План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 30.05.19

Квалификация: Бакалавр

Нормативный срок освоения 4,5 года

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 01.09.2023 11:43:42
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от ________ № ______

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
"Московский
политехнический
университет"
В.В. Миклушевский
__ 05 2019 г.

2019/2020 год набора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение

Профиль: Энергоустановки для транспорта и малой энергетики

Форма обучения: Заочная

I. График учебного процесса

Курсы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Месяц	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
Даты	1 7	8 14	15 21	22 28	29 IX 5 X	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	5 11	12 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 II 1 III
1															Э	Э	Э	К	К							
2															Э	Э	Э	К	К							
3												Э	Э	Э	Э	К	К									
4												Э	Э	Э	Э	К	К									
5												Э	К	К	Н	Н	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	К	К

Курсы	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Месяц	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Даты	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	[illegible]	2 8	9 15	16 22	23 31
1																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
3														Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
4														Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
5																										

II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Теор. обучение	Экзамен. сессии	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
1	36	6	0	0	0	0	10	52
2	36	6	0	0	0	0	10	52
3	33	7	4	0	0	0	8	52
4	33	7	0	2	0	0	10	52
5	11	1	0	2	4	4	4	26

Обозначения:	
	Теоретическое обучение
Э	Экзаменац. сессия
У	Учебная практика
П	Производ. практика
ПД	Предди. практика
Г	ГИА
К	Каникулы
Н	Научно-исследоват. работа

