

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

УТВЕРЖДЕН

Министерством образования
и науки Кыргызской Республики

приказ № _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

регистрационный № _____

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Специальность: 060108 «Фармация»

Квалификация: фармацевт

Бишкек 2021

Глава 1. Общие положения

1. Настоящий Государственный образовательный стандарт по специальности: 060108 «Фармация» среднего профессионального образования Кыргызской Республики (далее – Государственный образовательный стандарт) разработан в соответствии с Законом "Об образовании" и иными нормативными правовыми актами Кыргызской Республики в области образования.

2. В настоящем Государственном образовательном стандарте среднего общепрофессионального образования используются следующие понятия:

- **основная профессиональная образовательная программа** – совокупность учебно – методической документации, регламентирующей цели, ожидаемые результаты, содержание и организацию реализации образовательного процесса по соответствующей специальности;
- **цикл дисциплин** – часть образовательной программы или совокупность учебных дисциплин, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам обучения, воспитания;
- **модуль** - часть учебной дисциплины, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам обучения, воспитания;
- **компетенция** – заранее заданное социальное требование (норма) к образовательной подготовке обучаемого, необходимой для его эффективной продуктивной деятельности в определенной сфере;
- **кредит** – условная мера трудоемкости основной профессиональной образовательной программы;
- **результаты обучения** – компетенции, приобретенные в результате обучения по основной образовательной программе/модулю.
- **профессиональный стандарт** – основополагающий документ, определяющий в рамках конкретного вида профессиональной деятельности требования к её содержанию и качеству и описывающий качественный уровень квалификации сотрудника, которому тот обязан соответствовать, чтобы по праву занимать свое место в штате любой организации, вне зависимости от рода её деятельности.

Выполнение настоящего Государственного образовательного стандарта является обязательным для всех образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, независимо от их форм собственности и ведомственной принадлежности.

Глава 2. Область применения

3. Настоящий Государственный образовательный стандарт представляет собой совокупность норм, правил и требований, обязательных

при реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 060108 «Фармация» и является основанием для разработки учебной организационно-методической документации, оценки качества освоения основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования всеми образовательными организациями, реализующими программы среднего профессионального образования независимо от их **форм собственности и ведомственной принадлежности**, **имеющими лицензию по соответствующей специальности** на территории Кыргызской Республики.

4. Основными пользователями Государственного образовательного стандарта по специальности 060108 «Фармация» являются:

– администрация и педагогический состав образовательных организаций, имеющих право на реализацию основной профессиональной образовательной программы **по данной специальности**;

– студенты, ответственные за эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению основной образовательной программы по данной специальности ;

– объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности;

– учебно – методические объединения и советы, обеспечивающие разработку основных образовательных программ по поручению уполномоченного государственного органа в сфере образования Кыргызской Республики;

– уполномоченные государственные органы в сфере образования, обеспечивающие финансирование среднего профессионального образования;

– уполномоченные государственные органы в сфере образования, обеспечивающие контроль за соблюдением законодательства в системе среднего профессионального образования, осуществляющие аккредитацию и контроль качества в сфере среднего профессионального образования.

– **аккредитационные агентства, осуществляющие аккредитацию образовательных программ и организаций.**

Глава 3. Общая характеристика подготовки по специальности

5. Форма освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 060108 «Фармация» - очная.

6. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме обучения на базе среднего общего образования составляет не менее 2 года 10 месяцев.

7. Абитуриент при поступлении должен иметь один из документов:

- аттестат о среднем общем образовании;
- диплом о среднем специальном или высшем образовании.

8. **Образовательная организация, реализующая программы среднего**

профессионального образования, по результатам переаттестации может полностью или частично перезачесть результаты обучения по отдельным дисциплинам (модулям) и (или) отдельным практикам, освоенным (пройденным) студентов при получении среднего профессионального образования по иной специальности.

9. Трудоемкость основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по очной форме обучения составляет не менее 180 кредитов.

