

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Факультет — Специальное машиностроение Кафедра — Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы, СМ9

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность — 23.05.02, Транспортные средства специального назначения Специализация — Военные гусеничные и колесные машины Квалификация — Инженер Срок обучения — 5 лет 10 месяцев. Год начала обучения — 2019 Форма обучения — очная

Шифр	Наименование циклов,	Кафедра	Трудоемкость		Аул час		Сем., час	Лаб., час	Номер	Форма
шифр	разделов, дисциплин	тафедра	3.e.	часы	119 ₄ ., ide	vicki, ide	Gemi, ide	vidos, ide	семестра	аттестации
Б1	Дисциплины (модули)		294	10584	4903	2388	1798	717		
	Базовая часть		189	6804	3203	1402	1216	585		
1	Иностранный язык	ЛЗ	12	432	204	0	204	0	1 - 6	Экз
2	Математический анализ	ФН2	5	180	85	34	51	0	1	Экз
3	Информатика	ИУ7	8	288	136	17	51	68	1, 2	Зчт
4	История	СГН1	3	108	51	17	34	0	1	Зчт
5	Начертательная геометрия	PK1	3	108	51	17	34	0	1	Экз
6	Инженерная графика	PK1	4	144	68	0	68	0	1, 2	Д3чт
7	Аналитическая геометрия	ФН2	4	144	68	34	34	0	1	Экз
8	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	1	
9	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН2	5	180	85	34	51	0	2	Экз
10	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН2	4	144	68	34	34	0	2	Экз
11	Физика	ФН4	14	504	238	102	51	85	2 - 4	Экз
12	Теоретическая механика	ФН3	11	396	187	102	85	0	2 - 4	Экз
13	Химия	ФН5	4	144	68	34	0	34	2	РЭкз
14	Технология конструкционных материалов	MT13	4	144	68	34	34	0	3	Зчт
15	Инженерная графика. Часть2	СМ9	4	144	68	0	68	0	3, 4	Д3чт
16	Сопротивление материалов	PK5	10	360	170	68	68	34	3, 4	Экз
17	Теория механизмов и машин	PK2	4	144	68	34	17	17	4	Экз
18	Метрология, стандартизация и сертификация	MT4	4	144	68	34	0	34	4	Зчт
19	Системы автоматизированного проектирования транспортных средств	СМ9	3	108	51	17	0	34	4	Зчт
20	Теория механизмов и машин. Курсовой проект	PK2	3	108	0	0	0	0	5	КуП
21	Детали машин	PK3	5	180	102	51	0	51	5	Экз
22	Гидравлика и гидропневмопривод	Э10	4	144	68	51	0	17	5	Экз
23	Материаловедение	MT8	5	180	85	51	0	34	5	Экз
24	Строительная механика транспортных средств	СМ9	5	180	92	34	34	24	5, 6	РЭкз
25	Конструкция транспортных средств специального назначения	СМ9	6	216	119	68	17	34	5	Экз
26	Правоведение	ЮР	2	72	34	17	17	0	6	Зчт
27	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	6	Зчт
28	Электротехника и электроника	ФН7	6	216	136	68	34	34	6, 7	РЭкз

Шифр	Наименование циклов,	Кафедра	Трудо	емкость	Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер	Форма
	разделов, дисциплин		3.e.	часы	1				семестра	аттестации
29	Детали машин. Курсовой проект	PK3	3	108	0	0	0	0	6	КуП
30	Термодинамика и теплопередача	Э6	3	108	68	34	17	17	6	Зчт
31	Безопасность жизнедеятельности	Э9	4	144	68	34	17	17	6	Зчт
32	Технология производства транспортных средств специального назначения	МТ3	7	252	136	85	34	17	7 - 9	РЭкз
33	Экономика	ИБМ1	5	180	102	68	34	0	7, 8	Зчт
34	Управление техническими системами	СМ9	6	216	102	68	0	34	7, 8	РЭкз
35	Методы расчёта и проектирования военных гусеничных машин. Часть 1	СМ9	4	144	85	51	34	0	8	Экз
36	Энергетические установки транспортных средств специального назначения	Э2	5	180	85	51	34	0	8, 9	Экз
37	Русский язык и культура речи	Л1	2	72	17	8	9	0	9	Зчт
38	Тепловые и газодинамические устройства	СМ6	3	108	51	34	17	0	11	Зчт
	Вариативная часть		105	3780	1700	986	582	132		
1	Культурология	СГН2	3	108	51	17	34	0	1	Зчт
2	Введение в специальность	СМ9	1	36	17	17	0	0	1	Зчт
3	Кратные интегралы, теория поля, ряды	ФН2	4	144	68	34	34	0	3	Экз
4	Конструкция военных гусеничных машин	СМ9	3	108	51	34	11	6	6	Экз
5	Конструкция военных гусеничных машин. Курсовой проект	СМ9	6	216	0	0	0	0	7, 8	КуП
6	Теория движения военных гусеничных машин	СМ9	6	216	119	68	17	34	7, 8	РЭкз
7	Динамика механических систем	СМ9	4	144	68	34	17	17	7	Экз
8	Экономика предприятия	ИБМ2	3	108	51	34	17	0	9	Экз
9	Методы расчёта и проектирования военных гусеничных машин. Курсовой проект	СМ9	9	324	0	0	0	0	9 - 11	КуП
10	Методы расчёта и проектирования военных гусеничных машин. Часть 2	СМ9	8	288	204	136	68	0	9, 10	РЭкз
11	Надёжность военных гусеничных машин	СМ9	3	108	51	34	0	17	9	РЭкз
12	Основы научных исследований и испытаний военных гусеничных машин	СМ9	3	108	51	17	34	0	10	Зчт
13	Статистические характеристики местности и механика грунтов	СМ9	2	72	51	34	17	0	10	РЭкз
14	Статистическая динамика военных гусеничных машин	СМ9	2	72	34	17	17	0	10	Экз
15	Организация и планирование производства	ИБМ2	4	144	85	51	34	0	10	Экз
16	Аппараты-планетоходы и передвижение по грунтам планет и спутников	СМ9	4	144	68	34	34	0	11	Экз
17	Теория систем подрессоривания военных гусеничных машин	СМ9	4	144	68	34	34	0	11	Экз
18	Моделирование систем транспортных средств специального назначения	СМ9	4	144	68	34	0	34	11	Экз
			0	0	0	0	0	0		
	Дисциплины по выбору		32	1152	595	357	214	24		
1	Дисциплина по выбору №1		0	328	0	0	0	0	1 - 6	Зчт
	Элективный курс по физической культуре и спорту	ΦВ								

