

## **Модель выпускника ООП ВПО по направлению подготовки 720100 «Химическая технология» бакалавр**

Области профессиональной деятельности выпускников по направлению **720100 - Химическая технология** включает:

- образование и наука (учреждения сферы образования и научных исследований);
- проектные, научно-исследовательские, производственные, маркетинговые, экспертные, консалтинговые институты, бюро, центры, отделы, департаменты, фирмы, компании, государственные корпорации и др.;
- республиканские и региональные органы природных ресурсов, экологии и технического надзора: Министерство по чрезвычайным ситуациям, Министерство экономики коммерции, Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, Министерство труда, социального обеспечения и миграции, Министерство науки, высшего образования и инноваций КР;
- академические и ведомственные научно-исследовательские организации;
- учреждения системы высшего и среднего профессионального и дополнительного образования, среднего общего образования, а также просвещения населения;
- представительства и филиалы зарубежных фирм, компаний, фондов;
- общественные организации и фонды.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки являются:**

- химические вещества и материалы;
- методы и приборы определения состава и свойства веществ и материалов;
- оборудование, технологические процессы и промышленные системы получения веществ, материалов, изделий, а также системы управления ими и регулирования;
- методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от влияния промышленного производства, энергетики и транспорта.

Выпускник, освоивший образовательную программу по направлению **720100 - Химическая технология** подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственная

- научно-исследовательская;
- административно-управленческая;
- **производственно-технологическая деятельность:**
  - организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; эксплуатация и обслуживания технологического оборудования;
  - организация входного контроля сырья и материалов, контроль качества выпускаемой продукции с использованием типовых методов;
  - участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;
  - проверка технического состояния и остаточного ресурса оборудования, организация профилактических осмотров и текущего ремонта;
  - составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт;

**научно-исследовательская деятельность:**

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и пакетов прикладных программ для научных исследований;
- проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ их результатов;
- подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;
- составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок.

**организационно-управленческая деятельность:**

- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы и оборудование), а также составление отчетности по утверждённым формам;
- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений;
- планирование и выполнение мероприятий по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и экологических нарушений;