Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 14.09.2023 16:26:30
Уникальный программный ключ:
6980ea40e56da2f510aca0a97ec6e01652c64

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 30.05.19

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 к приказу от _____ №_____

УТВЕРЖДАЮ
Ректор МГТУ им. А.Н. Косыгина (МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)
В.В. Микулешевич
05 2019 г.

2019/2020 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Профиль: Перспективные транспортные средства
Форма обучения: Очно-заочная

Квалификация - Инженер
Нормативный срок обучения 5 лет 6 мес.

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддип. практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
1	Э	Э	Э	К	К								32	6	0	0	0	0	10	48
2	Э	Э	Э	К	К								36	6	0	0	0	0	10	52
3	Э	Э	Э	К	К								36	6	0	0	0	0	10	52
4	Э	Э	Э	К	К								36	6	2	0	0	0	8	52
5	Э	Э	Э	К	К								36	6	0	2	0	0	8	52
6	Э	Э	Э	Э К	К	К Н	Н	Н	Н ПД	ПД	ПД	ПД	18	3 1/3	0	4	10 2/3	6	10	52

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

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	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 14 недель; 2 семестр 18 недель)	II курс (3 семестр 18 недель; 4 семестр 18 недель)	III курс (5 семестр 18 недель; 6 семестр 18 недель)	IV курс (7 семестр 18 недель; 8 семестр 18 недель)	V курс (9 семестр 18 недель; 10 семестр 18 недель)	VI курс (11 семестр 18 недель; 12 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	23 24
Б.1.1		**Блок 1**			**260**	**9 396**	**3 034**	**1 335**	**707**	**992**	**6 270**	**154 288**	**288 288**	**288 288**	**288 288**	**288 288**	**288**
Б.1.1.1		**Базовая часть**			**78**	**2 844**	**846**	**299**	**113**	**434**	**1 960**	**126 216**	**180 72**	**36 36**	**36 36**	**72 36**	
	Б.1.1.1	Введение в проектную деятельность		3	2	72	36		36		36		36				
	Б.1.1.2	Иностранный язык	2, 4, 6	1, 3, 5	12	432	194			194	238	14 36	36 36	36 36			
	Б.1.1.3	Основы деловой коммуникации		3	2	72	36			36	36		36				
	Б.1.1.4	Конфликтология		1	2	72	14			14	58	14					
	Б.1.1.5	История	1		2	72	14	14			58	14					
	Б.1.1.6	Философия		7	2	108	36	18		18	36				36		
	Б.1.1.7	Математика	1, 2		12	432	64	32		32	368	28 36					
	Б.1.1.8	Информационная безопасность	8		3	108	36	18		18	72				36		
	Б.1.1.9	Физика	2, 3		6	216	72	36	18	18	144		36 36				
	Б.1.1.10	Химия		1	3	108	28	14	14		78	28					
	Б.1.1.11	Безопасность жизнедеятельности		10	2	72	36	18	18		36					36	
	Б.1.1.12	Экономика	10		2	72	36	18		18	36					36	
	Б.1.1.13	Теоретическая механика	4	2, 3	9	324	108	54		54	216		36 36	36			
	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	50	9	27	14	382	14 36					
	Б.1.1.16	Правовое регулирование в области науки и технологий		11	2	72	36	18		18	36						36
	Б.1.1.17	Физическая культура и спорт		1	2	72	14	14			58	14					
Б.1.1.2		**Дисциплины специализации**			**96**	**3 456**	**1 026**	**468**	**306**	**252**	**2 430**		**36 144**	**180 144**	**180 180**	**72 72**	**18**
	Б.1.1.2.1	Теория механизмов и машин	5	4	8	288	72	36	18	18	216			36 36			
	Б.1.1.2.2	Детали машин и основы конструирования	6	5	9	324	72	36		36	252			36 36			
	Б.1.1.2.3	Сопротивление материалов	3, 4		8	288	72	36	18	18	216		36 36				
	Б.1.1.2.4	Современные средства программирования в задачах механики транспортных средств	6		2	72	36	18	18		36			36			
	Б.1.1.2.5	Надежность механических систем	7		3	108	36	18		18	72				36		
	Б.1.1.2.6	Метод конечных элементов		7	3	108	36	18		18	72				36		
	Б.1.1.2.7	Прикладная теория колебаний	8		4	144	36	18		18	108					36	
	Б.1.1.2.8	Строительная механика машин		8	2	72	36	18	18		36					36	
	Б.1.1.2.9	Механика композиционных материалов		9	2	72	36	18		18	36					36	
	Б.1.1.2.10	Материаловедение	5		3	108	36	18	18		72			36			
	Б.1.1.2.11	Энергетические установки автомобиля и трактора	7		4	144	36	18	18		108				36		
	Б.1.1.2.12	Гидравлика и гидропневмопривод	7	6	4	144	72	36	18	18	72			36	36		
	Б.1.1.2.13	Электротехника, электроника и электропривод	5	4	4	144	72	36	18	18	72			36	36		
	Б.1.1.2.14	Стандартизация и сертификация в автомобиле- и тракторостроении		8	2	72	36	36			36					36	
	Б.1.1.2.15	Статистическая механика		8	3	108	36	18		18	72					36	
	Б.1.1.2.16	Устройство автомобиля и трактора	4		4	144	36		36		108			36			
	Б.1.1.2.17	Конструкция автомобиля и трактора	6	5	8	288	72		72		216				36 36		
	Б.1.1.2.18	Теория автомобиля и трактора	8	7	8	288	72	36	18	18	216					36 36	
	Б.1.1.2.19	Конструирование и расчёт автомобиля и трактора	10, 9	11	11	396	90	36	18	36	306						36 36 18
