**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА**

**НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО**

**Специальность: 5В070800 «Нефтегазовое дело»**

**Направление ОП: «Технические науки и технологии»**

Программа реализует 3 вида деятельности: производственно-технологическая, производственно-управленческая, расчетно-проектная.

**Траектория обучения (при наличии):**

Техническое обслуживание и ремонт оборудования в нефтегазовой и нефтехимической отраслях; Проектирование и эксплуатация объектов транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа

**Присваиваемая степень (квалификация) выпускника:** бакалавр техники и технологии по специальности 5В070800 «Нефтегазовое дело»

**Форма обучения:** очная, заочная (дистанционно)

**Срок обучения:** 4 года, 3 года, 2 года

**Требования к абитуриентам:**

Базовое образование при поступлении: среднее образование и среднее профессиональное образование, высшее профессиональное образование

**Требования к поступлению:**

ЕНТ: спец. предмет - физика

КТА: химия, физика

**Выпускающая кафедра:**

Кафедра «Механика и нефтегазовое дело»

заведующий кафедрой Сейтенова Гайни Жумагалиевна – кандидат химических наук, ассоц.профессор.

**Трудовые функции:** сферами профессиональной деятельности бакалавра образования по специальности 5В070800 – Нефтегазовое дело являются нефтегазовые, нефтеперерабатывающие и нефтехимические предприятия, научно-исследовательские организации, организации среднего профессионального образования в области нефтегазового дела.

**Рынок труда:** объектами профессиональной деятельности бакалавров образования по специальности являются нефтегазовые, нефтеперерабатывающие и нефтехимические предприятия; научно-исследовательские организации любого типа, учреждения среднего профессионального образования, осуществляющие подготовку и переподготовку кадров в области нефтегазового дела.

Распределение нефтехимических предприятий по траекториям обучения специальности 5В070800- Нефтегазовое дело

|  |  |
| --- | --- |
| Траектории обучения по специальности 5В070800 – Нефтегазовое дело | Предприятия, для которых предусмотрена образовательная программа |
|  Техническое обслуживание и ремонт оборудования нефытегазовой и нефтехимической отрасли | ТОО «Павлодарский нефтехимический завод», ТОО «Нефтехим ЛТД», ТОО «Казпромбезопасность», автозаправочные станции |
|  Проектирование и эксплуатация объектов транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа |  АО «КазТрансойл», ТОО «Казстройпроект» проектные предприятия, автозаправочные станции |

**Содержание профессиональной деятельности бакалавра-нефтегазового дело включает:**

- управление персоналом и обеспечение требований охраны труда и промышленной безопасности;

- выполнение требований системы менеджмента качества, системы экологического менеджмента на нефтепромышленных предприятиях;

- организации ведения технологических процессов нефтегазового, нефтеперерабатывающего и нефтехимического производства;

- участия в инновационной и рационализаторской деятельности в нефтегазовой отрасли.

**Кого готовят?**

- обходчик, трубопроводчик, техник, оператор, машинист, мастер, монтажник, механик, инженер, ведущий инженер, начальник участка, начальник службы.

**Особенности программы:** программа бакалавриата ориентирована на приобретение выпускником компетенций, знаний и умений в области нефтегазовой отрасли с учетом специфики нефтегазовой отрасли Павлодарского региона. Повышенная фундаментальная подготовка позволит выпускникам бакалавриата продолжить обучение в магистратуре по любому профилю в области нефтепромышленных предприятий.

***В учебном процессе принимают участие следующие ученые:***

**Алтыбасаров Мейрам Курманович –**  к.ф.-м.н., профессор кафедры «Механика и нефтегазовое дело»

**Жанахутдинов Бари Газизович** – к.т.н., профессор кафедры «Механика и нефтегазовое дело»

**Мустафин Адильбек Хамзинович** – к.т.н., профессор кафедры «Механика и нефтегазовое дело»

**Рындин Владимир Витальевич** – к.т.н., профессор кафедры «Механика и нефтегазовое дело»

**Сейтенова Гайни Жумагалиевна –** зав. кафедрой**,** к.х.н., ассоциированный профессор кафедры «Механика и нефтегазовое дело»

**Абдуллина Гульнара Госмановна** – к.х.н., ассоциированный профессор кафедры «Механика и нефтегазовое дело»

**Осваиваемые компетенции:**

Бакалавры техники и технологии по специальности 5В070800 – Нефтегазовое дело в соответствии с Дублинским дескрипторами первого уровня обучения владеют следующими ***ключевыми и общими компетенциями:***

- способен выражать и понимать казахский, русский и иностранный языки на уровне B2;

- способен развивать и применять математическое мышление для решения производственных задач в повседневных ситуациях;

- способен использовать современные информационные технологии;

- обладает базовыми знаниями в области технических дисциплин (наук);

