

Учебный план
программы повышения квалификации (стажировки)
«Методы оценки ресурсов возобновляемых источников энергии и прогнозирования
энергоэффективности установок и систем возобновляемой энергетики»

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе	
			лекции	практич. и лаборат. занятия
1.	Современные технологии возобновляемой энергетики. Масштабы использования в мире и в России.	2	2	
2.	Меры поддержки развития возобновляемой энергетики в России. Экологические аспекты энергетических технологий	2	2	
3.	Биоэнергетика. Современные методы переработки отходов биомассы с попутным получением энергопродуктов.	2	2	
4.	Методы оценки ресурсов биоэнергетики. Анализ данных. Валовый, доступный валовый, технический потенциал. Районирование ресурсов.	6	2	4
5.	Солнечная энергетика. Современные технологии солнечной тепловой и фотоэнергетики.	2	2	
6.	Методы оценки ресурсов солнечной энергии. Типы источников данных. Валовый, технический потенциал. Районирование ресурсов. Использование ГИС-технологий в оценках ресурсов и потенциалов солнечной энергии.	8	2	6
7.	Ветровая энергетика. Технический уровень современных ВЭУ, характеристики, особенности эксплуатации и экологического воздействия.	2	2	
8.	Методы оценки ресурсов ветровой энергии. Типы источников данных. Ретроспектива методов оценки ветроэнергopotенциалов. Валовый, технический потенциал. Районирование ресурсов. Использование ГИС-технологий в оценках ресурсов и потенциалов ветровой энергии.	8	2	6
9.	Современные методы оптимизации и прогноза производительности установок и систем возобновляемой энергетики.	2		2
		34	16	18
Итоговая аттестация		Зачет в виде защиты проекта - 2 часа		
ИТОГО ЧАСОВ:		36		