

Аннотация дисциплины
«Возобновляемая энергетика в контексте регионального развития»

Учебная дисциплина является курсом по выбору для магистров 2 года обучения. Она ориентирована на магистров, заинтересованных в расширении компетенций в смежных междисциплинарных областях, связанных с традиционной и возобновляемой энергетикой. Цель освоения дисциплины заключается в формировании представлений о современных инновационных технологиях в области возобновляемой энергетики (ВЭ), «зеленом» строительстве и «устойчивом» дизайне, экологических и ресурсных аспектах их использования с учетом региональной специфики. Рассматривается необходимая фактологическая основа для анализа ресурсного потенциала и технологий возобновляемой энергетики, оптимальности применения энергосберегающих технологий в различных отраслях хозяйства. Анализируются методы оценки ресурсов возобновляемой энергии, картографирования факторов, ограничивающих или стимулирующих строительство объектов ВЭ на заданной территории. На семинарах в качестве реализации практических навыков, полученных в ходе изучения курса, магистранты проводят расчеты валового, технического и экономического потенциала различных видов ВИЭ для заданной территории различного масштаба (субъект РФ, муниципальный район), создают картографическое отображение полученных результатов, проводят с применением современных картографических методов и ГИС-технологий выбор и обоснование территорий, пригодных для размещения объектов ВЭ в границах регионов РФ.