

№		
1	Вид образовательной программы	Новая ОП
2	Группа образовательной программы	B162 Теплоэнергетика
3	Название Образовательной программы	6B07115 Тепловые электрические станции
4	Лицензия на ведение образовательной деятельности с указанием №, даты, месяца и года	Лицензия № KZ80LAA00018161 от 05.05.2020
5	Уровень НРК	Бакалавриат, 6 уровень
6	Аккредитация образовательной программы	-
7	Проходной балл при поступлении	50
8	Комбинации профильных предметов ЕНТ	Математика+Физика
9	Продолжительность обучения: - после школы - после колледжа - после высшего образования	4 года 2-3 года 2-3 года
10	Обязательное условие получения диплома	Необходимо освоить не менее 245 кредитов (ECTS)
11	Язык обучения	каз/рус
12	Учебный год	2 семестра (15 недель каждый семестр)
13	Присуждаемая степень	Бакалавр техники и технологии
14	Академическая мобильность	ВУЗы партнеры (Германия, Италия, Польша, Турция, Россия и др.)
15	Результаты обучения	<p>PO1 Демонстрирует навыки общения в устной и письменной форме, в том числе на иностранном языке, в профессиональной среде и обществе, формирует и аргументировано отстаивает собственную точку зрения, мировоззренческую и гражданскую позицию в межличностном взаимодействии и межкультурной среде</p> <p>PO2 Демонстрирует и применяет базовые математические, естественнонаучные, экономические и правовые знания в междисциплинарном контексте для решения инженерных задач в профессиональной области</p> <p>PO3 Демонстрирует способность к самоорганизации, самообразованию и профессиональному совершенствованию, критическому осмыслению</p>

накопленного опыта, ориентируется на здоровый образ жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности посредством методов и средств физической культуры

PO4 Использует в профессиональной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий, цифровую технику и прикладное программное обеспечение, применяет методы анализа и хранения больших объемов данных, элементы искусственного интеллекта для проектирования, моделирования, оптимизации объектов теплоэнергетики

PO5 Демонстрирует и применяет базовые знания технической термодинамики, теории теплообмена, гидрогазодинамики для решения инженерных задач в профессиональной области

PO6 Демонстрирует способность осуществлять выбор и контроль качества конструкционных материалов, расчеты деталей и узлов энергоустановок на прочность, выбор и определение характеристик электротехнических устройств, выбор и расчет схем подготовки воды и топлива

PO7 Демонстрирует способность применять нормы и правила промышленной, экологической и радиационной безопасности, производственной санитарии и охраны труда

PO8 Осуществляет метрологическое обеспечение теплоэнергетических систем и установок, автоматизированное управление технологическими процессами на предприятиях тепловой энергетики в пределах заданных полномочий, применяет методы имитационного моделирования для эффективного управления теплоэнергетическими системами

PO9 Организует и осуществляет эксплуатацию, обслуживание теплоэнергетического и теплотехнологического оборудования, проводит испытания и экспериментальные исследования энергоустановок в пределах заданных полномочий

PO10 Разрабатывает мероприятия по энерго- и ресурсосбережению, выполняет энергетические обследования промышленных предприятий, адаптирует новые энергосберегающие технологии в теплоэнергетике

PO11 Проводит расчеты тепловых схем, теплоэнергетического оборудования по типовым методикам, с использованием компьютерных программ в соответствии с техническим заданием, принимает обоснованные решения при выборе теплоэнергетического оборудования, разработке тепловых схем теплоэнергетических систем

PO12 Организует рабочие места и их техническое оснащение, осуществляет контроль технологической дисциплины, анализирует результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывает организационно - технологическую и отчетную документацию

PO13 Применяет теоретические и практические знания для решения учебно-практических и профессиональных задач в изучаемой области; знает методы научных исследований и академического письма и применяет их в изучаемой области; понимает значения принципов и культуры академической честности