**Разработка**

**Атласа новых профессий и компетенций нефтегазовой отрасли**

**Республики Казахстан**

**ЛОКАЛИЗАЦИЯ НОВЫХ ПРОФЕССИЙ**

**НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ В ВУЗАХ РК**

Следующим этапом в разработке и реализации Атласа новых профессий Казахстана является локализация новых профессий (профессий будущего) нефтегазовой отрасли Казахстана, которые были разработаны и предложены ведущими экспертами данной отрасли.

В рамках локализации предлагается рассматривать потенциал 20 наиболее подходящих ВУЗов (Таблица 1). Данные ВУЗы были отобраны так как имеют базовую специализацию, а также имеют дополнительные факултутеты,которые позволяют взяты из списка, который был сформирован НПП «Атамекен» в 2019 году. Рейтинг отобранных ВУЗов в рамках республиканских конкурсов, следующий:

**Таблица 1 Рейтинг ВУЗов для локализации новых профессий нефтегазовой отрасли РК\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | ВУЗ | Рейтинг | Количествоновых профессий |
| 1 | Атырауский университет нефти и газа им. С. Утебаева | 3.60 | 35 |
| 2 | Западно-казахстанский инновационно-технологическийуниверситет | 3.35 | 19 |
| 3 | Казахстанско-Британский технический университет | 3.28 | 32 |
| 4 | Баишев Университет | 3.22 | 13 |
| 5 | Атырауский инженерно-гуманитарный институт | 3.17 | 18 |
| 6 | Satbayev University | 3.16 | 28 |
| 7 | Каспийский государственный университет технологии и инжиниринга им. Ш.Есенова | 3.14 | 21 |
| 8 | Актюбинский региональный государственный университет им.К.Жубанова | 3.135 | 19 |
| 9 | Павлодарский государственный университет им.С.Торайгырова | 3.11 | 26 |
| 10 | Университет Болашак г. Кызылорда | 3.10 | 27 |
| 11 | Гуманитарно - технический институт Акмешит | 3.07 | 20 |
| 12 | Казахстанский морской университет | 3.04 | 2 |
| 13 | Центрально-Азиатский университет | 3.02 | 28 |
| 14 | Карагандинский государственный технический университет | 2.87 | 35 |
| 15 | Каспийский общественный университет | 2.812 | 3 |
| 16 | Кызылординский государственный университет им.Коркыт Ата | 2.806 | 21 |
| 17 | Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им.Жангир хана | 2.79 | 20 |
| 18 | Южно-Казахстанский государственный университет им.М.Ауэзова | 2.65 | 34 |
| 19 | Таразский государственный университет им.М.Х.Дулати | 2.56 | 27 |
| 20 | Университет Астана | 1.13 | 19 |

\*Источник рейтинга ВУЗов[[1]](#footnote-1)

В таблице 2 указаны 35 новых профессий нефтегазовой отрасли, а также указаны образовательные специализации, на базе которых возможно развернуть локализацию новых профессий. Локализация новых профессий – это мероприятия, направление на разработку учебно-методических материалов и специальных учебных практик для обучения знаниям, навыкам и компетенциям для новых задач отрасли.

