

Уважаемый АБИТУРИЕНТ!

Добро пожаловать на инженерно-технический факультет ТувГУ!



Контакты Тувинского государственного университета:
ФГБОУ ВО "Тувинский государственный университет" 667000, Российская Федерация, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Ленина, д.36. Тел/факс: 8(39422) 2-19-69; e-mail: tgu@tuvsu.ru

Краткие сведения о направлении подготовки:

Направление подготовки – 08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Программа - «Энергосбережение и энергоэффективность в зданиях»

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Наличие бюджетных мест: нет.

Платных мест: 5

Цель программы и ее место в современном обществе

Целью магистерской программы «Энергосбережение и энергоэффективность в зданиях» является комплексная и качественная подготовка квалифицированных, конкурентоспособных профессионалов в области аналитического обеспечения управленческих решений в сфере строительства и ЖКХ, на основе сочетания современных образовательных технологий и воспитательных методик для формирования личностных и профессиональных качеств и развития творческого потенциала обучающихся.

Подготовка магистров ведётся как в области научно-исследовательской, проектно-расчетной, изыскательской деятельности, так и

в области производственно-технологической деятельности и деятельности по управлению проектами.

Выпускник магистратуры по программе «Энергосбережение и энергоэффективность в зданиях» должен быть готов к работе в научно-исследовательских, проектных, и производственных организациях, так и к обучению в аспирантуре.

Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры «Энергосбережение и энергоэффективность в зданиях», являются:

- Здания различного назначения и их части включая:
 - жилые здания;
 - административные здания;
 - общественные здания;
 - ограждающие конструкции;
 - инженерные системы обеспечения микроклимата зданий;
- Строительные материалы, используемые для создания ограждающих конструкций зданий;
- Системы теплоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий;
- Технологические процессы по возведению, ремонту и эксплуатации ограждающих конструкций и систем обеспечения микроклимата зданий;
- Земельные участки, городские территории.

Область профессиональной деятельности:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 Строительство программа «Энергосбережение и энергоэффективность в зданиях», включает:

- проектирование, возведение, эксплуатация, мониторинг и реконструкция зданий и сооружений;
- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий;
- инженерные изыскания для строительства;
- проведение научных исследований и образовательной деятельности;
- проведение инструментального энергетического обследования.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данному направлению подготовки и магистерской программе ВО, входят:

- Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва.
- Управление капитального строительства Республики Тыва.
- Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН;
- Тувинский государственный университет;
- Ресурсоснабжающие организации;
- Строительные и проектные организации;
- Федеральные, региональные и муниципальные структуры и учреждения, ответственные за рациональное использование энергоресурсов.

В процессе обучения магистранты приобретают следующие исключительные компетенции:

- углубленные знания современного состояния и тенденций развития энергетики, методов и средств обеспечения надёжного и эффективного энергоснабжения, уменьшения негативных воздействий использования энергоресурсов на окружающую среду;
- знание и владение мировым опытом внедрения энергосберегающих технологий;
- знание современной нормативно-правовой базы энергосбережения;
- знание структуры и технологических особенностей предприятия/организации (как потребителя энергии), где предстоит работать специалисту (по согласованию с заказчиком специалистов);
- владение современными методиками, средствами и технологиями инструментального энергетического обследования, умение в соответствии с нормативными требованиями оформлять заключительные документы по результатам энергетических обследований;
- владение навыками системного и междисциплинарного подхода к решению проблем.