Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 15.09.2023 11:41:08
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от _____ №

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 15.02.2020

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

2020/2021 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Профиль: Перспективные транспортные средства
Форма обучения: Очная

Квалификация - Инженер
Нормативный срок освоения 5 лет

I. График учебного процесса

	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	Научно-исследовательская работа	ВСЕГО
	29 IX							27 X				29 XI				27 XII				24 I				21 II				21 III				18 IV				16 V				13 VI				11 VII														
	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	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	36	6	0	0	0	0	10	52
2																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	36	6	2 2/3	0	0	0	7 1/3	52
3																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	36	6	0	2	0	0	8	52
4																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	36	6	0	2	0	0	8	52
5																			Э	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Э	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	18	4	0	4	11	6	9	52

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

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	Распределение по семестрам: зачетов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Часы: Аудиторные занятия	Часы: Лекции	Часы: Лабораторные занятия	Часы: Семинары и практические занятия	Часы: Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: I курс, 1 семестр 18 недель	I курс, 2 семестр 18 недель	II курс, 3 семестр 18 недель	II курс, 4 семестр 18 недель	III курс, 5 семестр 18 недель	III курс, 6 семестр 18 недель	IV курс, 7 семестр 18 недель	IV курс, 8 семестр 18 недель	V курс, 9 семестр 18 недель	V курс, 10 семестр 0 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б.1.1		**Блок 1**			260	9 360	4 374	1 908	1 098	1 368	4 986	486	486	486	486	486	486	486	486	486	
Б.1.1.1		**Базовая часть**			79	2 844	1 296	450	234	612	1 548	414	378	234	90	36	36		36	72	
	Б.1.1.1	Введение в проектную деятельность		1, 2	4	144	72		72		72	36	36								
	Б.1.1.2	Иностранный язык	2, 4, 6	1, 3, 5	12	432	216			216	216	36	36	36	36	36	36				
	Б.1.1.3	Основы деловой коммуникации		1	2	72	36			36	36	36									
	Б.1.1.4	Конфликтология		1	2	72	36			36	36	36									
	Б.1.1.5	История	1		2	72	36	18		18	36	36									
	Б.1.1.6	Философия		3	3	108	36	18		18	72			36							
	Б.1.1.7	Математика	1, 2, 3		12	432	216	108		108	216	90	54	72							
	Б.1.1.8	Информационная безопасность	2		3	108	54	18		36	54		54								
	Б.1.1.9	Физика	2, 3		6	216	108	36	36	36	108		54	54							
	Б.1.1.10	Химия	1		3	108	54	18	18	18	54	54									
	Б.1.1.11	Безопасность жизнедеятельности		9	2	72	36	18	18		36									36	
	Б.1.1.12	Экономика	8		2	72	36	18		18	36								36		
	Б.1.1.13	Теоретическая механика	4	2, 3	7	252	126	72		54	126		36	36	54						
	Б.1.1.14	Основы познавательной деятельности		2	3	108	36	36			72		36								
	Б.1.1.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	1, 2		12	432	126	36	90		306	54	72								
	Б.1.1.16	Правовое регулирование в области науки и технологий		9	2	72	36	18		18	36									36	
	Б.1.1.17	Физическая культура и спорт		1	2	72	36	36			36	36									
Б.1.1.2		**Дисциплины специализации**			98	3 528	1 638	702	648	288	1 890			90	288	360	288	270	234	108	
	Б.1.2.1	Проектная деятельность		3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	14	504	252		252		252			36	36	36	36	36	36	36	
	Б.1.2.2	Теория механизмов и машин	5	4	6	216	90	36	18	36	126					36	54				
	Б.1.2.3	Детали машин и основы конструирования	6	5	5	180	72	36		36	108					36	36				
	Б.1.2.4	Сопротивление материалов	3, 4		6	216	108	36	36	36	108			54	54						
	Б.1.2.5	Современные средства программирования в задачах механики транспортных средств	5		2	72	36	18	18		36					36					
	Б.1.2.6	Надежность механических систем	6		3	108	54	36		18	54						54				
	Б.1.2.7	Метод конечных элементов		6	3	108	54	36		18	54						54				
	Б.1.2.8	Прикладная теория колебаний		7	4	144	54	18		36	90							54			
	Б.1.2.9	Строительная механика машин		7	2	72	36	18	18		36							36			
	Б.1.2.10	Механика композиционных материалов		8	2	72	36	18		18	36								36		
	Б.1.2.11	Материаловедение	4		3	108	54	36	18		54				54						
	Б.1.2.12	Энергетические установки автомобиля и трактора	5		4	144	72	36	36		72					72					
	Б.1.2.13	Гидравлика и гидропневмопривод	5	4	4	144	72	36	18	18	72				36	36					
	Б.1.2.14	Электротехника, электроника и электропривод	5	4	4	144	72	36	18	18	72				36	36					
	Б.1.2.15	Стандартизация и сертификация в автомобиле- и тракторостроении		8	2	72	36	36			36									36	
	Б.1.2.16	Статистическая механика		6	3	108	54	36		18	54						54				
	Б.1.2.17	Устройство автомобиля и трактора	4		2	72	36		36		36				36						
	Б.1.2.18	Конструкция автомобиля и трактора	6	5	7	252	108		108		144					54	54				
