



Факультет — Специальное машиностроение Кафедра — Колесные машины, СМ10

## 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	1	Сем., час	Лаб. час	Номер	Форма
шифр	разделов, дисциплин	тафедра	3.е.	часы	11уд., чис	Jick., 4dc	GCWI., 4uc	71do., 4dc	семестра	аттестации
Б1	Дисциплины (модули)		294	10584	4906	2422	1676	808		
	Базовая часть		189	6804	3199	1436	1199	564		
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	ДЗчт
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	CM10	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	CM10	3	108	51	34	0	17	4	Зчт
20	Теория механизмов и машин. Курсовой проект	PK2	3	108	0	0	0	0	5	КуП
21	Детали машин	РК3	5	180	102	51	0	51	5	Экз
22	Конструкция транспортных средств специального назначения	CM10	6	216	119	85	17	17	5	Экз
23	Гидравлика и гидропневмопривод	Э10	4	144	68	51	0	17	5	Экз
24	Материаловедение	MT8	5	180	85	51	0	34	5	Экз
25	Строительная механика транспортных средств	CM10	5	180	92	34	34	24	5, 6	РЭкз
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, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	_	Форма
			3.e.	часы					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	Управление техническими системами	CM10	6	216	102	68	0	34	7, 8	РЭкз
33	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	МТ3	7	252	136	85	34	17	7 - 9	РЭкз
34	Экономика	ИБМ1	5	180	102	68	34	0	7, 8	Зчт
35	Методы расчёта и проектирования транспортных средств специального назначения	CM10	4	144	85	51	34	0	8	РЭкз
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	Электрооборудование транспортных средств специального назначения	CM10	3	108	47	34	0	13	11	Зчт
	Вариативная часть		105	3780	1707	986	477	244		
1	Культурология	СГН2	3	108	51	17	34	0	1	Зчт
2	Введение в специальность	CM10	1	36	17	17	0	0	1	Зчт
3	Кратные интегралы, теория поля, ряды	ФН2	4	144	68	34	34	0	3	Экз
4	Основы теории вероятностей и математической статистики	ФН2	2	72	34	17	17	0	3	Зчт
5	Конструкция военных колёсных машин	CM10	3	108	51	34	11	6	6	Экз
6	Теория движения военных колесных машин	CM10	6	216	119	68	17	34	7, 8	РЭкз
7	Динамика транспортных средств	CM10	4	144	68	34	0	34	7	Экз
8	Конструкция военных колесных машин. Курсовой проект	CM10	6	216	0	0	0	0	7, 8	КуП
9	Экономика предприятия	ИБМ2	3	108	51	34	17	0	9	Экз
10	Методы расчета и проектирования военных колесных машин. Курсовой проект	CM10	9	324	0	0	0	0	9 - 11	КуП
11	Методы расчёта и проектирования военных колесных машин	CM10	8	288	204	119	68	17	9, 10	РЭкз
12	Надёжность транспортных средств	CM10	3	108	51	34	0	17	9	РЭкз
13	Эксплуатация и ремонт военных колёсных машин	CM10	2	72	51	34	0	17	10	РЭкз
14	Организация и планирование производства	ИБМ2	4	144	85	51	34	0	10	Экз
15	Вооружение военных колесных машин	СМ6	4	144	68	34	17	17	11	Экз
16	Моделирование систем транспортных средств	CM10	4	144	68	34	0	34	11	Экз
17	Защита военных колесных машин	CM4	4	144	68	34	24	10	11	Экз
18	Проектирование элементов военных колесных машин из композиционных материалов	CM10	3	108	58	34	0	24	11	РЭкз
			0	0	0	0	0	0		
	Дисциплины по выбору		32	1152	595	357	204	34		
1	Дисциплина по выбору №1		0	328	0	0	0	0	1 - 6	Зчт
	Элективный курс по физической культуре и спорту	ФВ								

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 №12		3	108	51	34	17	0	6	Зчт
	Алгебра и элементы тензорного анализа	ФН2								
	Вариационное исчисление	ФН2								
3	Дисциплина по выбору №13		2	72	34	34	0	0	7	Зчт
	Экология	Э9								
	Мониторинг среды обитания	Э9								
4	Дисциплина по выбору №3		2	72	34	0	34	0	7	Зчт
	Иностранный язык. Спец.курс	ЛЗ								
	Профессионально ориентированный иностранный язык	ЛЗ								
5	Дисциплина по выбору №2		2	72	51	17	34	0	7	Зчт
	Социология	СГН2								
	Политология	СГН3								
6	Дисциплина по выбору №14		2	72	34	17	17	0	7	Зчт
	Прикладные пакеты инженерного анализа	ФН2								
	Теория случайных процессов	ФН2								
7	Дисциплина по выбору №6		2	72	34	0	34	0	8	Зчт
	Математическое моделирование рабочих процессов транспортных средств	CM10								
	Математическое моделирование	ФН2								
8	Дисциплина по выбору №7		2	72	34	34	0	0	8	Зчт
	Эксплуатационные материалы	CM10								
	Введение в теорию решения изобретательских задач	CM10								
	Система разработки и постановки на производство объектов новой техники в автомобилестроении	CM10								
9	Дисциплина по выбору №15		3	108	68	34	17	17	9	Зчт
	Прикладная теория трения, износа и смазки транспортных средств	CM10								
	Конструирование мобильных роботов	СМ9								
10	Дисциплина по выбору №8		2	72	34	34	0	0	9	Зчт
	Экспертиза ДТП	CM10								
	Специальные главы теории движения колесных машин	CM10								
	Энергоэффективность транспортных средств	CM10								
11	Дисциплина по выбору №17		2	72	34	34	0	0	10	РЭкз
	Физика грунтов	CM10								
	Проектирование машин с альтернативными типами движителей	СМ9								
12	Дисциплина по выбору №9		2	72	34	34	0	0	10	Зчт
	Гяговый электропривод транспортных средств	CM10								
	Электрические и электронные системы современных автомобилей	CM10								
	Сертификационные требования к АТС	CM10								

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час		Форма
			3.e.	часы	1				семестра	аттестации
13	Дисциплина по выбору №16		3	108	68	34	17	17	10	Зчт
	История специальных ТС	CM10								
	Основы научных исследований и испытаний военных колёсных машин	CM10								
14	Дисциплина по выбору №4		3	108	51	17	34	0	11	Зчт
	Менеджмент	ИБМ4								
	Управленческая экономика	ИБМ4								
15	Дисциплина по выбору №10		2	72	34	34	0	0	11	Зчт
	Проходимость автомобиля	CM10								
	Эргономика и системы жизнеобеспечения военных колесных машин	CM10								
	Электрооборудование автомобилей и тракторов	CM10								
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	Д3чт
	Производственная		49	1764	0	0	0	0		
1	Ознакомительная практика	CM10	4	144	0	0	0	0	4	Д3чт
2	Конструкторская практика	CM10	4	144	0	0	0	0	6	Д3чт
3	Научно-исследовательская работа	CM10	27	972	0	0	0	0	8 - 12	ДЗчт
4	Эксплуатационная практика	CM10	4	144	0	0	0	0	8	ДЗчт
5	Научно-исследовательская практика	CM10	4	144	0	0	0	0	10	Д3чт
6	Преддипломная практика	CM10	6	216	0	0	0	0	12	Д3чт
Б3	Государственная итоговая аттестация		15	540	0	0	0	0		
1	Подготовка и защита ВКР	CM10	10	360	0	0	0	0	12	ГЭК
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	ВКР-Охрана труда и экология	CM10	2	72	0	0	0	0	12	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		360	12960	4906	2422	1676	808		