

КАРТА ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА 13.04.03 Энергетическое машиностроение Профиль "Проектирование и эксплуатация двигателей для инновационного транспорта", 2025 год набора, Очная форма обучения						
3.Е.	1 курс		2 курс			
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр		
1	Актуальные проблемы повышения экологичности энергоустановок при проектировании и эксплуатации	Газовая динамика двигателей для инновационного транспорта	Альтернативные топлива для двигателей и методы исследования их эксплуатационных характеристик	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
2						
3						
4						
5	Виброакустические характеристики энергетических установок и методы их исследования	Интегрированные системы энергетических установок и их эксплуатация	Методики испытаний и оценка эксплуатационных характеристик энергетических установок			
6						
7						
8						
9	Конструкции и эксплуатационные характеристики современных энергетических установок / Исследование динамики и крутильных колебаний двигателей внутреннего сгорания	Моделирование теплового и напряженно-деформированного состояния деталей энергоустановок	Оборудование для испытаний и мониторинга эксплуатационных параметров двигателей			
10						
11						
12						
13	Моделирование рабочих процессов в энергетических установках при их проектировании и эксплуатации	Научные исследования в области энергетических установок для транспорта	Патентование и защита интеллектуальной собственности (ИИ)			
14						
15						
16						
17	Современные технологии производства двигателей для инновационного транспорта (ИИ)	Проектирование и эксплуатация малоразмерных турбомашин	Проектирование камер сгорания для современных микротурбин			
18						
19						
20						
21	Технический иностранный язык	Разработка энергоустановок с помощью компьютерных проектных комплексов / Исследование рабочих процессов при проектировании и эксплуатации двигателей для инновационного транспорта				
22						
23						
24						
25		Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)				Производственная практика (преддипломная)
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33		Учебная практика (проектная)			Производственная практика (эксплуатационная)	
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						Философские вопросы технических знаний