



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 образовательной программе

8D07202 – Нефтяная инженерия

Алматы, 2025 г

«Утверждаю»
Директор ИГИНГД
Эуелхан 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. Общефессиональные 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 syllabusов;
- Позволяет обеспечить соответствие выпускников требованиям национального и

международного рынка труда.

Таблица 1

**Компетентностная модель выпускника
по образовательной программе магистратуры «8D07202 – Нефтяная инженерия»**

№	Тип компетенции	Наименование компетенции	Описание (результат обучения)
1	Универсальные	Обладать навыками коммуникации в письменной и устной форме, в профессионально и этично	PO5. Вырабатывать / или проводить трансферт новых знаний и проводить адаптацию лучших практик для казахстанской нефтегазовой отрасли PO6. Участвовать в устной и письменной форме в профессиональных дискуссиях и нефтегазовых сообществах, а также публиковать оригинальные результаты исследований в международных научных журналах
2	Общепрофессиональные	Применять соответствующие методы анализа, как качественные, так и количественные, собирать и интегрировать информацию наилучшим образом и согласно стандартам геологической и горно-добывающей отрасли	PO2. Применять передовые навыки и знания для систематического изучения, оценки и синтеза новых сложных концепций, чтобы ответить на важные научные вопросы в области нефтяной инженерии и улучшить существующие знания или профессиональную практику PO5. Вырабатывать / или проводить трансферт новых знаний и проводить адаптацию лучших практик для казахстанской нефтегазовой отрасли
		Демонстрировать навыки преподавания в программе бакалавриата, работы со студентами, и руководить ими	PO3. Уметь демонстрировать постоянный интерес к созданию новых концепций /нефтегазовых технологий для более высокого уровня понимания процесса преподавания и обучения PO5. Вырабатывать / или проводить трансферт новых знаний и проводить адаптацию лучших практик для казахстанской нефтегазовой отрасли
3	Профессиональные	Применять передовые знания геологии и разведки месторождений полезных ископаемых в своей профессиональной и	PO1. Планировать и проводить независимые исследования для генерации новых знаний и приложений и делать

		академической карьере.	обоснованные суждения по сложным вопросам PO2. Применять передовые навыки и знания для систематического изучения, оценки и синтеза новых сложных концепций, чтобы ответить на важные научные вопросы в области нефтяной инженерии и улучшить существующие знания или профессиональную практику
		Проводить самостоятельное оригинальное исследование, способствующее развитию геологической науки и отрасли, согласно наилучшим практикам и стандартам отрасли	PO1. Планировать и проводить независимые исследования для генерации новых знаний и приложений и делать обоснованные суждения по сложным вопросам PO2. Применять передовые навыки и знания для систематического изучения, оценки и синтеза новых сложных концепций, чтобы ответить на важные научные вопросы в области нефтяной инженерии и улучшить существующие знания или профессиональную практику
		Демонстрировать высокие профессиональные качества и этику при взаимодействии с различными заинтересованными сторонами.	PO4. Уметь проявлять личную причастность к развитию навыков и карьерных целей, самостоятельной инициативы и принятия этических решений в профессиональной работе в нефтегазовой отрасли PO6. Участвовать в устной и письменной форме в профессиональных дискуссиях и нефтегазовых сообществах, а также публиковать оригинальные результаты исследований в международных научных журналах

Квалификационные характеристики выпускника ОП «8D07202 – Нефтяная инженерия»

1)Сфера профессиональной деятельности выпускника ОП:

Выпускник работает в организациях нефтегазовой отрасли, включая эксплуатацию и разработку нефтяных и газовых месторождений, управление скважинами, добычей, подготовкой и транспортировкой углеводородов, а также внедрение новых инженерных технологий и систем автоматизации.

2)Объекты профессиональной деятельности выпускников ОП:

- Нефтяные и газовые месторождения (наземные и морские);
- Скважины различного назначения (добывающие, нагнетательные, эксплуатационные);
- Системы добычи, подготовки, транспортировки и хранения нефти и газа;

- Технологическое и инженерное оборудование нефтегазовой отрасли;
- Инновационные и цифровые технологии в нефтегазовой промышленности.

3) Предмет профессиональной деятельности:

- Проектирование, эксплуатация и оптимизация систем разработки месторождений;
- Применение инженерных методов и технологий для повышения эффективности добычи нефти и газа;

- Разработка и внедрение инновационных решений для повышения безопасности, экономической эффективности и экологической устойчивости производства.

4) Виды профессиональной деятельности выпускника ОП:

- Производственно-технологическая деятельность;
- Проектно-конструкторская деятельность;
- Научно-исследовательская деятельность;
- Организационно-управленческая деятельность;
- Внедрение инновационных технологий и цифровых систем управления процессами;
- Педагогическая и наставническая деятельность.

5) Функции профессиональной деятельности выпускника ОП:

- Планирование, организация и контроль разработки и эксплуатации скважин и месторождений;

- Проведение анализа данных и моделирования технологических процессов;
- Оптимизация систем добычи и подготовки нефти и газа;
- Обеспечение соблюдения стандартов, норм и правил промышленной безопасности;

- Передача знаний, обучение специалистов и участие в профессиональных сообществах;

- Внедрение инновационных решений и цифровых технологий для повышения эффективности и устойчивости производства.

Классификаторы и объем:

Уровень по Международной стандартной классификации образования: 8

Уровень по Национальной рамке классификации: 8

Уровень по Отраслевой рамке квалификации: 8

Объем кредитов: 180

Присуждаемая академическая степень: Доктор философии PhD