МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.РАЗЗАКОВА

Рабочий учебный план

"УТВЕРЖДАЮ"
Декан факультета ВШМ
_____ Калыров Н.А.
"___" _____ 2020 г.

2020/2021 учебный год
по кредитной технологии

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Программа: Альтернативные источники энергии
Академическая степень: магистр
Нормативный срок обучения: 2 года

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах															ОО/О/В
						из них:				1-й год обучения								2-й год обучения							
										1 сем. (ОС) - 16 нед.				2 сем. (ВС) - 16 нед.				3 сем. (ОС) - 16 нед.				4 сем. (ВС) - 16 нед.			
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
269.М.1.1	Иностранный язык	Ин.яз	5	150	64			64	86			4	5													О
269.М.1.3	Планирование, организация эксперимента и обработка	ВИЭ	5	150	48	32		16	102	2		1	5													О
	экспериментальных данных																									
269.М.1.П1	Математическое моделирование на ЭВМ физических процессов в электрической части электростанций и подстанций	ЭЭ	5	120	48	32	16		72	2	1		5													ОО
269.М.2.1	Математические методы решения прикладных задач электроэнергетики и электротехники	ТОЭиОЭ	5	150	48	32		16	102	2		1	5													О
269.М.2.2	Современные компьютерные технологии в электроэнергетике и электротехнике	ЭЭ	5	150	48	16	32		102	1	2		5													О
269.М.2.П1	Менеджмент в электроэнергетике	ВИЭ	5	150	48	32		16	102	2		1	5													О
269.М.1.2	Педагогика и психология высшей школы	ИП	5	150	48	32		16	102					2		1	5									О
269.М.1.П2	Проектирование и эксплуатация установок нетрадиционной	ВИЭ	5	150	48	32	16		102					2	1		5									О
	и возобновляемой энергетики																									
269.М.2.П2	Основное энергетическое и вспомогательное оборудование	ВИЭ	5	150	48	32		16	102					2		1	5									О
	установок возобновляемой энергетики																									
269.М.3.1	Производственная практика	ВИЭ	5	150	48			48	102							3	5									О
269.М.2.П3	Режимы использования установок нетрадиционной	ВИЭ	5	150	48	32	16		102					2	1		5									О
	и возобновляемой энергетики																									
269.М.2.П4	Экологические аспекты использования	ВИЭ	5	150	48	32		16	102									2		1	5					О
	возобновляемых источников энергии																									
269.М.3.2.	Педагогическая практика	ВИЭ	5	150	48			48	102											3	5					ОО
	Итого по обязательным дисциплинам:		**65**	**1950**						**9**	**3**	**7**	**30**	**8**	**2**	**5**	**25**	**2**		**4**	**10**					
	Курсы по выбору																									
269.М.1.В1	Энергетические сооружения установок возобновляемой	ВИЭ	5	120	48	32		16	72					2		1										В
	энергетики																									
269.М.1.В2	Энергоактивные сооружения нетрадиционных	ВИЭ	5	150	48	32		16	102					2		1	5									В
	и возобновляемых источников энергии																									
269.М.1.В3	История и философия науки*	ФСиН	5	150	48	32		16	102					2		1										В
269.М.2.В3	Микрогидроэлектростанции	ВИЭ	5	150	48	32		16	102									2		1	5					В
269.М.2.В4	Гидроустановки малой мощности	ВИЭ	5	120	48	32		16	72									2		1						В
269.М.2.В5	Системы солнечного отопления	ВИЭ	5	150	48	32	16		102									2	1		5					В
269.М.2.В6	Системы солнечного теплоснабжения	ВИЭ	5	150	48	32	16		102									2	1							В
269.М.2.В7	Комбинированные солнечно-теплонасосные установки	ВИЭ	5	150	48	32	16		102									2	1		5					В
269.М.2.В8	Тепловые насосы	ВИЭ	5	150	48	32	16		102									2	1							В
269.М.2.В9	Солнечные технологические установки	ВИЭ	5	150	48	32	16		102									2	1		5					В
269.М2.В10	Гелиоустановки	ВИЭ	5	150	48	32	16		102									2	1							В
269.М2.В11	Научно-исследовательская практика	ВИЭ	10	300																				3	10	В
М.4.	Написание магистерской диссертации / итоговая государственная аттестация	ВИЭ	20	600																					20	В
	Итого по курсам по выбору:		**120**	**3600**										**2**		**2**	**5**	**8**	**3**	**1**	**20**			**3**	**30**	
	ИТОГО									**9**	**3**	**7**	**30**	**10**	**2**	**7**	**30**	**10**	**3**	**5**	**30**			**3**	**30**	
	Кредитов по учебным дисциплинам		**80**																							
	Кредитов по практике		**20**																							
	Кредитов по итоговой государственной аттестации		**20**																							
	ВСЕГО кредитов		**120**																							

	НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ	сем.	кред	объем в нед.
1	Производственная практика	2	5	6
2	Педагогическая практика	3	5	4
3	Научно-исследовательская практика	4	10	8

Выпускные работы	ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭКЗАМЕНЫ
Квалификационная работа	1. Государственный экзамен по магистерской программе
	2. Государственная аттестация (защита ВКР)

Зав. кафедрой _____ **Жабуданов Т.Ж.** **Председатель УМК ВШМ** _____ **Иманакунова Ж.С.** **Начальник УО** _____ **Сыдыков Ж.Д.**

Примечание* -изучение данной дисциплины и сдача Госэкзамена зачитывается как вступительный экзамен в аспирантуру по философии

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.РАЗЗАКОВА

Рабочий учебный план

"УТВЕРЖДАЮ"
Декан факультета ВШМ
_____ Кадыров Ч.А.
_____2020 г.

