**Разработка**

**Атласа новых профессий и компетенций нефтегазовой отрасли Республики Казахстан**

**СПИСОК НОВЫХ ПРОФЕССИЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ РК**

# Группировка новых профессий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование профессий | Ожидаемый год появления | ВУЗ  Колледж |
| **1** | *Группа 1* **«УМНОЕ» МЕСТОРОЖДЕНИЕ, БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ И ИИ** | | |
| 1.1 | Инженер - Дизайнер по созданию цифровых двойников месторождений | **2030** | **В** |
| 1.2 | Инженер - Дизайнер по созданию цифровых двойников НПЗ | **2030** | **В** |
| 1.3 | Аналитик производственных данных и специалист по машинному обучению | **2025** | **В/К** |
| 1.4 | Сервисный инженер-нефтяник по цифровизации (Big-Data архитектор) | **2023** | **В/К** |
| 1.5 | ИТ- диспетчер | **2025** | **В** |
|  |  |  |  |
| **2.** | *Группа 2***УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЯ НОВОЙ ТЕХНИКОЙ** | | |
| 2.1 | Оператор БПЛА | **2022** | **К** |
| 2.2 | Специалист по управлению дронами на разработке месторождении (геология, геодезия, маркшейдерия) | **2022** | **В/К** |
| 2.3 | Универсальный управляющий трубопроводным участком | **2030** | **В** |
|  |  |  |  |
| **3** | *Группа 3***УПРАВЛЕНИЕ В УСЛОВИЯХ НЕСТАБИЛЬНОСТИ** | | |
| 3.1 | Инженер по кибербезопасности | **2025** | **В** |
| 3.2 | Защитник от кибератак | **2025** | **В** |
| 3.3 | Continuous improvement specialist (Специалист непрерывного улучшения) | **2025** | **В** |
| 3.4 | Facilities Manager | **2025** | **В/К** |
| 3.5 | Инженер-аналитик в нефтегазовой отрасли | **2027** | **В** |
| 3.6 | Data transformation specialist (специалист оптимизации рабочих процессов) | **2030** | **В** |
| 3.7 | Инновационный технолог | **2030** | **В** |
| 3.8 | Менеджер R&D проектов | **2025** | **В** |
|  |  |  |  |
| **4** | *Группа 4***ТЕХНОЛОГИИ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ** | | |
| 4.1 | Computational Chemist | **2025** | **В** |
| 4.2 | Инженер-нанотехнолог | **2035** | **В** |
| 4.3 | Экоаналитик в добывающих отраслях (управление снижением вредного воздействия) | **2025** | **В** |
| 4.4 | Химик по композитным материалам | **2030** | **В** |
| 4.5 | Химик-Лаборант по разработке новых материалов | **2030** | **В/К** |
| 4.6 | Химик по топливу для летательных аппаратов | **2030** | **В** |
| 4.7 | Технолог по изготовлению каучука, полипропилена, резины и пластмассы из угля | **2030** | **В** |
| 4.8 | Технолог химического инжиниринга | **2030** | **В** |
| 4.9 | Инженер-энергетик по генерации различных видов энергии (собирать энергию) | **2025** | **В** |
| 4.10 | Рециклинг-технолог нефтегазовой отрасли | **2030** | **В** |
| 4.11 | Технолог водородных энергоносителей | **2035** | **В** |
|  |  |  |  |
| **5** | *Группа 5***ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО В ТОИР** | | |
| 5.1 | Инженер-проектировщик по модернизации и адаптации оборудования | **2025** | **В** |
| 5.2 | Супервайзер по модернизации оборудования | **2025** | **В** |
| 5.3 | Оператор 3D-печати | **2025** | **К** |
| 5.4 | Инженер по надежности и предиктивной аналитике | **2025** | **В** |
| 5.5 | Разработчик сервисного ПО для нефтегазовых процессов | **2025** | **В** |
|  |  |  |  |
| 6 | *Группа 6***ГЕЙМИФИКАЦИЯ И ЦЕЛЕВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ** | | |
| 6.1 | Цифровой коуч/Виртуальный наставник | **2025** | **В** |
| 6.2 | Специалист 3D-моделирования промышленной реальности для обучения рабочих | **2025** | **В/К** |
| 6.3 | Разработчик индивидуальных программ обучения | **2025** | **В** |