



ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛЬНОСТИ для набора на 2020-2021 учебный год
Образовательная программа 6В07106 - Инженерная механика
Группа образовательных программ В064 - Механика и металлообработка

Форма обучения: дневная

Срок обучения: 4 года

Академическая степень: бакалавр техники и технологий

Год обучения	Код электива по учебному плану	Код дисциплины	Наименование дисциплин	Цикл	ESTS	Кредиты	лек/лаб/пр	Пререквизитность
5 семестр								
3	3221	GEN160	Метод конечных элементов в инженерии	П	10	5	1/1/1	GEN410
		GEN407	Прочность и надежность машин				1/0/2	
	Всего:					10	5	
	6 семестр							
3	3223	GEN185	Статистическая механика	Б	10	5	1/1/1	MAT103
		GEN178	Вычислительная механика				1/1/1	GEN405
	Всего:					10	5	
7 семестр								
4	4307	GEN159	Динамика машин и её компьютерный анализ	П	10	5	2/1/0	
		GEN189	Управление динамическими системами				2/0/1	
	4309	GEN190	Машинное обучение в инженерии	П	10	5	1/1/1	GEN404
		GEN188	Вычислительная гидромеханика				1/1/1	
	Всего:					20	10	
	8 семестр							
4	4308	GEN422	Лабораторный курс: Течения жидкостей	П	8	4	0/2/0	GEN404
		GEN423	Лабораторный курс: Теплоперенос				0/2/0	GEN418
	4310	GEN191	Проектирование тепловых и вентиляционных систем	П	10	5	1/2/0	
		GEN192	Системы возобновляемых источников энергии				2/1/0	
	4311	GEN193	3D принтинг деталей и элементов машин	П	10	5	2/1/0	GEN404
		GEN194	Механика биожидкостей				2/1/0	
Всего:					28	14		
Всего:					68	34		

Количество кредитов по элективным дисциплинам за весь период обучения	
Циклы дисциплин	Кредиты
Цикл общеобразовательных дисциплин (О)	
Цикл базовых дисциплин (Б)	5
Цикл профилирующих дисциплин (П)	29
ИТОГО:	32

Решение Ученого совета Института энергетики и машиностроения. Протокол № 12 от "07" 06 2021 г.

Заведующий кафедрой "Инженерная механика и моделирование"

А. Калтаев

Представитель Совета специальности от работодателей

А.К. Тулешов