ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от _____ №_____

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 25.04.19

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
"Московский политехнический университет"
_____ С.В. Минашкевский
"19" 09 2019 г.

2019/2020 год набора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Профиль: Спортивные транспортные средства

Форма обучения: Очная

Квалификация - Инженер

Нормативный срок освоения 5 лет

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	Март				30 III 5 IV	Апрель				27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль			Август				Учебная практика	Производственная практика	ГИА	Каникулы
	1	7	8 14	16 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		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	27 VII 2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 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	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	6	0				
2																				Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	6	0				
3																				Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	6	0				
4																				Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	6	0				
5																				Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	6	0				

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

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	Распределение по семестрам: зачетов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	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.1.1.1.1	Введение в проектную деятельность		1, 2	4	144	72		72		72	36	36								
	Б.1.1.1.2	Иностранный язык	*2, 4, 6*	1, 3, 5	12	432	216			216	216	36	36	36	36	36	36				
	Б.1.1.1.3	Основы деловой коммуникации		1	2	72	36			36	36	36									
	Б.1.1.1.4	Конфликтология		1	2	72	36			36	36	36									
	Б.1.1.1.5	История	*1*		2	72	36	18		18	36	36									
	Б.1.1.1.6	Философия		3	3	108	36	18		18	72			36							
	Б.1.1.1.7	Математика	*1, 2, 3*		12	432	216	108		108	216	90	54	72							
	Б.1.1.1.8	Информационная безопасность	*2*		3	108	54	18		36	54		54								
	Б.1.1.1.9	Физика	*2, 3*		6	216	108	36	36	36	108		54	54							
	Б.1.1.1.10	Химия	*1*		3	108	54	18	18	18	54	54									
	Б.1.1.1.11	Безопасность жизнедеятельности		9	2	72	36	18	18		36										36
	Б.1.1.1.12	Экономика	*8*		2	72	36	18		18	36									36	
	Б.1.1.1.13	Теоретическая механика	*4*	2, 3	7	252	126	72		54	126		36	36	54						
	Б.1.1.1.14	Основы познавательной деятельности		2	3	108	36	36			72		36								
	Б.1.1.1.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	*1, 2*		12	432	126	36	90		306	54	72								
	Б.1.1.1.16	Правовое регулирование в области науки и технологий		9	2	72	36	18		18	36										36
	Б.1.1.1.17	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.1.1.2.1	Проектная деятельность		3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	14	504	252		252		252			36	36	36	36	36	36	36	
	Б.1.1.2.2	Теория механизмов и машин	*5*	4	6	216	90	36	18	36	126				36	54					
	Б.1.1.2.3	Детали машин и основы конструирования	*6*	5	5	180	72	36		36	108					36	36				
	Б.1.1.2.4	Сопротивление материалов	*3, 4*		6	216	108	36	36	36	108			54	54						
	Б.1.1.2.5	Современные средства программирования в задачах механики транспортных средств	*5*		2	72	36	18	18		36					36					
	Б.1.1.2.6	Надежность механических систем	*6*		3	108	54	36		18	54						54				
	Б.1.1.2.7	Метод конечных элементов		6	3	108	54	36		18	54						54				
	Б.1.1.2.8	Прикладная теория колебаний		7	4	144	54	18		36	90							54			
	Б.1.1.2.9	Строительная механика машин		7	2	72	36	18	18		36								36		
	Б.1.1.2.10	Механика композиционных материалов		8	2	72	36	18		18	36									36	
	Б.1.1.2.11	Материаловедение	*4*		3	108	54	36	18		54				54						
	Б.1.1.2.12	Энергетические установки автомобиля и трактора	*5*		4	144	72	36	36		72					72					
	Б.1.1.2.13	Гидравлика и гидропневмопривод	*5*	4	4	144	72	36	18	18	72				36	36					
	Б.1.1.2.14	Электротехника, электроника и электропривод	*5*	4	4	144	72	36	18	18	72				36	36					
	Б.1.1.2.15	Стандартизация и сертификация в автомобиле- и тракторостроении		8	2	72	36	36			36								36		
	Б.1.1.2.16	Статистическая механика		6	3	108	54	36		18	54						54				
	Б.1.1.2.17	Устройство автомобиля и трактора	*4*		2	72	36		36		36				36						
	Б.1.1.2.18	Конструкция автомобиля и трактора	*6*	5	7	252	108		108		144					54	54				
	Б.1.1.2.19	Теория автомобиля и трактора	*8*	7	8	288	126	90	18	18	162							72	54		
	Б.1.1.2.20	Конструирование и расчёт автомобиля и трактора	*7, 8*	9	10	360	162	108	36	18	198							72	72	18	