2020/2021 учебный год
по кредитной технологии

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Программа: Гидроэлектроэнергетика
Академическая степень: магистр
Нормативный срок обучения: 2 года

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В
						из них:				1-й год обучения								2-й год обучения								
										1 сем. (ОС) - 16 нед.				2 сем. (ВС) - 16 нед.				3 сем. (ОС) - 16 нед.				4 сем. (ВС) - 16 нед.				
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
269.М.1.1	Иностранный язык	Ин.яз	5	150	64			64	86			4	5													О
269.М.1.3	Планирование, организация эксперимента и обработка	ВИЭ	5	150	48	32		16	102	2		1	5													О
	экспериментальных данных																									
269.М.1.П1	Математическое моделирование на ЭВМ физических процессов в электрической части электростанций и подстанций	ЭЭ	5	120	48	32	16		72	2	1		5													ОО
269.М.2.1	Математические методы решения прикладных задач электроэнергетики и электротехники	ТОЭиОЭ	5	150	48	32		16	102	2		1	5													О
269.М.2.2	Современные компьютерные технологии в электроэнергетике и электротехнике	ЭЭ	5	150	48	16	32		102	1	2		5													О
269.М.2.П1	Менеджмент в электроэнергетике	ВИЭ	5	150	48	32		16	102	2		1	5													О
269.М.1.2	Педагогика и психология высшей школы	ИП	5	150	48	32		16	102					2		1	5									О
269.М.1.П2	Вспомогательное оборудование гидроэлектростанций	ВИЭ	5	150	48	32		16	102					2		1	5									О
269.М.2.П2	Проектирование гидроэнергетических установок	ВИЭ	5	150	48	32		16	102					2		1	5									О
269.М.3.1	Производственная практика	ВИЭ	5	150	48			48	102							3	5									О
269.М.2.П3	Управление и эксплуатация гидроэнергетических	ВИЭ	5	150	48	32	16		102					2	1		5									О
	установок																									
269.М.2.П4	Автоматизированная система управления	ВИЭ	5	150	48	32		16	102									2		1	5					О
	гидроэлектростанций																									
269.М.3.2.	Педагогическая практика	ВИЭ	5	150	48			48	102											3	5					ОО
	Итого по обязательным дисциплинам:		**65**	**1950**						**9**	**3**	**7**	**30**	**8**	**1**	**6**	**25**	**2**		**4**	**10**					
269.М.1.В1	Комплексное использование водных ресурсов	ВИЭ	5	150	48	32		16	102					2		1										В
269.М.1.В2	Электроснабжение автономных потребителей	ВИЭ	5	150	48	32		16	102					2		1	5									В
269.М.1.В3	История и философия науки*	ФСиН	5	150	48	32		16	102					2		1										В
269.М.1.В4	Эксплуатация гидроэнергетических установок	ВИЭ	5	150	48	32		16	102									2		1	5					В
269.М.1.В3	Эксплуатация гидротехнических сооружений	ВИЭ	5	150	48	32		16	102									2		1						В
269.М.2.В5	Гидроэнергетика	ВИЭ	5	150	48	32		16	102									2		1	5					В
269.М.2.В6	Каскады гидроэлектростанций	ВИЭ	5	150	48	32		16	102									2		1						В
269.М.2.В7	Нетрадиционные способы производства электроэнергии	ВИЭ	5	150	48	32		16	102									2		1	5					В
269.М.2.В8	Сейсмоконтроль объектов гидроэнергетики	ВИЭ	5	150	48	32		16	102									2		1						В
269.М.2.В9	Проектирование собственных нужд гидроэнергетических	ВИЭ	5	150	48	32		16	102									2		1						В
	установок																				5					
269.М2.В10	Управление качеством электроэнергии гидроэнергетических	ВИЭ	5	150	48	32		16	102									2		1						В
	установок																									
269.М2.В11	Научно-исследавательская практика	ВИЭ	10	300					300															3	10	
М.4.	Написание магистерской диссертации / итоговая государственная аттестация	ВИЭ	20	600																					20	В
	Итого по курсам по выбору:		**120**	**3600**										**2**		**2**	**5**	**8**		**4**	**20**			**3**	**30**	
	ИТОГО									**9**	**3**	**7**	**30**	**10**	**1**	**8**	**30**	**10**	**0**	**8**	**30**			**3**	**30**	
	Кредитов по учебным дисциплинам		**80**	**2400**																						
	Кредитов по практике		**20**	**600**																						
	Кредитов по итоговой государственной аттестации		**20**	**600**																						
	ВСЕГО кредитов		**120**	**3600**																						

	НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ	сем.	кред	объем в нед.
1	Производственная практика	2	5	6
2	Педагогическая практика	3	5	4
3	Научно-исследавательская практика	4	10	8

Выпускные работы	**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭКЗАМЕНЫ**					
Квалификационная работа	1. Государственный экзамен по магистерской программе					
	2. Государственная аттестация (защита ВКР)					

Зав. кафедрой _____ **Жабудаев Т.Ж.** **Председатель УМК ВШМ** _____ **Иманакунова Ж.С.** **Начальник УО** _____ **Сыдыков Ж.Д.**

Примечание* -изучение данной дисциплины и сдача Госэкзамена зачитывается как вступительный экзамен в аспирантуру по философии