

КАРТА ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА 13.03.03 Энергетическое машиностроение Профиль "Поршневые двигатели и турбомашины", 2026 год набора, Очная форма обучения								
З.Е.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Виброакустика на транспорте	Патентное право и интеллектуальная собственность
2								
3	Деловые коммуникации	Философия	Инженерная механика в энергетическом машиностроении	Инженерная механика машин и механизмов	Вычислительная гидрогазодинамика в проектировании и верификации двигателей	Агрегаты наддува	Камеры сгорания газотурбинных двигателей	Диагностика и техническая эксплуатация поршневых двигателей и турбомашин
4								
5	История России	История России			Динамический расчет поршневых двигателей	Альтернативные топлива для двигателей и методы исследования их эксплуатационных	Интеграция и оформление проектных решений	
6								
7	Основы российской государственности	Автоматизированное проектирование в двигателестроении	Сопротивление материалов	Сопротивление материалов		Альтернативные топлива для двигателей и методы исследования их эксплуатационных	Комбинированные энергетические установки	
8								
9	Графическое проектирование деталей и механизмов энергетических машин	Графическое проектирование деталей и механизмов энергетических машин	Термодинамика	Электротехника и электроника	Конструирование и расчет механизмов энергетических установок	Альтернативные энергетические установки	Конструирование лопаточных машин	Перспективные направления импортозамещения компонентов энергоустановок
10								
11								
12	История развития двигателей и энергетических агрегатов	Конструкция поршневых двигателей	Автоматизированное проектирование в двигателестроении		Системы поршневых двигателей	Конструирование и расчет поршневых двигателей	Методы испытаний поршневых двигателей и турбомашин	Подготовка производства компонентов энергетических установок
13								
14								
15	Прикладное двигателестроение в энергетическом машиностроении	Математический анализ	Конструкционные материалы поршневых двигателей и турбомашин	Конструкция газотурбинных двигателей транспортного и энергетического назначения	Теплообмен и теплообменные аппараты в энергетическом машиностроении	Расчет и оптимизация деталей двигателя	Сертификация силовых установок транспортных средств	
16								
17								
18	Теоретические основы поршневых двигателей и турбомашин	Физика	Нормирование точности и метрология в энергетическом машиностроении	Теория рабочих процессов поршневых двигателей	Безопасность жизнедеятельности	Расчет и оптимизация деталей двигателя	Системы газобаллонного оборудования двигателей	
19								
20								
21	Технологии искусственного интеллекта	Физика	Топлива и смазочные материалы энергетических установок	Топлива и смазочные материалы энергетических установок	Основы военной подготовки	Снижение шума и вибрации автотранспортных средств	Системы электронного управления поршневыми двигателями	
22								
23								
24	Линейная алгебра	Учебная практика (проектная)	Физика	Основы технологического предпринимательства	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Социализация и социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
25								
26								
27	Органическая химия	Проектная деятельность	Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением)	Проектная деятельность		Теория лопаточных машин	Производственная практика (технологическая)	
28								
29								
30			Проектная деятельность			Производственная практика (проектная)	Производственная практика (преддипломная)	
31								
32								
33								
34								
35						Проектная деятельность		