

**Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой
«Возобновляемые источники энергии» по подготовке бакалавров**

№ п/п	Наименование дисциплины	Статус	Профил и	Общая трудоемкость		Объем работы в часах				
				Кредит ECTS	Академ. часы	Аудиторные занятия	из них			Самостоят. работа
							лк	лб.	пр.	
1.	Электротехнические материалы		Все профили направления 640200 ЭЭ и ЭТ	4	120	48	32	16	-	72
2.	Гидроэнергетические установки		Все профили направления кроме ЭМ	4	120	48	32	-	16	72
3.	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии			4	120	48	32	16	-	72
4.	Электрическая часть гидроэлектростанций (КП)		Профили ГЭЭ, АИЭ, МенЭЭ	5	150	64	32	16	16	86
5.	Основы гидромеханики	КПВ	Профили ГЭЭ, АИЭ	4	120	48	32	16	-	72
6.	Гидроаэромеханика			4	120	48	32	16	-	72
а) Профиль «ГИДРОЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА» 10 дисциплин										
1.	Гидротехнические сооружения гидроэлектростанций (КП)			5	150	64	32	16	16	86

2.	Гидравлические машины (КП)			5	150	64	32	16	16	86
3.	Инженерная гидрология	КПВ		4	120	48	32	-	16	72
4.	Гидрология суши			4	120	48	32	-	16	72
5.	Теоретические основы гидроэнергетики	КПВ		4	120	48	32	-	16	72
6.	Физические основы гидроэнергетики			4	120	48	32	-	16	72
7.	Монтаж оборудования гидроэлектростанций	КПВ		4	120	48	32	-	16	72
8.	Монтажные и пусконаладочные процессы гидроэлектростанций			4	120	48	32	-	16	72
9.	Система автоматизированного проектирования гидроэлектростанций	КПВ		4	120	64	32	16	16	56
10.	Современные технологии проектирования гидроэлектростанций			4	120	64	32	16	16	56

б) Профиль «АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ» 10 дисциплин

1.	Солнечные водонагревательные установки (КП)			5	150	64	32	16	16	86
2.	Проектирование фотоэлектрических станций (КП)			5	150	64	32	16	16	86
3.	Теоретические основы нетрадиционных и возобновляемых источников энергии	КПВ		4	120	64	32	-	16	56
4.	Физические основы использования			4	120	64	32	-	16	56

	возобновляемых источников энергии									
5.	Биогазовые установки	КПВ		4	120	48	32	-	16	72
6.	Биотехнологии			4	120	48	32	-	16	72
7.	Проектирование ветроэлектрических станций	КПВ		4	120	48	32	16	-	72
8.	Ветровые агрегаты			4	120	48	32	16	-	72
9.	Основы теплотехники солнечных домов	КПВ		4	120	64	32	16	16	56
10.	Пассивные системы солнечного теплоснабжения			4	120	64	32	16	16	56
в) Профиль «МЕНЕДЖМЕНТ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ» 8 дисциплин										
1.	Управление инвестиционными проектами в электроэнергетике (КР)			5	150	64	48	-	16	86
2.	Маркетинг в электроэнергетике (КР)			5	150	64	48	-	16	86
3.	Теоретические основы управления электроэнергетикой	КПВ		4	120	48	32	-	16	72
4.	Теория организации			4	120	48	32	-	16	72
5.	Управление инновациями в электроэнергетике	КПВ		4	120	48	32	-	16	72
6.	Бизнес планирование деятельности энергетических предприятий			4	120	48	32	-	16	72
7.	Организационное поведение	КПВ		4	120	64	48	-	16	56
8.	Основы делового общения и делопроизводство в электроэнергетике			4	120	64	48	-	16	56

**дисциплин, закрепленных за кафедрой
«Возобновляемые источники энергии» по подготовке магистров**

№ п/п	Наименование дисциплины	Статус	Программ а подготовк и	Общая трудоемкость		Объем работы в часах				
				Кредит ECTS	Академ. часы	Аудиторные занятия	из них			Самостоят. работа
							лк	лб.	пр.	
1.	Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных		Направлени я 640200 ЭЭ и ЭТ кроме ЭМ	5	150	48	32	-	16	102
2.	Проектирование и эксплуатация установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики		Программа подготовки ГЭЭ, АИЭ,	5	150	48	32	16	-	102
3.	Менеджмент в электроэнергетике			5	150	48	32	-	16	102
а) Программа подготовки «Гидроэлектроэнергетика»										
1.	Вспомогательное оборудование гидроэлектростанций			5	150	48	32	-	16	102
2.	Проектирование гидроэнергетических установок			5	150	48	32	-	16	102
3.	Управление и эксплуатация гидроэнергетических установок			5	150	48	32	16	-	102

4.	Автоматизированная система управления гидроэлектростанций			5	150	48	32	-	16	102
5.	Комплексное использование водных ресурсов	КПВ		5	150	48	32	-	16	102
6.	Электроснабжение автономных потребителей			5	150	48	32	-	16	102
7.	Эксплуатация гидроэнергетических установок	КПВ		5	150	48	32	-	16	102
8.	Эксплуатация гидротехнических сооружений			5	150	48	32	-	16	102
9.	Гидроэнергетика	КПВ		5	150	48	32	-	16	102
10.	Каскады гидроэлектростанций			5	150	48	32	-	16	102
11.	Нетрадиционные способы производства электроэнергии	КПВ		5	150	48	32	-	16	102
12.	Сейсмоконтроль объектов гидроэнергетики			5	150	48	32	-	16	102
13.	Проектирование собственных нужд гидроэнергетических установок	КПВ		5	150	48	32	-	16	102
14.	Управление качеством электроэнергии гидроэнергетических установок			5	150	48	32	-	16	102
б) Программа подготовки «АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ»										
1.	Насосы и насосные установки			5	150	48	32	16	-	102
2.	Основное энергетическое и вспомогательное оборудование установок возобновляемой энергетики			5	150	48	32	-	16	102

