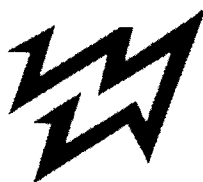


«АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ»

АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



ОБЩЕСТВО АКЦИОНЕРНОЕ

«АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ»

010000, Астана қ., І.Жансүгірұлы көшесі, 7, г.
тел.: +7 (7172) 77-12-74, 77-12-02
факс: +7 (7172) 54-75-98,
e-mail: info@a-tranzit.kz

010009, Астана, ул. Жансугурова, 7,
тел.: +7 (7172) 77-12-74, 77-12-02
факс: +7 (7172) 54-75-98,
e-mail: info@a-tranzit.kz

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу специальности 6В0711701 «Теплоэнергетика»
прием 2019 года

Образовательная программа (ОП) специальности 6В0711701 «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 подготовке 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 6В0711701 «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 подготовке бакалавров техники и технологий по специальности «Теплоэнергетика» и рекомендуется к внедрению в учебный процесс.

Менеджер-координатор
АО «Астана-Теплотранзит»



Садыков З.И.

«АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ»

АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



ОБЩЕСТВО АКЦИОНЕРНОЕ

«АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ»

010000, Астана қ., І.Жансүгірұлы көшесі, 7, г.
тел.: +7 (7172) 77-12-74, 77-12-02
факс: +7 (7172) 54-75-98,
e-mail: info@a-tranzit.kz

010009, Астана, ул. Жансугурова, 7,
тел.: +7 (7172) 77-12-74, 77-12-02
факс: +7 (7172) 54-75-98,
e-mail: info@a-tranzit.kz

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу специальности 7М0711701 «Теплоэнергетика»
прием 2019 года

Образовательная программа (ОП) специальности 7М0711701 «Теплоэнергетика», разработана выпускающей кафедрой «Теплоэнергетика» транспортно-энергетического факультета Евразийского национального университета им. Л.Н.Гумилева.

ОП разработана с целью подготовки магистров по двум траекториям обучения: «Тепловые и атомные электрические станции» и «Промышленная теплоэнергетика», с углубленными знаниями в новых направлениях современной теплоэнергетики, владеющих методами проведения фундаментальных и прикладных научных исследований, обладающих профессиональными знаниями по проектированию, монтажу, эксплуатации и ремонту оборудования тепловых и атомных электростанций, источников энергоснабжения промышленных предприятий и ЖКХ, имеющих представления о классических и новых направлениях современной энергетики и природоохранных технологий, и способных применять полученные знания в научно-практической и производственной деятельности. Срок обучения составляет 2 года, по окончании присуждается степень: магистр технических наук 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.

Образовательная программа включает в себя базовые (35 кредитов) и профильные (49 кредитов) дисциплины.

В образовательной программе разработаны 7 авторских курсов, 3 дисциплины по рекомендации работодателей и 2 практико-ориентированных курса.

ОП предназначена для подготовки кадров для работы в инженерных отделах тепловых и атомных электростанций, проектных институтах, промышленно – отопительных котельных и предприятий энергетической, металлургической, горно-перерабатывающей, горно-перерабатывающей, нефтегазовой отраслях и в отрасли ЖКХ, в производственных лабораториях, энергетической и экологической экспертизе, экологической, энергетической, жилищно-коммунальной служб, в профильных

министерствах энергетики и экологии, а также для преподавания специальных дисциплин в системе среднего специального профессионального и высшего образования

Содержание ОП полностью соответствует необходимому объему и уровню знаний и навыков и позволяет сформировать профессиональные компетенции будущих магистров технических наук, обладающих достаточно глубокими знаниями в энергетической отрасли и готовых к разработке новых энергоэффективных решений в теплоэнергетике.

Среди модулей ОП хотелось бы отметить следующие:

- Эффективное управление предприятиями и энергоэффективность.
- Безотходные технологии в промышленности;
- Специальные вопросы эксплуатации теплоэнергетического оборудования;

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 профессиональных компетенций в образовательной программе с нашей стороны были предложены следующие новые дисциплины:

- 1) Пуск, останов и особенности коррозии, консервации и воднохимических режимов теплоэнергетического оборудования промышленных предприятий и ЖКХ;
- 2) Промышленные испытания, наладка и переменные режимы теплоэнергетического оборудования промышленных предприятий и ЖКХ;
- 3) Надежность и безопасность систем энергоснабжения промышленных предприятий и ЖКХ;

Содержание образовательной программы 7M0711701 «Теплоэнергетика» в полной мере соответствует современному уровню развития науки, техники и производства, а также требованиям, предъявляемым к подготовке магистров технических наук в области теплоэнергетики.

В связи с чем представленная образовательная программа оценивается положительно, способствует качественной подготовке магистров технических наук по специальности «Теплоэнергетика» и рекомендуется к внедрению в учебный процесс.

Менеджер-координатор
АО «Астана-Теплотранзит»



Садыков З.И.