

**Кызылординский медицинский высший колледж**

**ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**Направление подготовки:** 091 Здравоохранение и социальное обеспечение (медицина)

**Код и специальность:** 09160100 – «Фармация»

**Код и квалификация:** 4S09160101 – «Фармацевт»

**Уровень образования:** техническое и профессиональное

**Уровень по Национальной рамке квалификаций (НРК):** 4 уровень

**Нормативный срок обучения:** 2 года 10 месяцев (на базе общего среднего образования) /  
2 год 10 месяцев

**Язык обучения:** казахский / русский

**Форма обучения:** очная

**Срок обучения на базе 11 классов:** 2 года 10 месяцев

**Общий объем учебного времени:** 225 кредитов / 5400 часа

## **Введение и нормативно-правовая база**

Паспорт образовательной программы (ОП) является основным документом, регламентирующим цели, результаты обучения, содержание и условия организации образовательного процесса. Подготовка практико-ориентированных специалистов по специальности «Фармация» с квалификацией «Фармацевт», способных анализировать информацию и эффективно управлять ресурсами. ОП разработана на основании следующих документов:

1. Закон РК «Об образовании» от 27 июля 2007 года № 319-III.
2. Кодекс РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК.
3. Государственный общеобязательный стандарт образования (ГОСО) всех уровней образования РК от 4 июля 2022 года № КР ДСМ-63.
4. Профессиональный стандарт «Фармация» Республики Казахстан от 25 января 2024 года № 46.
5. Государственная лицензия на занятие образовательной деятельностью №KZ54LAM00001167 от 28.02.2025 г.

## **О программе**

Образовательная программа 09160100-«Фармация» по квалификации 4S09160101-«Фармацевт» реализуется в КМВК и направлена на подготовку квалифицированных специалистов в области фармацевтической деятельности для системы здравоохранения. Программа ориентирована на формирование профессиональных, клинических (фармацевтических), организационных, коммуникативных и исследовательских компетенций, необходимых для обеспечения качественной фармацевтической помощи населению.

В процессе обучения формируются навыки в области отпуска лекарственных средств, консультирования пациентов по рациональному применению лекарственных препаратов, изготовления лекарственных форм в аптечных условиях, ведения фармацевтической документации, а также организации хранения и учета лекарственных средств. Особое внимание уделяется соблюдению стандартов качества, фармацевтической безопасности и нормативно-правовых требований в сфере обращения лекарственных средств.

Программа обеспечивает подготовку специалистов, способных работать в аптеках, аптечных складах, фармацевтических предприятиях и организациях оптово-розничной реализации лекарственных средств, а также эффективно взаимодействовать с медицинскими работниками и пациентами.

## **Миссия и цель образовательной программы**

**Миссия образовательной программы «Фармация»** заключается в подготовке высококвалифицированных, конкурентоспособных специалистов-фармацевтов, обладающих глубокими профессиональными знаниями и практическими навыками в сфере обращения лекарственных средств. Программа направлена на формирование у обучающихся профессиональных, коммуникативных, организационных и исследовательских компетенций, обеспечивающих способность осуществлять качественную фармацевтическую помощь населению, рациональное использование лекарственных препаратов, их безопасное хранение и отпуск.

**Цель ОП:** Важной задачей является развитие у будущих фармацевтов стремления к непрерывному профессиональному развитию, соблюдению фармацевтической этики, нормативно-правовых требований и стандартов качества, а также готовности эффективно работать в системе здравоохранения Республики Казахстан.

- **Формат реализации программы**

**Программа реализуется в следующем виде:**

- на уровне технического и профессионального образования;

- по направлению подготовки 091 «Здравоохранение»;
- по специальности 09160100 — «Фармация»;
- по очной форме обучения;
- на казахском и русском языках.

#### **Программа предназначена для следующих абитуриентов:**

- на базе общего среднего образования;
- на базе технического и профессионального образования.

#### **Профессиональная направленность программы**

Программа направлена на подготовку специалиста, способного осуществлять следующие виды профессиональной деятельности:

- осуществление фармацевтической деятельности в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами, стандартами качества и принципами надлежащей фармацевтической практики;
- отпуск лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники с предоставлением квалифицированного фармацевтического консультирования населению;
- изготовление лекарственных форм в аптечных условиях, проведение внутриаптечного контроля качества и обеспечение безопасности лекарственных средств;
- организация рационального хранения, учета и реализации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и других аптечных товаров;
- участие в мероприятиях по обеспечению рационального применения лекарственных препаратов и профилактике лекарственных осложнений;
- проведение санитарно-просветительной работы среди населения по вопросам сохранения здоровья, профилактики заболеваний и ответственного использования лекарственных средств;
- ведение фармацевтической документации с использованием современных информационных технологий и специализированных программных средств;
- эффективное взаимодействие с пациентами, медицинскими работниками и другими участниками системы здравоохранения для обеспечения качественной фармацевтической помощи;
- участие в организации деятельности аптечных организаций, управлении товарными запасами и обеспечении фармацевтической безопасности;
- осуществление профессиональной деятельности с соблюдением принципов фармацевтической

