

Целью образовательной программы является обеспечение комплексной и качественной подготовки конкурентоспособных, высококвалифицированных специалистов готовых к решению практических и теоретических задач профессиональной деятельности в современных условиях на основе развития навыков и умений, необходимых будущему специалисту.

Образовательная программа «Эксплуатационно-сервисная инженерия» охватывает специальность «Технологические машины и оборудование» по следующим отраслям:

- металлургические машины и оборудование;
- горные машины и оборудование;
- машины и оборудование нефтегазовой промышленности

Обучение студентов по образовательной программе 6В07107 – Эксплуатационно-сервисная инженерия, 7М07111 – Цифровая инженерия машин и оборудования ведется в институте металлургии и промышленной инженерии на кафедре «Технологические машины, транспорт и логистика» КазНТУ имени К.И. Сатпаева согласно лицензиям АБ № 0137395, выданной 03.02.2010г. Министерством образования и науки РК. И лицензии АБ № 0137395 от 03.02.2010г. (магистратура)

Подготовка специалистов по данной специальности осуществляется на базе государственного общеобязательного стандарта высшего образования и Государственного общеобязательного стандарта послевузовского образования Республики Казахстан №1080 от 23 августа 2012 г.

По образовательной программе «6В07107 – Эксплуатационно-сервисная инженерия» учебный процесс ведется по кредитной технологии обучения, срок обучения 4 года. Квалификация – бакалавр, техники и технологии.

По образовательной программе «7М07111 – Цифровая инженерия машин и оборудования» учебный процесс ведется по кредитной технологии обучения, срок обучения 2 года. Квалификация – Магистр технических наук.

Образовательная программа 5В072400 – Технологические машины и оборудование (6В07107 – Эксплуатационно-сервисная инженерия) и 6М0724 – Технологические машины и оборудование (7М07111 – Цифровая инженерия машин и оборудования) в 2016 году прошла аккредитационную оценку в аккредитационном агентстве АССИН.

Прием студентов осуществляется в соответствии с Правилами приема в бакалавриат. Требования по минимальному проходному баллу по результатам ЕНТ и КТ при поступлении в национальный вуз (70 баллов) соблюдается.

Перечень образовательных программ в рамках образовательной программы устанавливается ученым советом университета самостоятельно в соответствии с Дублинскими дескрипторами, согласованными с Европейскими квалификационными рамками.

Подготовка специалистов по специальности 6В07107 – Эксплуатационно-сервисная инженерия, 7М07111 – Цифровая инженерия машин и оборудования проводится в соответствии с типовым и экспериментальным учебными планами специальности. Изучение дисциплин

базируется на изучении цикла общеобразовательных, базовых и профильных дисциплин, позволяющих создать у обучающихся необходимую базу знаний, повысить уровень их подготовки, раскрыть их способности и творческий интерес, позволяет подготовить специалистов в области эксплуатации и обслуживания традиционных и создания новых машин и оборудования, обладающих современными знаниями, которые могут быть востребованы обществом на промышленных предприятиях, научно-исследовательских институтах, учреждениях образования и науки.

Целями образовательных программ бакалавриата 6В07107 – Эксплуатационно-сервисная инженерия и магистратуры 7М07111 – Цифровая инженерия машин и оборудования являются:

Цель 1. Социально-гуманитарная и профессиональная подготовка бакалавров и магистров в области горно-металлургической и нефтегазовой промышленности в соответствии с развитием науки и технологий, а также изменяющимися потребностями, научных и проектных центров, учебных заведений в кадрах данной квалификации.

Цель 2. Подготовка специалистов знающих сырьевую базу, технологии производства, имеющих фундаментальную подготовку по физике, математике, химии, физико-химическим основам технологий горно-металлургической и нефтегазовой промышленности.

Цель 3. Обеспечить знания, навыки и умения, позволяющие анализировать проблемы в области профессиональной деятельности и находить пути их решения, решать инженерные задачи проектирования технологий и оборудования предприятия, проводить экспериментально – исследовательские работы с использованием информационных технологий и математического моделирования.

Задачи образовательной программы:

- изучение цикла общеобразовательных дисциплин для обеспечения социально-гуманитарного образования на основе законов социально-экономического развития общества, истории, современных информационных технологий, государственного языка, иностранного и русского языков;

- изучение цикла базовых дисциплин для обеспечения знаний естественно-научных, общетехнических и экономических дисциплин, как фундамента профессионального образования;

- цикл профилирующих дисциплин ориентирован на изучение ключевых теоретических аспектов технологических машин в целом, теоретических и практических приемов, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание конкурентоспособных технологических машин и основанных на применении современных методов и средств проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов и оборудования;

- изучение дисциплин, формирующих знания навыки и умения планирования и организации проведения исследований, проектирования технологий и аппаратов;

- ознакомление с технологиями и оборудованием предприятий в период проведения различных видов практик.

приобретение умений и навыков лабораторных исследований, технологических расчетов, выбора оборудования и проектирования с использованием современных компьютерных технологий и программ.