

ОДОБРЕНО  
Ученым советом университета  
(протокол от 16.02.23 № 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: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы  
Профиль: Автомобильная мехатроника  
Форма обучения: Очная  
Год набора: 2023/2024



Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о подписи:  
ФИО: Шарипьянова Полина Александровна  
Должность: Профессор по учебной работе  
Дата подписания: 08.09.23 13:57:07  
Уникальный идентификатор электронной подписи: 6980e40b16c930a0641653406406745684016534064

**1 График учебного процесса**

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Рабочая практика	Итого
	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
1																																													34	0	34				
2																																													18	0	18				

**3 План учебного процесса**

Наименование	Распределение по семестрам	Объем программы из часов ЭК	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.								
			Аудиторные занятия								
			Всего	Лекции	Семinarские занятия	Лаб.					
1 курс	2 курс										
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр							
<b>Б.1 Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		<b>81</b>	<b>2 916</b>	<b>936</b>	<b>242</b>	<b>256</b>	<b>438</b>	<b>1 980</b>	<b>288</b>	<b>324</b>	<b>324</b>
<b>Обязательная часть</b>		<b>33</b>	<b>1 188</b>	<b>358</b>	<b>102</b>	<b>136</b>	<b>120</b>	<b>830</b>	<b>160</b>	<b>108</b>	<b>90</b>
Б.1.1 Основы научных исследований			3	108	32	16	16		76	32	
Б.1.2 Философские проблемы науки и техники			3	108	32	16	16		76	32	
Б.1.3 Иностранный язык			3	108	32		32		76	32	
Б.1.4 Математическое моделирование рабочих процессов автомобиля	1		6	216	64	16		48	152	64	
Б.1.5 Цифровые технологии в автомобилестроении		2	6	216	72	18	36	18	144	72	
Б.1.6 Управление проектированием продукции автомобилестроения		2	4	144	36		36		108	36	
Б.1.7 Экология автомобильного транспорта		3	4	144	54	18		36	90		54
Б.1.8 Предпринимательство в автомобильной индустрии		3	4	144	36	18		18	108		36
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>48</b>	<b>1 728</b>	<b>578</b>	<b>140</b>	<b>120</b>	<b>318</b>	<b>1 150</b>	<b>128</b>	<b>216</b>	<b>234</b>
Б.1.2.1 Электрические транспортные средства	1		4	144	64	16	48		80	64	
Б.1.2.2 Высокоавтоматизированные транспортные средства	1		5	180	64	16		48	116	64	
Б.1.2.3 Автомобильная мехатроника	2		6	216	72	18		54	144	72	
Б.1.2.4 Системы управления движением электрических транспортных средств	2		5	180	72	18		54	108	72	
Б.1.2.5 Основы разработки и тестирования алгоритмов управления электрических транспортных средств	2		6	216	72	18		54	144	72	
Б.1.2.6 Электрические машины	3		5	180	54	18		36	126		54
Б.1.2.7 Искусственный интеллект в автомобилестроении		3	5	180	54	18		36	126		54
<b>Элективная</b>		<b>12</b>	<b>432</b>	<b>126</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>306</b>	<b>126</b>		<b>126</b>
<b>Элективные дисциплины №1</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>90</b>			<b>54</b>
Б.1.ДВ Технологии виброакустического анализа автомобиля	3		4	144	54	18	18	18	90		54
Б.1.ДВ Проектный оптимизационный анализ автомобиля	3		4	144	54	18	18	18	90		54
<b>Элективные дисциплины №2</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>108</b>			<b>36</b>
Б.1.ДВ Автомобильная сенсорика	3		4	144	36		18	18	108		36
Б.1.ДВ Подключенные автомобили	3		4	144	36		18	18	108		36
<b>Элективные дисциплины №3</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>108</b>			<b>36</b>
Б.1.ДВ Дизайн-проектирование природоподобных объектов для новой мобильности		3	4	144	36		36		108		36
Б.1.ДВ Человекоцентричный дизайн новой мобильности		3	4	144	36		36		108		36
<b>Б2 Блок 2. Практика</b>		<b>30</b>									
<b>Обязательная часть</b>		<b>6</b>									
Б2.1.1 Учебная практика (научно-исследовательская работа)		6									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>24</b>									
Б2.2.1 Производственная практика (производственно-технологическая)		15									
Б2.2.2 Производственная практика (преддипломная)		9									
<b>Б3 Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>		<b>9</b>									
Б3.1 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		9									
<b>Факультативные дисциплины**</b>											
ФТД.1 Карьера менеджера в автомобилестроении	2		2	36							
ФТД.2 Транспорт и устойчивое развитие	3		2	36	36						

**4 Сводные данные по объемам программы**

Блок 1. Дисциплины, з.е.	81	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	18	18	18
Блок 2. Практика, з.е.	30	Число экзаменов	3	3	3
Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачетов	3	2	4
Всего, з.е.	120	Число дифференцированных зачетов	1	1	2
		Число курсовых работ	1	1	
		Число курсовых проектов	1	1	
		Объем программы, з.е. в семестре	24	33	30

Начальник центра по учебно-методической работе

*(Подпись)*

Директор ПИИ

*(Подпись)*

Менеджер ОУУП ПИИ

*(Подпись)*