

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 «Колесные машины»



## 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	Иностранный язык	13	204	1-6	экзамен
C1.2	История	3	51	1	зачет
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	Правосведение	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	Аналитическая геометрия	4	68	1	экзамен
C2.3	Химия	4	68	1	экзамен
C2.4	Информатика	7	136	1,2	экзамен
C2.5	Интегралы и дифференциальные уравнения	5	85	2	экзамен
C2.6	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	4	68	2	экзамен
C2.7	Физика	12	255	2,3,4	экзамен
C2.8	Теоретическая механика	10	170	2,3,4	экзамен

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
<u>Вариативная часть</u>		<b>23</b>	<b>442</b>		
C2.9	Теория вероятностей, математическая статистика	2	34	3	зачет
C2.10	Кратные интегралы, теория поля, ряды	3	68	3	зачет
C2.11	Уравнения математической физики и их приложения	2	34	5	зачет
C2.12	Вариационное исчисление	2	51	6	зачет
C2.13	Экология	2	34	7	зачет
C2.14	Методы оптимизации	2	34	8	зачет
C2.15	Теория случайных процессов	2	51	8	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	8	136	6,7	зачет
<b>С.3 Профессиональный цикл</b>		<b>184</b>	<b>2810</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>87</b>	<b>1411</b>		
C3.1	Начертательная геометрия	2	51	1	экзамен
C3.2	Учебно-технологический практикум	2	0	1,2	зачет
C3.3	Инженерная графика	8	136	1,2,3,4	зачет
C3.4	Введение в специальность	2	0	3	зачет
C3.5	Технология конструкционных материалов	4	68	3	экзамен
C3.6	Сопроотивление материалов	10	170	3,4	экзамен
C3.7	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	4	68	4	зачет
C3.8	Системы автоматизированного проектирования транспортных средств специального назначения	3	51	4	зачет
C3.9	Теория механизмов и машин	6	68	4,5	зачет
C3.10	Материаловедение	4	68	5	экзамен
C3.11	Гидравлика и гидропневмопривод	4	68	5	экзамен
C3.12	Конструкция транспортных средств специального назначения	6	119	5	экзамен
C3.13	Строительная механика транспортных средств специального назначения	6	85	5,6	зачет, экзамен
C3.14	Детали машин	8	102	5,6	экзамен
C3.15	Термодинамика и теплопередача	3	68	6	экзамен
C3.16	Электротехника и электроника	6	119	6,7	зачет, экзамен
C3.17	Управление техническими системами	5	102	7,8	экзамен
C3.18	Методы расчета и проектирования транспортных средств специального назначения	4	68	8	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		<b>97</b>	<b>1399</b>		
C3.19	Безопасность жизнедеятельности	4	68	6,7	зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
C3.20	Конструкция военных колесных машин	9	51	6,7,8	экзамен
C3.21	Динамика военных колесных машин	4	68	7	экзамен
C3.22	Теория движения военных колесных машин	6	119	7,8	экзамен
C3.23	Технология производства транспортных средств специального назначения	8	136	7,8,9	экзамен
C3.24	Энергетические установки транспортных средств специального назначения	4	68	8,9	экзамен
C3.25	Методы расчета и проектирования военных колесных машин	20	204	9,10,11	экзамен
C3.26	Надежность военных колесных машин	3	51	9	экзамен
C3.27	Прикладная теория трения, износа и смазки военных колесных машин	3	68	9	зачет
C3.28	Основы научных исследований и испытаний военных колесных машин	3	68	10	зачет
C3.29	Моделирование систем военных колесных машин	3	52	11	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	20	446	8,9,10,11	зачет
	<b>C.4 Физическая культура</b>	<b>2</b>		<b>1-6</b>	<b>зачет</b>
	<b>C.5 Учебная и производственная практика, научно-исследовательская работа</b>	<b>30</b>			
C5.1	Ознакомительная практика (четыре недели после четвертого семестра)	4			зачет
C5.2	Конструкторская практика (четыре недели после шестого семестра)	4			зачет
C5.3	Эксплуатационная практика (четыре недели после восьмого семестра)	4			зачет
C5.4	Технологическая практика (четыре недели после десятого семестра)	4			зачет
C5.5	Преддипломная практика	4			зачет
C5.6	Научно-исследовательская работа	10		8,9,10,11	зачет
	<b>C.6 Итоговая государственная аттестация</b>	<b>26</b>			
C6.1	Выпускная квалификационная работа	26			
	<b>Всего:</b>	<b>360</b>	<b>4936</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