- обладает необходимой социальной подготовкой (личностные, межкультурные, гражданские компетенции), способен соблюдать нормы деловой этики, владеет этическими и правовыми нормами поведения;

- знает традиции и культуру народов Казахстана, является толерантными к традициям, культуре других народов мира;

- обладает основами экономических знаний, имеет представления о менеджменте, маркетинге, финансах для развития собственных стартап-проектов;

- обладает креативностью, имеет активную жизненную позицию;

- способен работать в команде, стремится лидировать в группе, коллективе, не причиняя им вреда и в рамках нормативных регламентов, корректно отстаивать свою точку зрения;

***специальными компетенциями*** в области:

- управления персоналом и обеспечения требований охраны труда и промышленной безопасности;

- выполнения требований системы менеджмента качества, системы экологического менеджмента на металлургических предприятиях;

- организации ведения технологических процессов нефтегазового, нефтеперерабатывающего и нефтехимического производства;

- участия в инновационной и рационализаторской деятельности в нефтегазовой отрасли.

**Начало занятий в бакалавриате:** 1 сентября.

**Модуль 1. Модуль лидерства и социально-политических знаний** (общий)

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Современная История Казахстана; Философия; Социология. Психология (лидерство); Психология личностиБезопасность жизнедеятельности; Защита окружающей среды Физическая культура

**Модуль 2. "Информационно-коммуникационный"** (общий)

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Иностранный язык; Казахский (русский) язык;Information and communication technologies;Профессиональный казахский (русский) язык; Профессионально-ориентированный иностранный язык

**Модуль 3. Предпринимательство** (общий)

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Основы предпринимательской деятельности; Основы экономической теории. Экологический менеджмент; Экология и устойчивое развитие Предпринимательское право; Основы права Экономическое обоснование Startup проектов; Бизнес-планирование и проектирование.

**Модуль 4. Физико-математические основы** (модули специальности)

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Химия; Математика 1; Математика 2; Физика 1; Физика 2

**Модуль 5. Введение в нефтегазовый инжиниринг** (модули специальности)

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Введение в специальность и основы нефтегазового производства; Стандартизация, сертификация и метрология; Противокоррозийная защита нефтегазового оборудования; Учебная практика.

**Модуль 6. Модуль общетехнической подготовки** (модули специальности)**.**

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Материаловедение и технология конструкционных материалов; Прочностные расчеты тонкостенных оболочек; Гидравлика и гидравлические машины; Прикладная механика и триботехника: Термодинамика и теплообмен.

**Модуль 7. Геология и основы нефтегазового дела** (модули специальности).

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Основы нефтегазового дела; Технология и техника добычи нефти; Общая и нефтяная геология.

**Модуль 8. Начертательная геометрия и проектирование** (модули специальности).

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Начертательная геометрия и инженерная графика; Основы конструирования и САПР; Детали машин и грузоподъемные механизмы; Производственная практика.

**Модули специальности для образовательных программ «Транспортировка и хранение нефти, нефтепродуктов и газа»**

**Модуль 9. Проектирование, эксплуатация, ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ.**

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Проектирование и эксплуатация магистральных газонефтепроводов; Техническая диагностика нефтегазопроводов; Проектирование и эксплуатация газонефтехранилищ; Обслуживание нефтебаз и АЗС; Проектирование и эксплуатация насосных и компрессорных станций; Организация системы технического обслуживания и ремонта; Техническое обслуживание и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ; Сбор и подготовка газа к транспортировке Основы сварочного дела Преддипломная практика; Государственный экзамен по специальности; Написание и защита дипломной работы (проекта).

**Модули специальности для образовательной программы «Техническое обслуживание и ремонт оборудования в нефтегазовой и нефтехимической отраслях»**

**Модуль 10. Техническое обслуживание и ремонт насосов и компрессорных установок, технологических трубопроводов, машин и аппаратов нефтехимических производств.**

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** АСУ нефтехимическими процессами; Машины и аппараты нефтехимических производств; Технологические процессы в нефтехимической отрасли; Техническая диагностика машин и оборудования; Техническое обслуживание и ремонт насосов и компрессорных установок; Техническое обслуживание и ремонт технологических трубопроводов; Техническое обслуживание и ремонт машин и аппаратов нефтехимических производств; Организация системы технического обслуживания и ремонта; Основы сварочного дела; Преддипломная практика; Государственный экзамен по специальности; Написание и защита дипломной работы (проекта)

**Контакты и информация**

**Адрес:** 140000, Павлодар, ул.Ак. Чокина 139

**Факультет металлургии, машиностроения и транспорта (деканат):** тел.: 8(7182673630) (1211)

**сайт:** [www.psu.kz](http://www.psu.kz)

**е-mail:** Gaini-chemistr@mail.ru

**Заведующий кафедрой:** Гайни Жумагалиевна Сейтенова

**тел.:** +7(7182)67-36-33 (1203)