



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность – 190109 Наземные транспортно-технологические средства
 Специализация - Автомобили и тракторы
 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
С.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл		44	749		
<u>Базовая часть</u>		24	391		
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	зачет
<u>Вариативная часть</u>		20	358		
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
С.2 Математический и естественно-научный цикл		74	1377		
<u>Базовая часть</u>		51	935		
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>		23	442		
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
С.3 Профессиональный цикл		184	2810		
<u>Базовая часть</u>		87	1411		
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	Сопротивление материалов	10	170	3,4	экзамен
C3.7	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	4	68	4	зачет
C3.8	Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических средств	3	51	4	зачет
C3.9	Теория механизмов и машин	4	68	4	зачет
C3.10	Теория механизмов и машин. Курсовой проект	2	0	5	зачет
C3.11	Материаловедение	4	68	5	экзамен
C3.12	Гидравлика и гидропневмопривод	4	68	5	экзамен
C3.13	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	6	119	5	экзамен
C3.14	Строительная механика наземных транспортно-технологических средств	6	85	5,6	зачет, экзамен
C3.15	Детали машин	5	102	5	экзамен
C3.16	Детали машин. Курсовой проект	3	0	6	зачет
C3.17	Термодинамика и теплопередача	3	68	6	экзамен
C3.18	Электротехника и электроника	6	119	6,7	зачет, экзамен
C3.19	Управление техническими системами	5	102	7,8	экзамен
C3.20	Методы расчета и проектирования	4	68	8	экзамен

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
	наземных транспортно-технологических средств				
Вариативная часть		97	1399		
C3.21	Безопасность жизнедеятельности	4	68	6,7	зачет
C3.22	Конструкция автомобиля и трактора	3	51	6	экзамен
C3.23	Конструкция автомобиля и трактора - курсовой проект	6	0	7,8	зачет
C3.24	Динамика автомобиля и трактора	4	68	7	экзамен
C3.25	Теория движения автомобиля и трактора	6	119	7,8	экзамен
C3.26	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	8	136	7,8,9	зачет, экзамен
C3.27	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	4	68	8,9	зачет, экзамен
C3.28	Методы расчета и проектирования автомобиля и трактора	12	204	9,10	зачет, экзамен
C3.29	Методы расчета и проектирования автомобиля и трактора. Курсовой проект	8	0	9,10,11	зачет
C3.30	Надежность автомобиля и трактора	3	51	9	экзамен
C3.31	Прикладная теория трения, износа и смазки автомобиля и трактора	3	68	9	зачет,
C3.32	Эксплуатация и ремонт автомобиля и трактора	3	51	10	экзамен
C3.33	Основы научных исследований и испытаний автомобиля и трактора	3	68	10	зачет,
C3.34	Физика грунтов	3	34	10	экзамен
C3.35	Проектирование элементов автомобиля и трактора из композиционных материалов	5	90	10,11	зачет, экзамен
C3.36	Виброакустическая безопасность автомобиля и трактора	4	65	11	экзамен
C3.37	Моделирование систем автомобиля и трактора	3	52	11	экзамен
C3.38	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	2	39	11	зачет
C3.39	Проектирование специальных движителей	3	39	11	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	9	128	8,9,10,11	зачет
C.4 Физическая культура		2		1-6	зачет
C.5 Учебная и производственная практика, научно-исследовательская работа		30			
C5.1	Ознакомительная практика (четыре недели после четвертого семестра)	4			зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
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 (четыре недели после одиннадцатого семестра)	4			зачет
C5.6	Научно-исследовательская работа	10		8,9,10,11	зачет
С.6 Итоговая государственная аттестация		26			
C6.1	Выпускная квалификационная работа	26		12	
Всего:		360	4936		

* 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