#### **Компетенции выпускника**

Базовые компетенции

Выпускник образовательной программы овладевает следующими базовыми компетенциями:

- обучение: способность к непрерывному профессиональному развитию, самостоятельному и групповому обучению с использованием современных информационных ресурсов, навыков критического мышления и принятия решений;
- профессионализм: соблюдение профессиональной этики, норм фармацевтической практики, конфиденциальности, правовых и организационных требований в сфере обращения лекарственных средств;
- коммуникация: способность к эффективному взаимодействию с пациентами, коллегами и другими участниками системы здравоохранения в различных профессиональных ситуациях;

- инновации: способность применять современные фармацевтические технологии, цифровые инструменты и инновационные подходы для повышения качества фармацевтической помощи.

### **Профессиональные компетенции**

Выпускник программы:

- выполнение фармацевтических услуг в соответствии с нормативными требованиями;
- обеспечение качества и безопасности лекарственных средств;
- осуществление фармацевтического консультирования;
- изготовление и контроль качества лекарственных форм;
- участие в обеспечении рационального использования лекарственных средств.

**КК-1: Профессиональные компетенции (Фармацевтическая деятельность)**

- Индикатор: Осуществляет отпуск лекарственных средств, изделий медицинского назначения и товаров аптечного ассортимента в соответствии с нормативными требованиями.
- Индикатор: Проводит фармацевтическое консультирование пациентов по вопросам применения, хранения, совместимости и возможных побочных эффектов лекарственных препаратов.
- Индикатор: Изготавливает лекарственные формы в аптечных условиях и осуществляет контроль их качества, обеспечивая безопасность и эффективность фармацевтической помощи.

**КК-2: Исследовательские компетенции и доказательная фармация**

- Индикатор: Осуществляет поиск, критическую оценку и анализ научной информации в области фармации и фармакотерапии.
- Индикатор: Применяет принципы доказательной фармации при консультировании пациентов и принятии профессиональных решений.
- Индикатор: Участвует в проведении исследовательской деятельности и внедрении результатов научных исследований в фармацевтическую практику.

**КК-3: Управленческие и лидерские компетенции**

- Индикатор: Организует работу аптечного подразделения и эффективно взаимодействует с сотрудниками и партнерами.
- Индикатор: Обеспечивает соблюдение требований качества, безопасности и надлежащих фармацевтических практик.
- Индикатор: Использует основы менеджмента и маркетинга для рационального управления ресурсами аптечной организации.

**КК-4: Коммуникативные и личностные компетенции**

- Индикатор: Эффективно взаимодействует с пациентами, медицинскими работниками и другими участниками системы здравоохранения, соблюдая нормы профессиональной этики и деонтологии.
- Индикатор: Проводит информационно-разъяснительную и санитарно-просветительную работу по вопросам рационального применения лекарственных средств и профилактики заболеваний.
- Индикатор: Демонстрирует готовность к непрерывному профессиональному развитию, самообразованию и совершенствованию профессиональных компетенций.

**КК-5: Цифровые компетенции**

- Индикатор: Эффективно использует фармацевтические информационные системы и цифровые технологии в профессиональной деятельности.
- Индикатор: Ведет электронную документацию, связанную с учетом, хранением и реализацией лекарственных средств.

- Индикатор: Применяет информационно-коммуникационные технологии для анализа данных, контроля товарных запасов и принятия обоснованных управленческих решений.

Результаты обучения и практические навыки

В рамках образовательной программы обучающиеся осваивают:

- основы фармацевтической деятельности, нормативно-правовое регулирование обращения лекарственных средств и принципы надлежащей фармацевтической практики;
- методы фармацевтического консультирования пациентов по вопросам рационального применения лекарственных препаратов, их хранения, дозирования, взаимодействия и возможных побочных эффектов;
- технологии изготовления лекарственных форм в аптечных условиях и методы внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;
- правила хранения, учета, отпуска и реализации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и товаров аптечного ассортимента;
- основы фармакологии, фармакотерапии и клинической фармации для обеспечения безопасного и эффективного применения лекарственных препаратов;
- современные принципы фармацевтической безопасности, фармаконадзора и предупреждения лекарственных ошибок;
- методы укрепления здоровья населения, профилактики заболеваний и формирования культуры рационального использования лекарственных средств;
- навыки профессиональной коммуникации, консультирования пациентов и эффективного взаимодействия с медицинскими работниками и другими участниками системы здравоохранения;
- методы поиска, анализа и применения научной информации в области фармации на основе принципов доказательной практики;
- современные цифровые технологии и фармацевтические информационные системы для ведения документации, учета лекарственных средств и управления аптечными процессами.

