автономного вождения и помощи водителю			3			4	144	36	12	12	12	108		36		
	Элективные дисциплины №3						<b>3</b>	<b>108</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>72</b>		<b>36</b>		
Б.1	Дизайн-проектирование природоподобных объектов для новой мобильности			3			3	108	36		36		72		36		
Б.1	Человекоцентричный дизайн для новой мобильности			3			3	108	36		36		72		36		
	Элективные дисциплины №2						<b>3</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>72</b>			<b>36</b>		
Б.1	Автомобильная сенсорика			3			3	108	36		18	18	72		36		
Б.1	Подключенные автомобили			3			3	108	36		18	18	72		36		
<b>Б.2</b>	<b>Блок 2. Практика</b>						<b>33</b>										
	Обязательная часть						<b>12</b>										
Б.2.1.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2			12										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						<b>21</b>										
Б.2.2.1	Учебная практика (проектно-технологическая)			4			6										
Б.2.2.2	Производственная практика (преддипломная)			4			15										
<b>Б.3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						<b>6</b>										
	Обязательная часть						<b>6</b>										
Б.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6										

Факультативные дисциплины**	Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час			4 Сводные данные по объемам программы				
			Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.	Блок 1. Дисциплины, з.е.	Блок 2. Практика, з.е.	Блок 3. ГИА, з.е.	Всего, з.е.
IV.1	Карьера менеджера в автомобилестроении	2	2	36	18	18	81	33	6	120
IV.2	Транспорт и устойчивое развитие	4	2	36	18	18	33	6	120	

Начальник центра по учебно-методической работе  
*Шарипов*

Директор ЦИИ  
*Шарипов*

Менеджер ООУП ПИИ  
*Шарипов*