**Таблица 2 Печень факультетов, необходимых для локализации новых профессий нефтегазовой отрасли РК**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Профессия | Перечень факультетов и кафедр, необходимых для локализации новых профессий отрасли |
| 1 | **«УМНОЕ» МЕСТОРОЖДЕНИЕ, БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ И ИИ** |
| 1.1 | Инженер-дизайнер по созданию цифровых двойников месторождений | * 5В070600 - Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
* 5В070800 - Нефтегазовое дело
* 5В070300 - Информационные системы
 |
| 1.2 | Инженер-дизайнер по созданию цифровых двойников НПЗ | * 5В070800 - Нефтегазовое дело
* 5В070300 - Информационные системы
 |
| 1.3 | Аналитик производственных данных и специалист по машинному обучению | * 5В070800 - Нефтегазовое дело
* 5В070300 - Информационные системы
 |
| 1.4 | Сервисный инженер-нефтяник по цифровизации (Big-Data архитектор) | * 5В070800 - Нефтегазовое дело
* 5В070300 - Информационные системы
 |
| 1.5 | ИТ-диспетчер  | * 5В070800 - Нефтегазовое дело
* 5В070300 - Информационные системы
 |
| 2 | **УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНИКОЙ** |
| 2.1 | Оператор БПЛА | * 5В070300 - Информационные системы Информационные системы
* 5В070200 - Автоматизация и управление
 |
| 2.2 | Специалист по управлению дронами на разработке месторождении | * 5В070600 - Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
* 5В070200 - Автоматизация и управление
 |
| 2.3 | Универсальный управляющий трубопроводным участком | * 5В070300 - Информационные системы Информационные системы
* 5В070200 - Автоматизация и управление
 |
| 3 | **УПРАВЛЕНИЕ В УСЛОВИЯХ НЕСТАБИЛЬНОСТИ** |
| 3.1 | Инженер по кибербезопасности  | * 5В070300 - Информационные системы
* 5В030100 - Юриспруденция
 |
| 3.2 | Защитник от кибератак  | * 5В070300 - Информационные системы
* 5В030100 - Юриспруденция
 |
| 3.3 | Continuous improvement specialist (Специалист непрерывного улучшения) | * 5В070800 - Нефтегазовое дело
* 5В050700 - Менеджмент
 |
| 3.4 | Facilities Manager | * 5В070800 - Нефтегазовое дело
* 5В050700 - Менеджмент
 |
| 3.5 | Инженер-аналитик нефтегазовой отрасли | * 5В070800 - Нефтегазовое дело
* 5В070300 - Информационные системы
 |
| 3.6 | Data transformation specialist (специалист оптимизации рабочих процессов) | * 5В070800 - Нефтегазовое дело
* 5В050700 - Менеджмент
 |
| 3.7 | Инновационный технолог  | * 5В070800 - Нефтегазовое дело
* 5В050700 - Менеджмент
 |
| 3.8 | Менеджер R&D проектов | * 5В070800 - Нефтегазовое дело
* 5В050700 - Менеджмент
 |
| 4 | **ТЕХНОЛОГИИ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ** |
| 4.1 | Computational Chemist  | * 5В072100 - Химическая технология органических веществ *и/или*
* 5В072000 - Химическая технология неорганических веществ
* 5В070300 - Информационные системы
 |
| 4.2 | Инженер-нанотехнолог | * 5В072100 - Химическая технология органических веществ *и/или*
* 5В072000 - Химическая технология неорганических веществ
 |
| 4.3 | Экоаналитик в добывающих отраслях (управление снижением вредного воздействия) | * 5В070800 - Нефтегазовое дело
* 5В060800 - Экология *и/или*
* 5В073100 - Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды
 |
| 4.4 | Химик по композитным материалам  | * 5В072100 - Химическая технология органических веществ *и/или*
* 5В072000 - Химическая технология неорганических веществ
 |
| 4.5 | Химик-лаборант по разработке новых материалов  | * 5В072100 - Химическая технология органических веществ *и/или*
* 5В072000 - Химическая технология неорганических веществ
 |
| 4.6 | Химик по топливу для летательных аппаратов  | * 5В070800 - Нефтегазовое дело

*и/или** 5В072100 - Химическая технология органических веществ
 |
| 4.7 | Технолог по изготовлению каучука, полипропилена, резины и пластмассы из угля  | * 5В072100 - Химическая технология органических веществ
 |
| 4.8 | Технолог химического инжиниринга | * 5В070800 - Нефтегазовое дело

*и/или** 5В072100 - Химическая технология органических веществ
 |
| 4.9 | Инженер-энергетик по генерации различных видов энергии (собирать энергию) | * 5В071800 - Электроэнергетика *и/или*
* 5В071700 - Теплоэнергетика
 |
| 4.10 | Рециклинг-технолог нефтегазовой отрасли | * 5В072100 - Химическая технология органических веществ *и/или*
* 5В072000 - Химическая технология неорганических веществ
* 5В060800 - Экология *и/или*
* 5В073100 - Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды
 |
| 4.11 | Технолог водородных энергоносителей  | * 5В072100 - Химическая технология органических веществ *и/или*
* 5В072000 - Химическая технология неорганических веществ
 |
| 5 | **ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО В ТОИР** |
| 5.1 | Инженер-проектировщик по модернизации и адаптации оборудования  | * 5В070300 - Информационные системы
* 5В070200 - Автоматизация и управление
 |
| 5.2 | Супервайзер по модернизации оборудования  | * 5В070300 - Информационные системы
* 5В070200 - Автоматизация и управление
 |
| 5.3 | Оператор 3D-печати | * 5В070300 - Информационные системы
* 5В070200 - Автоматизация и управление
 |
| 5.4 | Инженер по надежности и предиктивной аналитике  | * 5В070300 - Информационные системы
* 5В070200 - Автоматизация и управление
 |
| 5.5 | Разработчик сервисного ПО для нефтегазовых процессов | * 5В070300 - Информационные системы
 |
| 6 | **ГЕЙМИФИКАЦИЯ И ЦЕЛЕВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ** |
| 6.1 | Цифровой коуч/Виртуальный наставник  | * 5В070300 - Информационные системы
* 5В050700 - Менеджмент
 |
| 6.2 | Специалист 3D-моделирования промышленной реальности для обучения рабочих | * 5В070300 - Информационные системы
 |
| 6.3 | Разработчик индивидуальных программ обучения | * 5В070300 - Информационные системы
* 5В010200 - Педагогика и методика начального обучения
* 5В050700 - Менеджмент
 |

1. [https://atameken.kz/uploads/content/files/%D0%9D%D0%B5%D1%84%D1%82%D0%B5%D0%B3%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5%20%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BE(3).pdf](https://atameken.kz/uploads/content/files/%D0%9D%D0%B5%D1%84%D1%82%D0%B5%D0%B3%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5%20%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BE%283%29.pdf) [↑](#footnote-ref-1)