	Б.1.1.2.20	Испытания автомобиля и трактора	10		4	144	36	18		18	108						36
Б.1.1.3		**Вариативная часть**			**86**	**3 096**	**1 162**	**568**	**288**	**306**	**1 880**	**28 72**	**72 72**	**72 72**	**108 72**	**72 216**	**144 234**
	Б.1.2.1	Управление проектами		4	2	72	36			36	36			36			
	Б.1.2.2	Основы технологического предпринимательства		6	2	72	36			36	36				36		
	Б.1.2.3	Введение в инженерную специальность	1		2	72	28	28			44	28					
	Б.1.2.4	История и тенденции развития автомобилестроения		2	2	72	36	36			36		36				
	Б.1.2.5	Численные методы	5		3	108	36	18		18	54			36			
	Б.1.2.6	Основы научных исследований		10	2	72	36	18	18		36					36	
	Б.1.2.7	Метрология		5	2	72	36	18		18	36			36			
	Б.1.2.8	Экологическая безопасность транспортных систем		11	2	72	36	18		18	18						36
	Б.1.2.9	Экономика предприятия и организация производства	11		4	144	54	36		18	90						54
	Б.1.2.10	Технология конструкционных материалов	3		2	72	36	18		18	36		36				
	Б.1.2.11	Термодинамика и теплопередача		6	2	72	36	18		18	36				36		
	Б.1.2.12	Электрооборудование автомобиля и трактора	7		3	108	36	18	18		72					36	
	Б.1.2.13	Информационно-измерительные системы автомобиля и трактора		10	3	108	36	18	18		72						36
	Б.1.2.14	Автоматические системы автомобиля и трактора	11		2	72	36	18	18		36						36
	Б.1.2.15	Динамика и прочность машин	9		2	72	36	36			36					36	
	Б.1.2.16	Эксплуатационные материалы для автоспорта		9	2	72	36	18	18		36					36	
	Б.1.2.17	Теория автоматического управления		6	3	108	36	18		18	72				36		
	Б.1.2.18	Технология производства автомобилей для автоспорта	9	8	7	252	72	36	36		180					36 36	
	Б.1.2.19	Основы инжиниринга		2	2	72	36	18		18	36		36				
	Б.1.2.20	Автомобили с комбинированными энергетическими установками		11	3	108	36	18	18		72						36
	Б.1.2.21	Основы эргономики автомобиля и трактора	9		4	144	36	18	18		108					36	
	Б.1.2.22	Эксплуатация и ремонт автомобиля и трактора	11		2	72	36	18	18		36						36
	Б.1.2.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту				328					328						
		Дисциплины по выбору студента			**28**	**1 008**	**324**	**126**	**108**	**90**	**666**		**36 36**		**36 36**	**72 72**	**36**
	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		8	288	36			36	252		36				
	Б.1.ДВ.2	Основы автоматизированного проектирования SolidWorks	3		8	288	36			36	252		36				
	Б.1.ДВ.3	Моделирование и проектирование в NX		7	3	108	36		36		72				36		
	Б.1.ДВ.3	Системы автоматизированного проектирования автомобиля и трактора		7	3	108	36		36		72				36		
	Б.1.ДВ.4	Математическое моделирование технических систем		9	3	108	36	18	18		72					36	
	Б.1.ДВ.4	Методы математического моделирования		9	3	108	36	18	18		72					36	
	Б.1.ДВ.5	Специализированный подвижной состав		10	2	72	36	36			36						36
	Б.1.ДВ.5	Специальные транспортные средства		10	2	72	36	36			36						36
	Б.1.ДВ.6	Конструкция быстроходных гусеничных машин	8		3	108	36	18	18		72					36	
	Б.1.ДВ.6	Конструкция многоцелевых колесных машин	8		3	108	36	18	18		72					36	
	Б.1.ДВ.7	Теория быстроходных гусеничных машин	10		3	108	36	18	18		72						36
	Б.1.ДВ.7	Теория многоцелевых колёсных машин	10		3	108	36	18	18		72						36
	Б.1.ДВ.8	Теория колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин		9	2	72	36	18		18	36					36	
	Б.1.ДВ.8	Теория колесных и гусеничных транспортных средств		9	2	72	36	18		18	36					36	
	Б.1.ДВ.9	Конструирование и расчет колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин	11		2	72	36	18	18		18						36
	Б.1.ДВ.9	Проектирование колесных и гусеничных транспортных средств	11		2	72	36	18	18		18						36
Б.2		**Блок 2, Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**			**31**												
	Б.2.1	Учебная практика		6	3												
	Б.2.2	Производственная (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		8	3												
	Б.2.3	Производственная (конструкторская)		10	3												
	Б.2.4	Научно-исследовательская практика		12	6												
	Б.2.5	Преддипломная практика		12	16												
Б.3		**Блок 3, Государственная итоговая аттестация**			**9**												
	Б.3.1	Государственная итоговая аттестация		12	9												

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.
1	Тайм менеджмент	1	36	260
2	Управление персоналом	6	36	31
3	Государственные программы и проекты	8	36	9
				300

Теор. обуч. час.	11	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Число экзаменов	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Число зачётов	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Проректор по учебной работе

Заведующий кафедрой

Декан факультета