

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце сертификата
ФИО: Шарипзянова Гузель Харьясовна
Должность: преподаватель
Дата подписания: 13.08.2026 15:35:14
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bb2f25107eab9a974ae86e01652c64

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: Электрифицированные транспортные средства
Форма обучения: Очная
Год набора: 2025/2026

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Г. Х. Шарипзянова

Marla

1 График учебного процесса

[illegible]

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы и т.е. часов в т.ч.	Общий объем учебных нагрузок, ак.час	Виды учебных нагрузок, ак.час						Распределение по курсам в семестрах, ауд.час			
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия				СРС	1 курс		2 курс		
									Всего	Лекции	Семинары, практические занятия	Лабораторные занятия		1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 16 недель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)						81	2 916	936	328	252	356	1 980	288	324	324		
	Обязательная часть						33	1 188	386	134	148	104	802	224	108	54		
Б1.1	Основы научных исследований		1				3	108	32	16	16		76	32				
Б1.2	Иностранный язык		1				3	108	32		32		76	32				
Б1.3	Математическое моделирование рабочих процессов автомобиля	1					4	144	64	32		32	80	64				
Б1.4	Цифровые технологии в автомобилестроении	2					6	216	72	18	36	18	144		72			
Б1.5	Конструкция систем и агрегатов электрических транспортных средств		1				3	108	48	16	32		60	48				
Б1.6	Виртуальные испытания электрооборудов в программных комплексах	3					5	180	54	18		36	126			54		
Б1.7	Методы расчета агрегатов и систем электрифицированных транспортных средств	2					5	180	36	18		18	144		36			
Б1.8	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						4	144	48	16	32		96	48				
Б1.8.1	Разработка электрифицированных транспортных средств	1					4	144	48	16	32		96	48				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48	1 728	550	194	104	252	1 178	64	216	270		
Б1.2.1	Электрические транспортные средства	1					4	144	64	32	32		80	64				
Б1.2.2	Автомобильная механика	2					6	216	72	18		54	144		72			
Б1.2.3	Системы управления движением электрических транспортных средств	2					5	180	72	18		54	108					
Б1.2.4	Основы разработки и тестирования алгоритмов управления электрических транспортных средств	2				2	6	216	72	18		54	144		72			
Б1.2.5	Электрические машины	3					6	216	54	18		36	162			54		
Б1.2.6	Перезаряжаемые системы хранения электрической энергии	3					5	180	54	18		36	126			54		
Б1.2.7	Эргономика электрооборудов		3				3	108	36	18	18		72		36			
	Эклективные дисциплины						13	468	126	54	54	18	342		126			
	Эклективные дисциплины 1						5	180	54	18	18	18	126		54			
Б1.Э/Д.1	Технологии виброакустического анализа автомобиля	3					5	180	54	18	18	18	126		54			
Б1.Э/Д.1	Проектный оптимизационный анализ автомобиля	3					5	180	54	18	18	18	126		54			
	Эклективные дисциплины 2						4	144	36	18	18		108		36			
Б1.Э/Д.2	Автомобильная сенсорика	3					4	144	36	18	18		108		36			
Б1.Э/Д.2	Подключенные автомобили	3					4	144	36	18	18		108		36			
	Эклективные дисциплины 3						4	144	36	18	18		108		36			
Б1.Э/Д.3	Динамическое моделирование наземных транспортных средств на электрической тяге	3					4	144	36	18	18		108		36			
Б1.Э/Д.3	Философские проблемы науки и техники	3					4	144	36	18	18		108		36			
Б2	Блок 2. Практика						30											
	Обязательная часть						6											
Б2.1.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						6											
Б2.1.1.1	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2			6											
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24											
Б2.2.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						24											
Б2.2.2.1	Производственная практика (производственно-технологическая)			4			15											
Б2.2.2.2	Производственная практика (преддипломная)			4			9											
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9											
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9											
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.				Аудиторные занятия, ак.час в неделю				18	18	18
ФТ/Д.1	Экология автомобильного транспорта	2	2	36	18	18		Блок 2. Практика, з.е.				Число экзаменов				3	5	6
ФТ/Д.2	Функциональная безопасность транспортных средств	2	3	72	36	36		Блок 3. ГИА, з.е.				Число зачетов				3		1

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячеек. Недели рассредоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения

Директор департамента по образовательной политике

Директор "ИИИ ТЛ "ЕДР"
Итурралде Бақкеро И.Э.

Начальник отдела ОнУУП
Д.Т. Хамдамова

сер АУП 000021789

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
27.02.2025
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025