Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Московский политехнический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от "30" 08 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО "Московский политехнический университет"
А.В. Николаенко
"01" 09 2017 г.

Квалификация - бакалавр

Нормативный срок освоения 4 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение
Профиль: Автоматизированные энергетические установки

форма обучения: очная 2016, 2017

I. График учебного процесса

| Курсы | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | | Июнь | | | | Июль | | | | | Август | | | | | Теорет. обучение | Экзамен. сессия | Учебн. практика | Произв. практика | Преддипломная практика | ГИА | Каникулы | ВСЕГО |
|---|---|---

	Б.1.2.6	Энергоснабжение автономных систем (КР)	6		5	180	108	36		72	72						6		
	Б.1.2.7	Диагностика и контроль параметров электросиловых агрегатов	5		4	144	72	36		36	72					4			
	Б.1.2.8	Автономные установки распределенной энергетики	8		3	108	54	27		27	54								6
	Б.1.2.9	Проектирование установок на основе электрохимических генераторов (КП)	8	7	5	180	90	36		54	90							2	6
	Б.1.2.10	Электросиловые схемы управления приводом		5	3	108	54	36		18	54					3			
	Б.1.2.11	Автоматизированное проектирование электромеханических преобразователей (КП)	7	6	6	216	108	36		72	108						2	4	
	Б.1.2.12	Техническое обслуживание и ремонт энергоустановок и аппаратов	6		4	144	72	18	18	36	72						4		
	Б.1.2.12	Электрические машины (КР)	4		6	216	144	54	18	72	72				8				
	Б.1.2.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2-6		328				328			4	4	4	4	2,25		
Б.1.3		**Дисциплины по выбору**			**40**	**1440**	**702**	**297**	**18**	**387**	**738**								
	Б.1.3.1	Техническая эстетика и эргономика		5	3	108	54	27		27	54					3			
	Б.1.3.1	Перспективное конструирование																	
	Б.1.3.2	Основы прямого преобразования энергии	4		4	144	90	27		63	54				5				
	Б.1.3.2	Математические методы моделирования энергетических процессов и аппаратов																	
	Б.1.3.3	Тяговые и аккумуляторные подстанции	5		4	144	72	36		36	72					4			
	Б.1.3.3	Трансформаторные станции и подстанции																	
	Б.1.3.4	Энергооборудование автономных объектов		6	3	108	72	36		36	36						4		
	Б.1.3.4	Модели энергопотоков на основе баланса мощностей																	
	Б.1.3.5	Гибридные силовые энергоустановки		2	2	72	36	18		18	36		2						
	Б.1.3.5	Энергоустановки специального назначения																	
	Б.1.3.6	Тепловые режимы электрических машин	3		6	216	72	27		45	144			4					
	Б.1.3.6	Контроль и техническая диагностика энергетического оборудования																	
	Б.1.3.7	Вспомогательные машины и машинные преобразователи	5		5	180	72	36		36	108					4			
	Б.1.3.7	Вспомогательное оборудование энергоустановок																	
	Б.1.3.8	Надежность при проектировании и эксплуатации силовых установок	7		5	180	90	36		54	90							5	
	Б.1.3.8	Современные силовые установки																	
	Б.1.3.9	Энергоустановки высоких параметров	5		5	180	90	36	18	36	90						5		
	Б.1.3.9	Перспективные автоматизированные энергосистемы																	
	Б.1.3.10	Системы управления режимами работы аппаратов энергетики		8	3	108	54	18		36	54								6
	Б.1.3.10	Интеллектуальные энерготранспортные сети																	
Б.2		**БЛОК 2. ПРАКТИКИ**			15														
	Б.2.1	Учебная		4	6														
	Б.2.2	Производственная		6	3														
	Б.2.3	Преддипломная		8	6														
Б.3		**БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)**	8		9														

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Часов
1	История науки и техники	2	36
2	Современные проблемы науки и производства	4	36
3			

Теор. обуч. , з.е..	216	Теор. обуч. час.	27	27	27	19	27	27	27	24
Практика зач. ед.	15	Число экзаменов	4	5	6	3	5	3	5	2
ИГА, зач. ед.	9	Число зачётов	6	6	2	4	4	4	3	3
Всего, зач. ед.	240	Число зачетных единиц	60		60		60		60	

Проректор по учебной и научной работе

Боровин Ю.М.

Заведующий кафедрой

Марюшин Л.А.

Декан факультета

Марюшин Л.А.