	Б.1.1.2.21	Испытания автомобиля и трактора	*9*		4	144	54	36	18		90									54	
Б.1.1.2		**Вариативная часть**			83	2 988	1 440	756	216	468	1 548	72	108	162	108	90	162	216	216	306	
	Б.1.1.2.1	Управление проектами		2	2	72	36			36	36		36								
	Б.1.1.2.2	Основы технологического предпринимательства		4	2	72	36		36		36				36						
	Б.1.1.2.3	Введение в инженерную специальность	*1*		2	72	36	36			36	36									
	Б.1.1.2.4	История и тенденции развития автомобилестроения		1	2	72	36	36			36	36									
	Б.1.1.2.5	Менеджмент в автоспорте		2	2	72	36	18		18	36		36								
	Б.1.1.2.6	Численные методы	*3*		3	108	54	36	18		54			54							
	Б.1.1.2.7	Основы научных исследований		8	2	72	36	18		18	36								36		
	Б.1.1.2.8	Метрология		5	2	72	36	18		18	36					36					
	Б.1.1.2.9	Экологическая безопасность транспортных систем		9	3	108	54	36	18		54									54	
	Б.1.1.2.10	Экономика предприятия и организация производства	*9*		3	108	54	36	18		54									54	
	Б.1.1.2.11	Технология конструкционных материалов		3	2	72	36	18		18	36			36							
	Б.1.1.2.12	Термодинамика и теплопередача		4	2	72	36	18	18		36				36						
	Б.1.1.2.13	Электрооборудование автомобиля и трактора	*6*		3	108	54	36		18	54						54				
	Б.1.1.2.14	Информационно-измерительные системы автомобиля и трактора	*8*		3	108	54	18		36	54								54		
	Б.1.1.2.15	Автоматические системы автомобиля и трактора	*9*		2	72	36	18		18	36									36	
	Б.1.1.2.16	Динамика и прочность машин	*7*		2	72	36	36			36							36			
	Б.1.1.2.17	Эксплуатационные материалы для автоспорта		8	2	72	36	18		18	36								36		
	Б.1.1.2.18	Теория автоматического управления		6	3	108	54	36		18	54						54				
	Б.1.1.2.19	Технология производства автомобилей для автоспорта	*7*	6	5	180	90	54	36		90						54	36			
	Б.1.1.2.20	Основы гоночного инжиниринга		2	2	72	36	18		18	36		36								
	Б.1.1.2.21	Автомобили с комбинированными энергетическими установками		9	3	108	36	18		18	72									36	
	Б.1.1.2.22	Основы эргономики автомобиля и трактора	*7*		3	108	54	36		18	54							54			
	Б.1.1.2.23	Эксплуатация и ремонт гоночных автомобилей	*9*		2	72	36	18	18		36									36	
	Б.1.1.2.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту				328					328										
.		**Дисциплины по выбору студента**			26	936	432	180	54	198	504			72	36	54		90	90	90	
	Б.1.1.ДВ.1	Разработка конструкторской документации автомобиля и трактора		4	2	72	36			36	36				36						
	Б.1.1.ДВ.1	Основы автоматизированного проектирования, Компас		4	2	72	36			36	36				36						
	Б.1.1.ДВ.2	Основы автоматизированного проектирования Inventor	*3*		6	216	72			72	144			72							
	Б.1.1.ДВ.2	Основы автоматизированного проектирования SolidWorks	*3*		6	216	72			72	144			72							
	Б.1.1.ДВ.3	Моделирование и проектирование в NX		5	3	108	54			54	54					54					
	Б.1.1.ДВ.3	Системы автоматизированного проектирования автомобиля и трактора		5	3	108	54			54	54					54					
	Б.1.1.ДВ.4	Математическое моделирование технических систем		8	2	72	36	18		18	36								36		
	Б.1.1.ДВ.4	Методы математического моделирования		8	2	72	36	18		18	36								36		
	Б.1.1.ДВ.5	Специализированный подвижной состав		9	2	72	36	36			36									36	
	Б.1.1.ДВ.5	Специальные транспортные средства		9	2	72	36	36			36									36	
	Б.1.1.ДВ.6	Конструкция быстроходных гусеничных машин	*7*		3	108	54	36	18		54							54			
	Б.1.1.ДВ.6	Конструкция многоцелевых колесных машин	*7*		3	108	54	36	18		54							54			
	Б.1.1.ДВ.7	Теория быстроходных гусеничных машин	*8*		3	108	54	36	18		54								54		
	Б.1.1.ДВ.7	Теория многоцелевых колёсных машин	*8*		3	108	54	36	18		54								54		
	Б.1.1.ДВ.8	Теория колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин		7	2	72	36	18		18	36							36			
	Б.1.1.ДВ.8	Теория колесных и гусеничных транспортных средств		7	2	72	36	18		18	36							36			
	Б.1.1.ДВ.9	Конструирование и расчет колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин	*9*		3	108	54	36	18		54									54	
	Б.1.1.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 практика		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										Теор. обуч. час.	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
Практика, з.е.	31										Число экзаменов	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
ГИА, з.е.	9										Число зачётов	6	6	5	7	6	5	5	6	7	
Всего, з.е.	300																				

Проректор по учебной работе _____

Заведующий кафедрой _____

Декан факультета _____

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 14.09.2021 15:45:27
Уникальный программный ключ:
9f86d081884c7d659a2feaa0c55ad015a3bf4f1b2b0b822cd15d6c15b0f00a08