SATBAYEV UNIVERSITY	Некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева»
	Компетентностная модель выпускника вид нормативного документа

КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА
Казахского национального исследовательского технического Университета имени К.И. Сатпаева

по образовательным программам: **6В07126 – «Магистральные сети и инфраструктура**

Алматы, 2025 г

«Утверждаю»
Директор ИГиНГД
_____Оуелхан Е.С.

«05» 06 2025 г.

КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

Компетентностная модель выпускника — это обобщённый образ выпускника, отражающий совокупность его личностных качеств, профессиональных и универсальных компетенций, которыми он должен обладать по завершении обучения в рамках конкретной образовательной программы.

Цель модели выпускника:

Обозначить идеальный результат образовательного процесса, на достижение которого ориентирована система высшего образования университета.

Модель выпускника разрабатывается с учётом:

- Миссии, видения и стратегических целей Satbayev University;
- Потребностей и изменений на рынке труда (включая цифровую трансформацию, устойчивое развитие, ESG-подходы и глобальные тренды);
- Рекомендаций работодателей, экспертов отрасли, внутренних и внешних стейкхолдеров;
- Требований профессиональных стандартов, Национальной и Отраслевой рамки квалификаций РК;
- Принципов и уровней Дублинских дескрипторов, согласованных с Европейским пространством высшего образования (QF-EHEA).

Структура компетентностной модели выпускника включает:

1. Профессиональные компетенции

- Формируются на основе профиля образовательной программы;
- Отражают готовность выпускника к решению задач в конкретной профессиональной сфере;
- Учитывают современные технологии, методы и инструменты работы в отрасли.

2. Общепрофессиональные компетенции

- Способности применять теоретические знания на практике;
- Владение методами анализа, проектирования, управления проектами;
- Коммуникация в профессиональной среде, в том числе на иностранных языках.

3. Универсальные (ключевые) компетенции

- Критическое и системное мышление;
- Способность к самостоятельному обучению и адаптации к изменениям;
- Этическая и академическая честность;

- Гражданская позиция, экологическая и цифровая культура;
- Навыки междисциплинарного взаимодействия и работы в команде.

Назначение модели:

- Используется при проектировании и актуализации образовательных программ;
- Является основой для формирования учебных планов, РО (результатов обучения), модульных систем и силлабусов;
- Позволяет обеспечить соответствие выпускников требованиям национального и международного рынка труда.

Таблица 1

Компетентностная модель выпускника по образовательной программе бакалавриата 6В07126 — «Магистральные сети и инфраструктура»

№	Тип компетенции	Наименование компетенции	Описание (результат обучения)
1	Универсальные	Общие инженерные и коммуникативные компетенции	1. Способен применять базовые знания в области математических, естественных, гуманитарных и экономических наук в профессиональной деятельности. 2. Способен коммуницировать на государственном, русском и иностранном языках; применять основы правовой системы и законодательства Республики Казахстан, использовать международный опыт в нефтегазовой отрасли. 3. Умеет выстраивать межличностные и партнерские отношения, взаимодействовать в профессиональной среде и работать в команде. 4. Осознает социальную и этическую ответственность инженера, понимает значение инженерных решений в глобальном, экономическом, экологическом и социальном контексте. 5. Ориентируется в современных экономических и социальных процессах, осознает необходимость непрерывного профессионального развития и самообразования.
2	Общепрофессиональные	Профессиональные компетенции в области проектирования, эксплуатации и	**РО1.** Способен применять достижения науки и техники нефтегазовой индустрии для решения инженерных, экологических и экономических задач, возникающих в профессиональной

		обслуживания магистральных сетей и инфраструктуры	деятельности. **РО2.** Обладает навыками чтения, анализа и разработки нормативной, сметной, проектно-технической документации и стандартов. **РО3.** Способен сочетать теорию и практику в решении инженерных и проектных задач, самостоятельно определять и формулировать технические решения. **РО4.** Имеет базовые знания в области проектирования и эксплуатации нефтехранилищ и трубопроводов, способствует формированию профессионала с широким инженерным кругозором. **РО5.** Умеет применять современные технологии, использовать информационные системы и цифровые инструменты в профессиональной деятельности. **РО6.** Понимает современные технические и экономические проблемы отрасли, обладает навыками самостоятельного анализа и принятия решений на основе инженерных данных. **РО7.** Способен участвовать в монтаже, испытаниях и пусконаладочных работах технологического оборудования; умеет проверять его техническое состояние, остаточный ресурс и проводить диагностику. **РО8.** Обладает навыками проектирования, проведения экспериментов, анализа и интерпретации экспериментальных данных, направленных на повышение эффективности и надежности систем магистральных сетей.

Квалификационные характеристики выпускника ОП «6В07126 — Магистральные сети и инфраструктура»

1. Сфера профессиональной деятельности выпускника ОП

Сфера деятельности включает:

- транспорт и логистику, нефтегазопроводы, инженерные сети и инфраструктуру;
- проектные и эксплуатационные предприятия трубопроводного транспорта;

- государственные и частные компании, инжиниринговые и консалтинговые организации.

2. Объекты профессиональной деятельности

- системы и сооружения магистральных трубопроводов, насосные станции, хранилища;
- инженерные сети и инфраструктура транспортировки нефти, газа, воды и других продуктов;
- технические и эксплуатационные службы.

3. Предмет профессиональной деятельности

- проектирование, строительство, эксплуатация и обслуживание магистральных сетей и инфраструктурных объектов;
- обеспечение надежности и безопасности транспортных систем.

4. Виды профессиональной деятельности выпускника ОП

- Производственно-технологическая
- Проектно-конструкторская
- Организационно-управленческая
- Эксплуатационная
- Научно-исследовательская

5. Функции профессиональной деятельности

- проектирование и расчёт магистральных сетей;
- организация и контроль эксплуатации транспортных систем;
- анализ технического состояния и диагностика оборудования;
- управление персоналом и ресурсами;
- обеспечение промышленной и экологической безопасности

Классификаторы и объем:

- Уровень по Международной стандартной классификации образования (ISCED): *6 уровень*
- Уровень по Национальной рамке квалификаций (НРК): *6 уровень*
- Уровень по Отраслевой рамке квалификаций(ОРК): *6 уровень*
- Объем образовательной программы: *240 академических кредитов*
- Присуждаемая академическая степень: *бакалавр техники и технологий по образовательной программе 6В07126 — «Магистральные сети и инфраструктура»*