План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 *от* 30.06.2022

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе ФГАОУ ВО МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Шарипзянова Г.Х.
30 06 2022

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 05.09.2023 15:28:48
Уникальный программный ключ:
6980ea40e3bba2f5100eea09a974e86e01652c64

Квалификация - Магистр
Нормативный срок освоения 2 года

2022/2023 год набора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
Профиль: Автомобильная мехатроника
Форма обучения: Очная

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				29 IX 5 X	Октябрь			27 X 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII 4 I	Январь			26 I 1 II	Февраль			23 II 1 III
	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22	
	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
1	=	=	=	=																			Э	К	К	
2																			Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н
	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Курсы	Март				30 III 5 IV	Апрель			27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль			27 VII 2 VIII	Август				II. Сводные данные по бюджету времени							
	2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 31	Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	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	У	У	К	К	К	К	К	К	36	2	2	0	0	0	8	48
2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	18	2	0	10	6	6	10	52
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	0	0	0	0	4	4

Обозначения: ☐ Теоретическое обучение; Э Экзаменац. сессия; У Учебная практика; П Производ. практика; ПД Преддип. практика; Г ГИА; К Каникулы; Н Научно-исследоват. работа; = Неделя отсутствует

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам		Всего, ЗЕТ	Часы						Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.			
			экзаменов	зачетов		ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Семинары и практические занятия	Лабораторные работы	СРС	I курс		II курс	
												1 семестр 18 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 0 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Б1		**Блок 1. Дисциплины (модули)**			**84**	**3 006**	**972**	**234**	**288**	**450**	**1 746**	**324**	**324**	**324**	
Б1.1		**Обязательная часть**			**35**	**1 242**	**378**	**90**	**162**	**126**	**864**	**180**	**108**	**90**	
	Б1.1.01	Основы научных исследований		1	3	108	36	18	18		72	36			
	Б1.1.02	Философские проблемы науки и техники		1	3	108	36		36		72	36			
	Б1.1.03	Иностранный язык		1	3	108	36		36		72	36			
	Б1.1.04	Математическое моделирование рабочих процессов автомобиля	1		8	288	72	18		54	216	72			
	Б1.1.05	Цифровые технологии в автомобилестроении		2	6	216	72	18	36	18	144		72		
	Б1.1.06	Управление проектированием продукции автомобилестроения		2	4	144	36		36		108		36		
	Б1.1.07	Экология автомобильного транспорта		3	4	144	54	18		36	90			54	
	Б1.1.08	Предпринимательство в автомобильной индустрии		3	3,5	126	36	18		18	90			36	
Б1.2		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			**49**	**1 764**	**594**	**144**	**126**	**324**	**882**	**144**	**216**	**234**	
	Б1.2.01	Электрические транспортные средства	1		4	144	72	18	54		72	72			
	Б1.2.02	Высокоавтоматизированные транспортные средства	1		6	216	72	18		54	144	72			
	Б1.2.03	Автомобильная мехатроника	2		6	216	72	18		54	144		72		
	Б1.2.04	Системы управления движением электрических транспортных средств	2		5	180	72	18		54	108		72		
	Б1.2.05	Основы разработки и тестирования алгоритмов управления электрических транспортных средств	2		6	216	72	18		54	144		72		
	Б1.2.06	Виртуально-физические испытания автомобиля	3		5	180	54	18		36	126			54	
	Б1.2.07	Искуственный интеллект в автомобилестроении		3	5	180	54	18		36	126			54	
Б1.2.ЭД.		**Элективные дисциплины**			**12**	**432**	**126**	**18**	**72**	**36**	**306**			**126**	
Б1.2.ЭД.1.		**Элективные дисциплины 1**			**4**	**144**	**54**	**18**	**18**	**18**	**90**			**54**	
	Б1.2.ЭД.1.1	Проектный оптимизационный анализ автомобиля	3		4	144	54	18	18	18	90			54	
	Б1.2.ЭД.1.2	Технологии виброакустического анализа автомобиля	3		4	144	54	18	18	18	90			54	
Б1.2.ЭД.2.		**Элективные дисциплины 2**			**4**	**144**	**36**		**18**	**18**	**108**			**36**	
	Б1.2.ЭД.2.1	Автомобильная сенсорика	3		4	144	36		18	18	108			36	
	Б1.2.ЭД.2.2	Подключенные автомобили	3		4	144	36		18	18	108			36	
Б1.2.ЭД.3.		**Элективные дисциплины 3**			**4**	**144**	**36**		**36**		**108**			**36**	
	Б1.2.ЭД.3.1	Дизайн-проектирование природоподобных объектов для новой мобильности		3	4	144	36		36		108			36	
	Б1.2.ЭД.3.2	Человекоцентричный дизайн для новой мобильности		3	4	144	36		36		108			36	
Б2		**Блок 2. Практика**			**27**										
Б2.1		**Обязательная часть**			**3**										
	Б2.1.1	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2	3										
Б2.2		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			**24**										
	Б2.2.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		4	15										
	Б2.2.2	Производственная практика (преддипломная)		4	9										
Б3		**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**			**9**										
	Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		4	9										

№ п/п	**Факультативные дисциплины**	Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.	84	Теор. обуч. час.	18	18	18	
1	Карьера менеджера в автомобилестроении	2	36	Практика, з.е.	27	Число экзаменов	3	3	3	
2	Транспорт и устойчивое развитие	3	36	ГИА, з.е.	9	Число зачётов	3	2	4	
				Всего, з.е.	120	Число з.е	27	30	30	33

Начальник учебно-методического управления
Максимов А. Б.

Руководитель образовательной программы
Келлер А.В.

Декан транспортного факультета
Итурралде П.