

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
Прием 2020 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 147 от 28.02.2018 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 16953 от 21.12.2018 г.
Выпускающее подразделение	Инженерная школа энергетики Отделение электроэнергетики и электротехники
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Проектный
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Конструкторский, Научно-исследовательский

[illegible]

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
" "	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16	16	32	16		16	48
"К"	Конференц-неделя	2	2	4	2		2	6
"Э"	Экзаменационная сессия	2	2	4	2		2	6
"О"	Учебная практика		4	4				4
"Х"	Производственная практика					6	6	6
"Хпд"	Преддипломная практика					12	12	12
"Г"	Государственная аттестация					4	4	4
"К"	Каникулы	2	5	7	1	8	9	16
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	2
Итого:		23	29	52	22	30	52	104
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		20	24	44	20	22	42	86

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа		Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)				Обесп. подр.	Кол-во студ. ЛБ*	Кол-во студ. ГР*	
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ГР)	1 курс		2 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.				4 сем.
M1	Блок 1. Дисциплины (модули)					59	2124	704	1420	192	208	304							
M1.BM1	Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть)					6	216	64	152	32		32							
M1.BM1.1	Философские и методологические проблемы науки и техники	2				3	108	32	76	16		16		2/4		ОСГН			
M1.BM1.2	Физико-технические основы возобновляемой энергетики	1				3	108	32	76	16		16	2/4			ОЭЭ			
M1.BM2	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)					9	324	112	212	16	16	80							
M1.BM2.1	Профессиональная подготовка на английском языке		1,2			6 3/3	216	64	152			64	2/4	2/4		ОЭЭ	12		
M1.BM2.2	Надежность электроснабжения	1	1*		1	3	108	48	60	16	16	16	3/3			ОЭЭ			
M1.BM1	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					24	864	320	544	88	104	128							
M1.BM1.1	Энергосбережение и энергоаудит предприятия	1	1*		1	6	216	64	152	16	16	32	4/8			ОЭЭ			
M1.BM1.2	Энергетический потенциал природных возобновляемых энергоресурсов и эффективность его преобразования в электроэнергию		1			3	108	48	60	16	16	16	3/3			ОЭЭ			
M1.BM1.3	Интеллектуальные системы электроснабжения с возобновляемыми энергисточниками	2	2*		2	3	108	32	76	16	16		2/4			ОЭЭ			
M1.BM1.4	Компьютерные технологии решения задач электроснабжения с возобновляемыми источниками энергии		2			3	108	48	60	8	24	16	3/3			ОЭЭ			
M1.BM1.5	Энергоэффективность преобразования и транспортировки электроэнергии		3			3	108	48	60	16	16	16		3/3		ОЭЭ			
M1.BM1.6	Специальные вопросы электроснабжения	2	2*		2	6	216	80	136	16	16	48		5/7		ОЭЭ			
M1.BM2	Вариативная часть. Модуль общеуниверситетских элективных дисциплин (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					2	72	32	40	16		16							
M1.BM2.1	Дисциплины по выбору студента		1			2	72	32	40	16		16	2/2			прочее			
M1.BM3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					18	648	176	472	40	88	48							
M1.BM3.1	«Возобновляемая энергетика»					18	648	176	472	40	88	48							
M1.BM3.1.1.1	Интегрирование в системы электроснабжения установок возобновляемой энергетики	3	3*		3	6	216	64	152	16	32	16		4/8		ОЭЭ			
M1.BM3.1.1.2	Силовая электроника в системах электроснабжения с возобновляемыми источниками энергии	3	3*		3	6	216	64	152	16	32	16		4/8		ОЭЭ			

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)				Обесп. полпр.	Кол-во студ. ЛБ*	Кол-во студ. ПР*
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			
M1.BM3.1.2.1	Возобновляемая энергетика в системах электроснабжения	3	3*		3	6	216	64	152	16	32	16			4/8		ОЭЭ		
M1.BM3.1.2.2	Системы электроснабжения на основе установок возобновляемой энергетики	3	3*		3	6	216	64	152	16	32	16			4/8		ОЭЭ		
M1.BM3.1.3.1	Оптимизация режимов систем электроснабжения с возобновляемыми источниками энергии	3				6	216	48	168	8	24	16			3/9		ОЭЭ		
M1.BM3.1.3.2	Качество электроэнергии	3				6	216	48	168	8	24	16			3/9		ОЭЭ		
M2	Блок 2. Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР					22	792	16	776	8		8							
M2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					22	792	16	776	8		8							
M2.B.1	Учебная практика																		
M2.B.1.1	Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности		1			1	36	16	20	8		8	1/1				УНЦ ОТВПО		
M2.B.1.2	Педагогическая практика		2			3	108		108					0/6			ОЭЭ		
M2.B.2	Производственная практика																		
M2.B.2.1	Научно-исследовательская работа в семестре		1,2,3			18 6/6/6	648		648				0/12	0/12	0/12		ОЭЭ		
M2	Блок 2. Практики					33	1188	**	1188										
M2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					33	1188	**	1188										
M2.B.3	Учебная практика					6	216	**	216										
M2.B.3.1	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		2*			6	216	**	216					+			ОЭЭ		
M2.B.4	Производственная практика					27	972	**	972										
M2.B.4.1	Научно-исследовательская работа		4*			9	324	**	324						+		ОЭЭ		
M2.B.4.2	Преддипломная практика		4*			18	648	**	648						+		ОЭЭ		
M3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216	**	216										
M3.B	Базовая часть (обязательная часть)					6	216	**	216										
M3.B.1	Выпускная квалификационная работа магистра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					6	216	**	216						+		ОЭЭ		
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	160	200	160									
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	160	200	160									
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		2,3			10 5/5	360	160	200	160				5/5	5/5		прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																			
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					59	2124	704	1420	192	208	304							
	Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть), суммарно					6	216	64	152	32		32							
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					9	324	112	212	16	16	80							
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					24	864	320	544	88	104	128							
	Вариативная часть. Модуль общеуниверситетских элективных дисциплин (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					2	72	32	40	16		16							
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					18	648	176	472	40	88	48							
Блок 2	Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР, суммарно					22	792	16	776	8		8							
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					22	792	16	776	8		8							
Блок 2	Практики, суммарно					33	1188	**	1188										
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					33	1188	**	1188										
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					6	216	**	216										
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					6	216	**	216										
Общий объем программы						120	4320	720	3600	200	208	312	54	54	54	54			
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам						120			27 33 27 33				60 60						
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС						192													
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП						28													
Количество экзаменов						9			3 3 3										
Количество зачетов						11			5 4 2										
Количество дифференцированных зачетов						9			2 3 2 2										
Количество курсовых работ						3			1 1 1										
Количество курсовых проектов						3			1 1 1										

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Форма контроля, отмеченная знаком "**", обозначает дифференцированный зачет
2. Фрудоёмкость 1 недели всех видов практик, научных исследований и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единиц) - 54 часа
3. ** - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
4. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени
5. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического отдела

Директор инженерной школы энергетика

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения электроэнергетики и электротехники

Руководитель ООП Электроснабжение и альтернативная энергетика

Руководитель специализации Возобновляемая энергетика

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

А.С.Матвеев

А.С.Ивашутенко

И.А.Рахматуллин

И.А.Рахматуллин