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	_	Форма
			3.e.	часы					семестра	аттестации
2	Дисциплина по выбору №4		2	72	34	17	17	0	3	Зчт
	Математические основы оптимизации конструкций и систем	ФН2								
	Основы теории вероятностей и математической статистики	ФН2								
3	Дисциплина по выбору №6		3	108	51	34	17	0	6	Зчт
	Алгебра и элементы тензорного анализа	ФН2								
	Вариационное исчисление	ФН2								
4	Дисциплина по выбору №11		2	72	34	34	0	0	7	Зчт
	Экология	Э9								
	Мониторинг среды обитания	Э9								
5	Дисциплина по выбору №3		2	72	34	0	34	0	7	Зчт
	Иностранный язык. Спец.курс	лз								
	Профессионально ориентированный иностранный язык	ЛЗ								
6	Дисциплина по выбору №2		2	72	51	17	34	0	7	Зчт
	Социология	СГН2								
	Политология	СГН3								
7	Дисциплина по выбору №12		2	72	34	17	17	0	7	Зчт
	Прикладные пакеты инженерного анализа	ФН2								
	Теория случайных процессов	ФН2								
8	Дисциплина по выбору №7		2	72	34	34	0	0	8	Зчт
	Теория движения колёсных машин	CM10								
	Проектирование элементов транспортной техники из композицонных материалов	CM10								
9	Дисциплина по выбору №5		2	72	34	34	0	0	8	Зчт
	Математическое моделирование сложных динамических систем	ИУ1								
	Теория управления (спецглавы)	ИУ1								
10	Дисциплина по выбору №8		2	72	51	34	17	0	9	Зчт
	Системы приводов роботов	СМ9								
	Проектирование машин с альтернативными типами движителей	СМ9								
11	Дисциплина по выбору №14		3	108	68	34	17	17	9	Зчт
	История специальных ТС	CM10								
	Прикладная теория трения, износа и смазки транспортных средств	СМ9								
12	Дисциплина по выбору №9		2	72	34	34	0	0	10	Зчт
	Проектирование мобильных роботов	СМ9								
	Проектирование машин на воздушной подушке	СМ9								
13	Дисциплина по выбору №15		3	108	51	34	17	0	11	Экз
	Эффективность военных гусеничных машин	СМ9								
	Физика грунтов	CM10								
14	Дисциплина по выбору №13		3	108	51	17	34	0	11	Зчт
	Менеджмент	ИБМ4								
	Управленческая экономика	ИБМ4								

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час		Форма
			3.e.	часы]				семестра	аттестации
15	Дисциплина по выбору №10		2	72	34	17	10	7	11	Зчт
	Физика взрыва	CM4								
	Динамическая защита бронетехники	CM4								
Б2	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)		51	1836	0	0	0	0		
	Учебная		2	72	0	0	0	0		
1	Учебно-технологический практикум	MT13	2	72	0	0	0	0	1, 2	ДЗчт
	Производственная		49	1764	0	0	0	0		
1	Ознакомительная практика	СМ9	4	144	0	0	0	0	4	ДЗчт
2	Конструкторская практика	СМ9	4	144	0	0	0	0	6	ДЗчт
3	Эксплуатационная практика	СМ9	4	144	0	0	0	0	8	ДЗчт
4	Научно-исследовательская работа	СМ9	18	648	0	0	0	0	8 - 11	ДЗчт
5	Научно-исследовательская практика	СМ9	4	144	0	0	0	0	10	ДЗчт
6	Научно-исследовательская работа	СМ9	9	324	0	0	0	0	12	ДЗчт
7	Преддипломная практика	СМ9	6	216	0	0	0	0	12	ДЗчт
Б3	Государственная итоговая аттестация		15	540	0	0	0	0		
1	ВКР-Охрана труда и экология	СМ9	2	72	0	0	0	0	12	
2	ВКР-Экономическая часть	ИБМ2	1	36	0	0	0	0	12	
3	ВКР - Технологическая часть	MT3	2	72	0	0	0	0	12	
4	Подготовка и защита ВКР	СМ9	10	360	0	0	0	0	12	гэк
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		360	12960	4903	2388	1798	717		