

Қазақстан Республикасы
«Энергетикалық Жабдықтың
Зауыты»
Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі
БСН 140940010883
KZ954322203398C01048
Банк ВТБ (Қазақстан) АҚ ЕҰ
филиалдық Астана
қаласында
Павлодар қаласы,
М. Горький көш., 37 үй.



Республика Казахстан
Товарищество с ограниченной
ответственностью
«Завод энергетического
оборудования»
БИН 140940010883
счет KZ954322203398C01048
Филиал ДОО АО Банк ВТБ
(Казахстан) в г. Астана
Код:432, БИК: VTBAKZKZ
г. Павлодар, ул. М. Горького 37

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу 6В07117 «Теплоэнергетика» приема 2020 года
Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева

Образовательная программа (ОП) специальности 6В07117 «Теплоэнергетика», разработана выпускающей кафедрой «Теплоэнергетика» транспортно-энергетического факультета Евразийского национального университета им. Л.Н.Гумилева.

ОП разработана с целью подготовки выпускников по двум траекториям обучения: «Тепловые и атомные электрические станции» и «Промышленная теплоэнергетика». Срок обучения составляет 4 года, по окончании присуждается степень: бакалавр техники и технологий по образовательной программе «Теплоэнергетика».

В качестве нормативно-правового обеспечения ОП использовались:

- ГОСО высшего образования (31.10.2018, №604);
- Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования (30.10.2018 г. №595)
- Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (12.10.2018 г. №563);
- Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием (13.10.2018 г. №569);
- Национальные рамки квалификации РК от 2016 года, отраслевые рамки квалификации в сфере электроэнергетики от 2016 года;
- Профессиональные стандарты: Теплоэнергетические установки тепловых электрических станций; Теплотехническое оборудование и системы теплоснабжения (по видам); Очистка воды; Экология и природоохранная деятельность (по видам); Экология и рациональное использование природных ресурсов; Монтаж систем водоснабжения, отопления и кондиционирования воздуха; Монтаж и эксплуатация внутренних санитарно-технических устройств, устройств вентиляции и инженерных систем; Монтаж и эксплуатация систем газоснабжения; Управление проектами.

Образовательная программа включает в себя общеобразовательные (56 кредитов), базовые (112 кредитов) и профильные (66 кредитов) дисциплины.

В образовательной программе разработаны 5 авторских курсов, 10 дисциплин по рекомендации работодателей и 8 практико-ориентированных курсов.

Содержание ОП полностью соответствует необходимому объему и уровню знаний и навыков и позволяет сформировать профессиональные компетенции будущих бакалавров теплоэнергетиков, обладающих достаточно глубокими знаниями в энергетической отрасли и готовых к эффективной эксплуатации теплоэнергетического оборудования.

Среди модулей ОП хотелось бы отметить следующие:

- Основы энергосбережения и энергоаудита;
- Проектирование и монтаж оборудования;
- Ремонт и эксплуатация оборудования;
- Надежность эксплуатации теплоэнергетического оборудования.

Каждый модуль содержит дисциплины, хорошо отражающие спецификацию специальности и позволяют обучающимся получить необходимые теоретические навыки для применения их во время прохождения профессиональных практик.

Выполнение курсовых проектов по дисциплинам: «Физико-химические методы подготовки воды», «Теплоэнергетические системы и энергоиспользование в промышленности и отрасли ЖКХ», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии в промышленности», «Котельные установки промышленных предприятий и ЖКХ», «Нагнетатели, тепловые двигатели и турбогенераторы парогазовых и газотурбинных установок», «Теплофикация и тепловые сети», «Высокотемпературные процессы и установки в энергетике и металлургии», «Автоматизированные системы управления промышленными котельными и объектов ЖКХ», «Экономика и управление промышленными предприятиями», «Проектирование и монтаж оборудования промышленных отопительных котельных и тепловых сетей», «Охрана окружающей среды при эксплуатации оборудования нефтегазовой, металлургической отрасли и ЖКХ» способствуют более углубленной подготовки выпускников, способных спроектировать тепловые электростанции и тепловую часть атомных электростанций и протекающие в них процессы, для работы на тепловых и атомных электростанциях.

Распределение учебных модулей (дисциплин), практики, государственной итоговой аттестации в период обучения отвечает требованиям логики и соотносится с конечными результатами обучения: знаниями, умениями, приобретенными компетенциями.

Для формирования положительного мировоззрения и широкого кругозора на уровне бакалавра техники и технологий, владеющих методами оптимизации теплоэнергетических процессов, профессиональными знаниями в области теплоэнергетики и навыками проектирования оборудования тепловых и атомных электрических станций в образовательной программе с нашей стороны были предложены следующие новые дисциплины:

- 1) Теплоэнергетические системы и энергоиспользование в промышленности и отрасли ЖКХ;
- 2) Теплофикация и тепловые сети;
- 3) Автоматизированные системы управления промышленными котельными и объектов ЖКХ;
- 4) Проектирование и монтаж оборудования промышленных отопительных котельных и тепловых сетей;
- 5) Ремонт и эксплуатация оборудования промышленных отопительных котельных и тепловых сетей.

Содержание образовательной программы 6В07117 «Теплоэнергетика» в полной мере соответствует современному уровню развития науки, техники и производства, а также требованиям, предъявляемым к подготовке бакалавров теплоэнергетики.

В связи, с чем представленная образовательная программа оценивается положительно, способствует качественной подготовки бакалавров техники и технологий по специальности «Теплоэнергетика» и рекомендуется к внедрению в учебный процесс.

Советник по развитию

«05» мая 2024 г.



Ермолаев М.О.