	Б.1.2.19	Теория автомобиля и трактора	8	7	8	288	126	90	18	18	162							72	54		
	Б.1.2.20	Конструирование и расчёт автомобиля и трактора	7, 8	9	10	360	162	108	36	18	198							72	72	18	
	Б.1.2.21	Испытания автомобиля и трактора	9		4	144	54	36	18		90									54	
Б.1.1.3		**Вариативная часть**			83	2 988	1 440	756	216	468	1 548	72	108	162	108	90	162	216	216	306	
	Б.1.2.1	Управление проектами		2	2	72	36			36	36		36								
	Б.1.2.2	Основы технологического предпринимательства		4	2	72	36		36		36				36						
	Б.1.2.3	Введение в инженерную специальность	1		2	72	36	36			36	36									
	Б.1.2.4	История и тенденции развития автомобилестроения		1	2	72	36	36			36	36									
	Б.1.2.5	Менеджмент		2	2	72	36	18		18	36		36								
	Б.1.2.6	Численные методы	3		3	108	54	36	18		54			54							
	Б.1.2.7	Основы научных исследований		8	2	72	36	18		18	36								36		
	Б.1.2.8	Метрология		5	2	72	36	18		18	36					36					
	Б.1.2.9	Экологическая безопасность транспортных систем		9	3	108	54	36	18		54									54	
	Б.1.2.10	Экономика предприятия и организация производства	9		3	108	54	36	18		54									54	
	Б.1.2.11	Технология конструкционных материалов		3	2	72	36	18		18	36			36							
	Б.1.2.12	Термодинамика и теплопередача		4	2	72	36	18	18		36				36						
	Б.1.2.13	Электрооборудование автомобиля и трактора	6		3	108	54	36		18	54						54				
	Б.1.2.14	Информационно-измерительные системы автомобиля и трактора	8		3	108	54	18		36	54									54	
	Б.1.2.15	Автоматические системы автомобиля и трактора	9		2	72	36	18		18	36									36	
	Б.1.2.16	Динамика и прочность машин	7		2	72	36	36			36							36			
	Б.1.2.17	Эксплуатационные материалы		8	2	72	36	18		18	36								36		
	Б.1.2.18	Теория автоматического управления		6	3	108	54	36		18	54							54			
	Б.1.2.19	Технология производства автомобилей и тракторов	7	6	5	180	90	54	36		90							54	36		
	Б.1.2.20	Основы инжиниринга		2	2	72	36	18		18	36		36								
	Б.1.2.21	Автомобили с комбинированными энергетическими установками		9	3	108	36	18		18	72									36	
	Б.1.2.22	Основы эргономики автомобиля и трактора	7		3	108	54	36		18	54								54		
	Б.1.2.23	Эксплуатация и ремонт автомобиля и трактора	9		2	72	36	18	18		36									36	
	Б.1.2.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		328	328			328	328		72	72	36	36	36	36	40		
		Дисциплины по выбору студента			26	936	432	180	54	198	504			72	36	54		90	90	90	
	Б.1.ДВ.1	Разработка конструкторской документации автомобиля и трактора		4	2	72	36			36	36				36						
	Б.1.ДВ.1	Основы автоматизированного проектирования, Компас		4	2	72	36			36	36				36						
	Б.1.ДВ.2	Основы автоматизированного проектирования Inventor	3		6	216	72			72	144			72							
	Б.1.ДВ.2	Основы автоматизированного проектирования SolidWorks	3		6	216	72			72	144			72							
	Б.1.ДВ.3	Моделирование и проектирование в NX		5	3	108	54			54	54					54					
	Б.1.ДВ.3	Системы автоматизированного проектирования автомобиля и трактора		5	3	108	54			54	54					54					
	Б.1.ДВ.4	Математическое моделирование технических систем		8	2	72	36	18		18	36								36		
	Б.1.ДВ.4	Методы математического моделирования		8	2	72	36	18		18	36								36		
	Б.1.ДВ.5	Специализированный подвижной состав		9	2	72	36	36			36									36	
	Б.1.ДВ.5	Специальные транспортные средства		9	2	72	36	36			36									36	
	Б.1.ДВ.6	Конструкция быстроходных гусеничных машин	7		3	108	54	36	18		54								54		
	Б.1.ДВ.6	Конструкция многоцелевых колесных машин	7		3	108	54	36	18		54								54		
	Б.1.ДВ.7	Теория быстроходных гусеничных машин	8		3	108	54	36	18		54									54	
	Б.1.ДВ.7	Теория многоцелевых колесных машин	8		3	108	54	36	18		54									54	
	Б.1.ДВ.8	Теория колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин		7	2	72	36	18		18	36								36		
	Б.1.ДВ.8	Теория колесных и гусеничных транспортных средств		7	2	72	36	18		18	36								36		
	Б.1.ДВ.9	Конструирование и расчет колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин	9		3	108	54	36	18		54									54	
	Б.1.ДВ.9	Проектирование колесных и гусеничных транспортных средств	9		3	108	54	36	18		54									54	
Б.2		**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**			31																
	Б.2.1	Учебная практика		4	3																
	Б.2.2	Производственная (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6	3																
	Б.2.3	Производственная (конструкторская)		8	3																
	Б.2.4	Научно-исследовательская работа		10	6																
	Б.2.5	Преддипломная практика		10	16																
Б.3		**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**			9																
	Б.3.1	Государственная итоговая аттестация		10	9																

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов	
1	Тайм менеджмент	1	36	
2	Управление персоналом	2	36	
3	Государственные программы и проекты	4	36	

Теор. обуч., з.е.	260
Практика, з.е.	31
ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	300

Теор. обуч. час.	27	27	27	27	27	27	27	27
Число экзаменов	5	5	5	5	5	5	5	5
Число зачетов	6	6	5	7	6	5	5	6

Проректор по учебной работе

Заведующий кафедрой

Декан факультета