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лаборатоные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс: 1 семестр	2 семестр	II курс: 3 семестр	4 семестр	III курс: 5 семестр	6 семестр	IV курс: 7 семестр	8 семестр	V курс: 9 семестр	10 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б.1.1		**Блок 1**			**216**	**7 776**	**810**	**380**	**228**	**202**	**6 966**	**90**	**90**	**90**	**90**	**90**	**90**	**90**	**90**	**90**	
Б.1.1		**Обязательная часть**			**177**	**6 372**	**689**	**312**	**196**	**181**	**5 683**	**88**	**90**	**86**	**76**	**88**	**86**	**90**	**40**	**45**	
	Б.1.1.1	Иностранный язык	2	1	4	144	14			14	130	6	8								
	Б.1.1.2	История (история России и всеобщая история)		1	4	144	14	6		8	130	14									
	Б.1.1.3	Философия		2	2	72	8	8			64		8								
	Б.1.1.4	Перспективные материалы и технологии для энергомашиностроения		3	2	72	4	2		2	68			4							
	Б.1.1.5	Введение в основы профессиональной деятельности и компетенций		2	4	144	10	6		4	134		10								
	Б.1.1.6	Высшая математика	1, 2		6	216	22	10		12	194	12	10								
	Б.1.1.7	Физика	2	1	6	216	22	6	4	12	194	10	12								
	Б.1.1.8	Химия	1		4	144	14	8	4	2	130	14									
	Б.1.1.9	Существующие и перспективные силовые установки для транспорта	1		6	216	24	16	6	2	192	24									
	Б.1.1.10	Конструкции и схемы перспективных ДВС	2		5	180	22	16	4	2	158		22								
	Б.1.1.11	Рабочие процессы в ДВС и их системах	3		6	216	20	10	10		196			20							
	Б.1.1.12	Термодинамика	3		6	216	22	10	8	4	194			22							
	Б.1.1.13	Безопасность жизнедеятельности	2		4	144	12	2	10		132		12								
	Б.1.1.14	Сопротивление материалов	4		7	252	26	14	2	10	226				26						
	Б.1.1.15	Альтернативные энергоустановки для децентрализованной энергетики	3		4	144	16	4	2	10	128			16							
	Б.1.1.16	Техническая газовая динамика для тепловых двигателей	5	4	8	288	38	26		12	250				24	14					
	Б.1.1.17	Энергетические машины и установки	7		7	252	26	16		10	226							26			
	Б.1.1.18	Конструирование и расчет ДВС	6		4	144	20	10	6	4	124						20				
	Б.1.1.19	Основы проектной деятельности		1, 2	4	144	16		16		128	8	8								
	Б.1.1.20	Теория и расчет лопаточных машин	6	5	8	288	40	16	16	8	248					20	20				
	Б.1.1.21	Горюче-смазочные материалы для эксплуатации энергоустановок	5		4	144	16	6	10		128					16					
	Б.1.1.22	Динамика двигателей внутреннего сгорания	5		5	180	18	8	10		162					18					
	Б.1.1.23	Моделирование задач тепломассообмена для энергоустановок	7		2	72	8	4	4		64							8			
	Б.1.1.24	Проектирование энергоустановок в среде SolidWorks	5		3	108	16		16		92					16					
	Б.1.1.25	Компьютерное моделироване теплотехнических задач для теплообменных устройств	6		5	180	22	10	12		158						22				
	Б.1.1.26	Экологические проблемы наземных энергоустановок	7		4	144	22	8	14		122							22			
	Б.1.1.27	Энергетическое машиностроение и технический прогресс	9		6	216	18	9		9	198									18	
	Б.1.1.28	Основы автоматизированного проектирования в энергомашиностроении (КОМПАС)		5	2	72	4		4		68					4					
	Б.1.1.29	Комбинированные энергоустановки	9		7	252	27	9		18	225									27	
	Б.1.1.30	Альтернативные топлива для энергетических машин	4		8	288	26	16	10		262				26						
	Б.1.1.31	Конструирование, динамика и прочность энергетических машин и установок	8	7	8	288	30	18	8	4	258							16	14		
	Б.1.1.32	Схемы и характеристики энергетических установок	7		4	144	18	8	6	4	126							18			
	Б.1.1.33	Теория горения и камеры сгорания энергетических машин и установок	8		5	180	18	4	14		162								18		
	Б.1.1.34	Системы автоматического регулирования и управление работой энергомашин и установок	6		5	180	24	16		8	156						24				
	Б.1.1.35	Основы САПР для энергомашиностроения	3		6	216	24	10		14	192			24							
	Б.1.1.36	Физическая культура и спорт		8	2	72	8			8	64								8		
Б.1.1.2		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			**39**	**1 404**	**121**	**68**	**32**	**21**	**1 283**	**2**		**4**	**14**	**2**	**4**		**50**	**45**	
	Б.1.1.2.1	Управление персоналом		6	2	72	2	2			70						2				
	Б.1.1.2.2	Конфликтология		1	1	36	2	2			34	2									
	Б.1.1.2.3	Основы деловой коммуникации		3	2	72	4	2		2	68			4							
	Б.1.1.2.4	Проектный менеджмент		4	2	72	4	2		2	68				4						
	Б.1.1.2.5	Тайм менеджмент		4	3	108	10	6		4	98				10						
	Б.1.1.2.6	Технологическое предпринимательство		5, 6	2	72	4	4			68					2	2				
	Б.1.1.2.7	Энергоустановки для задач природоохраны и природопользования	8		5	180	16	8	4	4	164								16		
	Б.1.1.2.8	Основы испытаний энергетических машин и установок	8		5	180	16	6	10		164								16		
	Б.1.1.2.9	Надежность энергоустановок	9	8	10	360	36	18	18		324								18	18	
	Б.1.1.2.10	Теплообменные аппараты	9		7	252	27	18		9	225									27	
Б.2		**Блок 2. Практики**			**18**																
Б.2.		**Обязательная часть**			**9**																
	Б.2.1	Ознакомительная практика		6	6																
	Б.2.2	Практика по получению первичных навыков науно-исследовательской работы		8	3																
Б.2.2		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			**9**																
	Б.2.2.1	Научно-исследовательская работа		9	3																
	Б.2.2.2	Преддипломная практика		9	6																
Б.3		**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**			**6**																
	Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		9	4																
	Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		9	2																

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов
1	Основные проблемы и пути развития энергетических машин в области утилизации отходов	1	4
2	Модульное проектирование энергомашин	2	4
3	Ограничительные аспекты при разработке энергоустановок	3	4
4	Современные проблемы науки и произвлдства в атомной промышленности	5	4
5	Государственные программы и проекты	6	4

Теор. обуч., з.е.	216
Практика, з.е.	15
ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	240

	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр
Теор. обуч. час.	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
Число экзаменов	3	5	4	2	4	4	4	4	4	
Число зачётов	5	3	2	3	3	2	1	2		

Проректор по учебной работе

Заведующий кафедрой А.В. Костюков

Декан факультета