

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
 «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»  
 (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
 Факультет – Робототехника и комплексная автоматизация  
 Кафедра – Подъемно-транспортные системы



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность – 190109 Наземные транспортно-технологические средства  
 Специализация — Подъемно-транспортные, строительные и дорожные средства и оборудование  
 Квалификация - 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>47</b>	<b>850</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>23</b>	<b>425</b>		
C1.1	История	3	51	5	зачет
C1.2	Иностранный язык	12	204	1-6	экзамен
C1.3	Философия	3	68	5, 6	зачет
C1.4	Экономика	5	102	7, 8	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		<b>24</b>	<b>425</b>		
C1.5	Менеджмент	3	68	11	зачет
C1.6	Экономика предприятий	3	51	10	зачет
C1.7	Организация и планирование производства	3	51	7	экзамен
C1.8	Правоведение	3	51	10	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	12	204	6,7,8	зачет
<b>С.2 Математический и естественно-научный цикл</b>		<b>77</b>	<b>1377</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>52</b>	<b>935</b>		
C2.1	Математический анализ	5	102	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	зачет
C2.6	Теоретическая механика	10	170	2,3,4	экзамен
C2.7	Общая физика	13	238	2,3,4	экзамен
C2.8	Химия	4	68	1	экзамен

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
<u>Вариативная часть</u>		<b>25</b>	<b>442</b>		
C2.9	Кратные интегралы и ряды	5	85	3,4	зачет
C2.10	Экология	2	34	7	зачет
C2.11	Основы автоматизированного проектирования	3	68	8	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	15	170	5,6,7,9	зачет
<b>С.3 Профессиональный цикл</b>		<b>172</b>	<b>2873</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>103</b>	<b>1853</b>		
C3.1	Начертательная геометрия	3	51	1	экзамен
C3.2	Инженерная графика	10	153	1,2,3,4	зачет
C3.3	Введение в специальность	2	34	1	зачет
C3.4	Сопротивление материалов	11	204	3,4	экзамен
C3.5	Материаловедение	5	85	2,3	экзамен
C3.6	Технология конструкционных материалов	4	68	4	экзамен
C3.7	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	4	68	4	зачет
C3.8	Теория механизмов и машин	4	85	4	экзамен
C3.9	Теория механизмов и машин. Курсовая работа	3		5	зачет
C3.10	Детали машин и основы конструирования	5	119	5	экзамен
C3.11	Детали машин и основы конструирования. Курсовой проект	3		6	зачет
C3.12	Электротехника и электроника	5	102	5,6	зачет
C3.13	Строительная механика и металлические конструкции	8	153	7,8	экзамен
C3.14	Конструкции наземных транспортно-технологических средств 1	4	68	5	экзамен
C3.15	Конструкции наземных транспортно-технологических средств 2	4	85	6	экзамен
C3.16	Конструкции наземных транспортно-технологических средств 3	3	68	11	экзамен
C3.17	Методы расчёта и проектирования наземных транспортно-технологических средств 1	4	68	6	экзамен
C3.18	Методы расчёта и проектирования наземных транспортно-технологических средств 2	2	34	7	экзамен
C3.19	Гидравлика и гидропневмопривод	3	68	5	экзамен
C3.20	Термодинамика и теплопередача	3	68	8	зачет
C3.21	Управление в технических системах	4	102	7	зачет
C3.22	Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических средств	4	68	11	зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
C3.23	Технология машиностроения	5	102	8,9	экзамен
<b>Вариативная часть</b>		<b>69</b>	<b>1020</b>		
C3.24	Безопасность жизнедеятельности	4	102	6,7	зачет
C3.25	Электрооборудование ПТ и СД машин	4	85	8,9	экзамен
C3.26	Гидропневмопривод ПТМ и роботов	5	102	8, 9	зачет
C3.27	Технология машиностроения. Курсовой проект	3		10	зачет
C3.28	Конструкции наземных транспортно-технологических средств 1. Курсовой проект	7		7, 11	зачет
C3.29	Конструкции наземных транспортно-технологических средств 2. Курсовой проект	3		8	зачет
C3.30	Строительная механика и металлические конструкции. Курсовой проект	3		9	зачет
C3.31	Имитационное моделирование транспортных систем и логистика	7	136	9,10	экзамен
C3.32	Динамика ПТМ и роботов	5	102	9,10	экзамен
C3.33	Автоматизация управления ПТМ и роботами	4	85	10	экзамен
C3.34	Подъемно-транспортные манипуляторы и роботы	5	119	10, 11	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	19	289	9,10,11	зачет
<b>С.4 Физическая культура</b>		<b>2</b>		1-6	зачет
<b>С.5 Учебная и производственная практика, научно-исследовательская работа</b>		<b>36</b>			
C5.1	Учебно-технологический практикум (2 недели)	2		1,2	зачет
C5.2	Технологическая практика	5		7	зачет
C5.3	Конструкторская практика	5		9	зачет
C5.4	Эксплуатационная практика	5		10	зачет
C5.5	Преддипломная практика	6		11	зачет
C5.6	Научно-исследовательская работа студента	13		8,9,10,11	зачет
<b>С.6 Итоговая государственная аттестация</b>		<b>26</b>	<b>22</b>		
C6.1	Выпускная квалификационная работа	26	22	12	
<b>Всего:</b>		<b>360</b>	<b>5100</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