

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
 «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»  
 (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
 Факультет «Специальное машиностроение»  
 Кафедра «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы»



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность - 190110 Транспортные средства специального назначения  
 Специализация - Военные гусеничные и колесные машины  
 Квалификация (степень) — специалист  
 Срок обучения — 5 лет 10 месяцев

Таблица

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
<b>С.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>		<b>44</b>	<b>749</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>24</b>	<b>391</b>		
C1.1	История	3	51	1	зачет
C1.2	Иностранный язык	13	204	1-6	экзамен
C1.3	Философия	2	34	6	зачет
C1.4	Экономика	6	102	7-8	зачет
<u>Вариативная часть</u>		<b>20</b>	<b>358</b>		
C1.5	Правоведение	2	34	6	зачет
C1.6	Экономика предприятия	4	68	9	экзамен
C1.7	Организация и планирование производства	4	68	10	экзамен
C1.8	Менеджмент	2	52	11	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	8	136	6-9	зачет
<b>С.2 Математический и естественно-научный цикл</b>		<b>74</b>	<b>1377</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>51</b>	<b>935</b>		
C2.1	Математический анализ	5	85	1	экзамен
C2.2	Интегралы и дифференциальные уравнения	5	85	2	экзамен
C2.3	Аналитическая геометрия	4	68	1	экзамен
C2.4	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	4	68	2	экзамен
C2.5	Информатика	7	136	1,2	экзамен
C2.6	Физика	12	255	2,3,4	экзамен
C2.7	Химия	4	68	1	экзамен
C2.8	Теоретическая механика	10	170	2,3,4	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		<b>23</b>	<b>442</b>		
C2.10	Теория вероятностей и математическая статистика	2	34	3	зачет
C2.11	Кратные интегралы, теория поля, ряды	3	68	3	зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
C2.12	Уравнения математической физики и их приложения	2	34	5	зачет
C2.13	Вариационное исчисление	2	51	6	зачет
C2.14	Экология	2	34	7	зачет
C2.15	Методы оптимизации	2	34	8	зачет
C2.16	Теория случайных процессов	2	51	8	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	8	136	6,7	
<b>С.3 Профессиональный цикл</b>		<b>180</b>	<b>2827</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>96</b>	<b>1580</b>		
C3.1	Начертательная геометрия	3	51	1	экзамен
C3.2	Инженерная графика	8	136	1-4	зачет
C3.3	Введение в специальность	1	17	3	зачет
C3.4	Теория механизмов и машин	5	68	4	зачет
C3.6	Сопротивление материалов	11	170	3,4	экзамен
C3.7	Детали машин	7	102	5	экзамен
C3.9	Гидравлика и гидропневмопривод	4	68	5	экзамен
C3.10	Термодинамика и теплопередача	4	68	6	экзамен
C3.11	Материаловедение	4	68	5	экзамен
C3.12	Электротехника и электроника	7	119	6,7	экзамен
C3.13	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	4	68	4	экзамен
C3.14	Управление техническими системами	7	102	7,8	экзамен
C3.15	Системы автоматизированного проектирования транспортных средств специального назначения	3	51	4	зачет
C3.16	Строительная механика транспортных средств специального назначения	5	85	5,6	экзамен
C3.17	Технология конструкционных материалов	4	68	3	экзамен
C3.18	Конструкция военных гусеничных машин	9	119	5	экзамен
C3.19	Безопасность жизнедеятельности	4	68	6,7	зачет
C3.20	Учебно-технологический практикум	2	-	1,2	зачет
<u>Вариативная часть</u>		<b>88</b>	<b>1600</b>		
C3.21	Теория моторно-трансмиссионных установок военных гусеничных машин	4	68	8	экзамен
C3.22	Статистические характеристики местности и механика грунтов	3	51	6	экзамен
C3.23	Динамика механических систем	4	68	7	экзамен
C3.24	Теория системы машина-местность	7	119	7,8	экзамен
C3.25	Технология производства транспортных средств специального назначения	8	136	7-9	экзамен
C3.26	Энергетические установки транспортных средств специального назначения	4	68	8,9	экзамен
C3.27	Методы расчета и проектирования военных гусеничных машин 1	15	204	9,10	экзамен
C3.28	Методы расчета и проектирования военных гусеничных машин 2	5	65	11	экзамен

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
С3.29	Методы расчета и проектирования военных гусеничных машин 3	4	52	11	экзамен
С3.30	Статистическая динамика военных гусеничных машин	3	51	9	экзамен
С3.31	Прикладная теория трения, износа и смазки военных гусеничных машин	4	68	9	зачет
С3.32	Надежность военных гусеничных машин	3	51	10	экзамен
С3.33	Основы научных исследований и испытаний военных гусеничных машин	4	68	10	зачет
С3.34	Тепловые и газодинамические устройства	2	34	10	экзамен
С3.35	Теория ходовой части военных гусеничных машин	6	90	10,11	экзамен
С3.36	Эффективность военных гусеничных машин	3	39	11	зачет
С3.37	Методы оценки технического уровня военных гусеничных машин	3	39	11	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	8	128	8-11	зачет
<b>С.4 Физическая культура</b>		<b>2</b>		<b>1-6</b>	<b>зачет</b>
<b>С.5 Учебная и производственная практика, научно-исследовательская работа</b>		<b>30</b>			
С5.1	Ознакомительная (четыре недели после четвертого семестра)	4			зачет
С5.2	Конструкторская практика (четыре недели после шестого семестра)	4			зачет
С5.3	Эксплуатационная практика (четыре недели после восьмого семестра)	4			зачет
С5.4	Технологическая практика (четыре недели после десятого семестра)	4			зачет
С5.5	Преддипломная практика (четыре недели после одиннадцатого семестра)	4			зачет
С5.6	Научно-исследовательская работа	10		8,9,10,11	зачет
<b>С.6 Итоговая государственная аттестация</b>		<b>30</b>			
С6.1	Выпускная квалификационная работа	30			
<b>Всего:</b>		<b>360</b>	<b>4953</b>		

\* Состав дисциплин по выбору студента формируется за полгода до начала соответствующего семестра.  
Общий объем программы - 12960 часов.

Проректор по учебной работе  
Начальник методического управления



Б.В. Падалкин  
Н.В. Васильев