По завершении обучения выпускник способен:

- осуществлять отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента в соответствии с действующими нормативными требованиями;
- консультировать пациентов по вопросам рационального и безопасного применения лекарственных препаратов;
- изготавливать лекарственные формы и проводить контроль их качества в аптечных условиях;
- обеспечивать надлежащие условия хранения, учета и реализации лекарственных средств;
- выявлять и предупреждать риски, связанные с применением лекарственных препаратов;
- использовать современные информационные технологии в профессиональной деятельности;
- соблюдать требования профессиональной этики, деонтологии и фармацевтической безопасности;
- участвовать в санитарно-просветительной деятельности и мероприятиях по укреплению здоровья населения;
- применять принципы доказательной фармации для решения профессиональных задач и повышения качества фармацевтической помощи.

### **Учебно-производственная практика – 2,10 года**

1. Производственная практика по ботанике
2. Производственная практика по технологии лекарственных форм»
3. Производственная практика по фармакогнозии

4. Производственная практика по фармацевтическому анализу лекарственных форм
5. Производственная практика по организации и экономике фармации
6. Преддипломная практика по экономике и управлению фармацией
7. Преддипломная практика по консультированию и информированию потребителей фармацевтических услуг

### **Стратегии обучения и методы преподавания**

Для обеспечения студентоцентрированного подхода и формирования профессиональных компетенций по образовательной программе 09160100 – «Фармация» в Кызылординском медицинском высшем колледже применяются современные и инновационные образовательные технологии.

- Problem-Based Learning (PBL)-проблемно-ориентированное обучение, направленное на развитие у обучающихся навыков анализа профессиональных ситуаций в фармацевтической практике, принятия обоснованных решений при отпуске и применении лекарственных средств.

- Case-Based Learning (CBL)-обучение на основе клинических и фармацевтических кейсов, отражающих реальные ситуации в аптечных организациях, включая консультирование пациентов, фармацевтическую экспертизу рецептов и предупреждение лекарственных ошибок.

- Team-Based Learning (TBL)-командно-ориентированное обучение, направленное на развитие навыков командной работы, коммуникации, лидерства и распределения профессиональных ролей в условиях фармацевтической деятельности.

- Симуляционное обучение-практическая отработка профессиональных навыков в условиях симуляционного центра и учебных аптек, включая консультирование пациентов, отпуск лекарственных средств, ведение фармацевтической документации и моделирование рабочих ситуаций аптечной организации.

Применение данных методов способствует формированию у обучающихся практико-ориентированных компетенций, соответствующих требованиям ГОСО РК, стандартам надлежущей фармацевтической практики (GPP) и современным требованиям рынка труда.

### **Политика и инструменты оценки компетенций**

Оценка достижения результатов обучения носит прозрачный и объективный характер:

- **Текущий контроль:** Тестирование, чек-листы выполнения манипуляций, портфолио студента.
- **Промежуточная и итоговая аттестация:** Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ/OSCE). Экзамен состоит из 5 обязательных станций, оцениваемых независимыми экспертами практического здравоохранения по стандартизированным чек-листам.
- **Внешняя оценка:** Обязательное прохождение независимой оценки квалификации в Национальном центре независимой экзаменации (НЦНЭ).

### **Ресурсы образовательной программы**

**Кадровый потенциал: Преподаватели спецдисциплин** – специалисты общественного здравоохранения или медицины, а также высшую или первую квалификационную категорию, обладающие практическим опытом в сфере фармацевтической деятельности. Преподаватели проходят регулярные стажировки в аптечных организациях, фармацевтических предприятиях и профильных учреждениях здравоохранения, а также повышение квалификации по прикладной модели обучения, ориентированной на требования рынка труда и стандарты надлежущей фармацевтической практики (GPP).

**Материально-техническая база:** Симуляционный центр и учебные фармацевтические лаборатории, включающие учебную аптеку, зоны фармацевтического консультирования,

приемки и хранения лекарственных средств, лаборатории технологии лекарственных форм и фармацевтического анализа, а также теплица «Жасыл аптека». Кабинеты оснащены современными учебными моделями, включая отпуск лекарственных средств, фармацевтическое консультирование, ведение учета и документации, а также моделирование процессов работы аптечной организации в условиях, приближенных к реальной фармацевтической практике.

- **Клинические базы:** Ведущие многопрофильные больницы, поликлиники города и области, а также аптеки закрепленные долгосрочными договорами.
- **Нормативная база программы**

Образовательная программа разработана в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области образования и здравоохранения, государственными общеобязательными стандартами образования (ГОСО ТиПО), типовыми учебными планами и программами, Национальной рамкой квалификаций, отраслевой рамкой квалификаций в сфере здравоохранения, а также профессиональным стандартом «Фармацевтическая деятельность» (или соответствующими профессиональными стандартами в сфере обращения лекарственных средств).

Образовательная программа «Фармация» направлена на подготовку специалистов, способных осуществлять профессиональную фармацевтическую деятельность, применять современные фармацевтические технологии, обеспечивать рациональное и безопасное обращение лекарственных средств, участвовать в укреплении здоровья населения, выполнять профессиональные функции в сфере аптечной практики, а также применять основы доказательной фармации и методологию научных исследований в практической деятельности.