Трудоемкость одного учебного семестра равна не менее 30 кредитам (при двухсеместровой организации учебного процесса).

Один кредит равен 30 часам учебной работы студента (включая аудиторную, самостоятельную работу и все виды аттестации).

10. Цели основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 060108 «Фармация» в области обучения и воспитания личности.

В области обучения целью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 060108 «Фармация» является подготовка специалиста, способного организовать и обеспечить население лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения, изготовить, контролировать качество лекарственных средств и их отпуск, проводить информационную работу в аптечных учреждениях независимо от их организационно-правовых форм.

В области воспитания личности целью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 0600108 «Фармация» является **формирование социально-личностных качеств:**

- целеустремленность;
- организованность;
- трудолюбие;
- ответственность;
- коммуникативность;
- гражданственность;
- толерантность;
- повышение общей культуры.

11. Область профессиональной деятельности выпускников по специальности 060108 «Фармация» - обеспечение населения лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения, включает следующие виды профессиональной деятельности:

- организационная;
- производственная;
- аналитическая;
- управленческая;
- консультативно -информационная.

12. Объектами профессиональной деятельности выпускников по специальности 060108 «Фармация» являются:

- лекарственные средства;
- лекарственное растительное сырье;
- вспомогательные материалы;
- оборудование, применяемое для изготовления лекарственных препаратов в условиях аптеки;
- приборы, аппаратура, химические реактивы, используемые для проведения внутриаптечного контроля;
- поставщики и потребители;
- нормативно-правовое обеспечение производственной, торговой и информационной деятельности фармацевтической организации;
- первичные трудовые коллективы.

13. Виды профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник, должны определять содержание его образовательной программы, разрабатываемой образовательными организациями, реализующими образовательные программы среднего профессионального образования, совместно с заинтересованными работодателями в соответствии с национальной рамкой квалификаций и профессиональным стандартом (при наличии).

14. Выпускник по подготовке специальности 060108 «Фармация» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

Организационная:

- организация хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения в соответствии с требованиями нормативной документации;
- ведение первичной отчетности;
- прием товара от поставщиков и их первичный контроль;
- отпуск населению по рецептам и без рецептов лекарственных средств и изделий медицинского назначения;

Производственная:

- изготовление лекарственных форм по индивидуальным рецептам, требованиям организаций здравоохранения и в виде внутриаптечных заготовок, в том числе в асептических условиях;
- стерилизация посуды и вспомогательных материалов;
- приготовление титрованных растворов;
- получение воды очищенной;
- заготовка и фасовка лекарственного растительного сырья

Аналитическая

- проведение контроля качества лекарственных препаратов;
- титрование растворов;
- определение количественного содержания лекарственных веществ в препарате;
- определение качественного содержания химических веществ.
- применение различных методов анализа при учете товарно-материальных ценностей и денежных средств с оформлением

Управленческая:

- организация работы структурных подразделений аптечных учреждений;

- осуществление руководства структурными подразделениями аптечных учреждений в отдаленных сельских местностях при отсутствии фармацевта с высшим образованием;

- контроль за сроками годности лекарственных средств.

Консультативно - информационная:

- информирование населения и медицинских работников об ассортименте и потребительских свойствах товаров, реализуемых через аптеки

- консультирование населения о правилах приема и отпуска лекарственных средств и их хранении в домашних условиях в соответствии с нормативными документами;

- информирование населения о возможных побочных действиях лекарственных средств.

- консультирование по вопросам доврачебной помощи.

15. Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу по специальности среднего профессионального образования 060108 «Фармация» подготовлен :

- к освоению основной образовательной программы высшего профессионального образования;

Глава 4. Общие требования к условиям реализации основной профессиональной образовательной программы

16. Образовательные организации, реализующие образовательные программы среднего профессионального образования, самостоятельно разрабатывают основную профессиональную образовательную программу по специальности. Основная профессиональная образовательная программа разрабатывается на основе соответствующего Государственного образовательного стандарта по специальности, **национальной рамки квалификаций отраслевых/секторальных рамок квалификаций и профессиональных стандартов.**

Образовательные организации, реализующие образовательные программы среднего профессионального образования, обязаны **не реже одного раза в 5 лет** обновлять основную профессиональную образовательную программу с учетом развития науки, **культуры, экономики, техники, технологий** и социальной сферы, в соответствии с рекомендациями по обеспечению гарантии качества образования, заключающимися:

- в разработке стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников;

- в мониторинге, периодическом рецензировании образовательных программ;

- в разработке объективных процедур оценки уровня знаний и умений студентов, компетенций выпускников на основе четких согласованных критериев;
- в обеспечении качества и компетентности преподавательского состава;
- в обеспечении достаточными ресурсами всех реализуемых образовательных программ, контроле эффективности их использования, в том числе путем опроса обучаемых;
- в регулярном проведении самообследования по согласованным критериям для оценки своей деятельности (стратегии) и сопоставления с другими образовательными организациями;
- в информировании общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

Требования к организации практик: по специальности 060108 «Фармация» организуются следующие виды практик согласно учебному графику:

- учебно-производственная :
 - практика для получения первичных профессиональных навыков;
 - практика по привитию профессиональных навыков;
 - практика по профилю специальности
- пред квалификационная практика.

Каждый из практик завершается отчетом о прохождении.

17. Оценка качества подготовки студентов и выпускников должна включать их текущую, промежуточную и итоговую государственную аттестации.

Текущая аттестация студентов проводится в течение учебного семестра на основании модульно-рейтинговой системы оценивания, установленной образовательной организацией, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования (утвержденной педагогическим советом).

Промежуточная аттестация студентов проводится в конце каждого семестра и по всем дисциплинам выставляются итоговые оценки (экзаменационные оценки) по итогам текущей аттестации в семестре.

Для текущей, промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации выпускников на соответствие их персональных достижений поэтапным или конечным требованиям соответствующей основной профессиональной образовательной программы создаются базы оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, модульные тесты, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Базы оценочных средств разрабатываются и утверждаются образовательной организацией, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования.

Итоговая государственная аттестация выпускников **проводится в порядке, определяемом Правительством Кыргызской Республики.**

18. При разработке основной профессиональной образовательной программы должны быть определены возможности **образовательной**

организации, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования, в формировании общих компетенций выпускников (например, компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно – деятельного характера).

Образовательная организация, реализующая образовательную программу среднего профессионального образования, обязана:

- сформировать свою социокультурную среду;
- создать условия, необходимые для всестороннего развития личности;
- способствовать развитию социально – воспитательного компонента учебного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие студентов в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

19. Основная профессиональная образовательная программа образовательной организации, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования, должна содержать дисциплины по выбору студента. Порядок формирования дисциплин по выбору студента устанавливает педагогический совет образовательной организации, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования.

20. Образовательная организация, реализующая образовательную программу среднего профессионального образования, обязана:

- обеспечить студентам реальную возможность участвовать в формировании своей программы обучения;
- ознакомить студентов с их правами и обязанностями при формировании основной профессиональной образовательной программы;
- разъяснить, что избранные студентами дисциплины становятся для них обязательными, а их суммарная трудоемкость дисциплин не должна быть меньше, чем это предусмотрено учебным планом.

21. Студенты имеют право в пределах объема учебного времени, отведенного на освоение дисциплин по выбору студента, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой, выбирать конкретные дисциплины.

22. Студенты обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные основной профессиональной образовательной программой образовательной организации, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования.

23. В целях достижения результатов при освоении основной профессиональной образовательной программы студенты обязаны участвовать в развитии студенческого самоуправления, в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

24. Максимальный объем учебной нагрузки студента устанавливается 45 часов в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

Объем аудиторных занятий в неделю при очной форме обучения определяется Государственным образовательным стандартом с учетом специфики специальности и составляет не менее 35% общего объема, выделенного на изучение каждой учебной дисциплины.

В часы, отводимые на самостоятельную работу по учебной дисциплине, включается время, предусмотренное на подготовку к экзамену по данной учебной дисциплине (модулю).

25. Общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять 10 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Глава 5. Требования к основной профессиональной образовательной программе

26. Выпускник по специальности 060108 «Фармация» в соответствии с целями основной профессиональной образовательной программы и задачами профессиональной деятельности, указанными в пунктах 11 и 16 настоящего Государственного образовательного стандарта, должен обладать следующими компетенциями, включающими в себя способность:

а) общими :

- уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- решать проблемы, принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность;
- осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- уметь работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;
- брать ответственность за работу членов команды (подчиненных) и их обучение на рабочем месте, за результат выполнения заданий.
- управлять собственным личностным и профессиональным развитием, адаптироваться к изменениям условий труда и технологий в профессиональной деятельности;
- быть готовым к организационно-управленческой работе с малыми коллективами.
- логически верно, аргументировано, ясно строить свою устную и письменную речь на государственном и официальном языках и владеть одним из иностранных языков на уровне социального общения и греко-латинскими терминами. (греко-латинский).
- бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

б) профессиональными (ПК):

Организационная.

ПК1. Уметь использовать нормативную документацию в фармацевтической деятельности;

ПК2. Соблюдать правила санитарно – гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности;

ПК3. Отпускать рецептурные и безрецептурные лекарственные средства, изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента населению и организациям здравоохранения;

ПК4. Владеть основами маркетинга и мерчандайзинга в аптечных учреждениях;

Производственная.

ПК5. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям организаций здравоохранения, внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;

ПК6. Организовывать сбор лекарственных растений, знать пути использования лекарственного растительного сырья на основе нормативных документов с учетом рационального использования природных ресурсов;

ПК7. Эффективно использовать приборы, аппараты, средства малой механизации, обрабатывать и стерилизовать аптечную посуду;

Аналитическая.

ПК8. Определять правильность оформления рецептов (требований), совместимость входящих ингредиентов, соответствие прописанных доз возрасту больного, особенности применения и завышение дозы в прописях рецептов;

ПК9. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств и контроля за сроками годности;

ПК10. Анализировать процесс движения товаров аптечного ассортимента и оформлять первичную учетно-отчетную документацию;

Управленческая.

ПК11. Организовывать работу структурных подразделений аптечных учреждений и осуществлять руководство в отделенных сельских местностях в отсутствие фармацевта с высшим образованием;

ПК12. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья, товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативной документации;

Консультативно-информационная.

ПК13. Информировать население и медицинских работников организаций здравоохранения о товарах аптечного ассортимента;

ПК14. Оказывать доврачебную медицинскую помощь;

27. Основная профессиональная программа среднего профессионального образования включает в себя следующие блоки и учебные циклы:

блок 1 «Дисциплины (модули)»

- 1) общегуманитарный цикл;
- 2) математический и естественно - научный цикл;
- 3) профессиональный цикл;
- 4) физическая культура

блок 2 «Практика»

блок 3 «Итоговая государственная аттестация»

Среднее профессиональное учебное заведение разрабатывает основную профессиональную образовательную программу в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта и несёт ответственность за достижение результатов обучения в соответствии с национальной рамкой квалификаций.

Набор дисциплин (модулей) и их трудоёмкость, которые относятся к каждому блоку основной образовательной программы, среднее профессиональное учебное заведение определяет самостоятельно в установленном для блока объёме, с учётом требований к результатам освоения в виде совокупности результатов обучения, предусмотренных национальной рамкой квалификаций.

Основная профессиональная образовательная программа должна обеспечить реализацию обязательных дисциплин общегуманитарного цикла, перечень и трудоёмкость которых определяется уполномоченным государственным органом в области образования и науки Кыргызской Республики. Содержание и порядок реализации указанных дисциплин устанавливаются государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности «Акушерское дело».

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования разрабатывается в соответствии со структурой, прилагаемой к Государственному образовательному стандарту.

28. Каждый цикл дисциплин должен иметь базовую (обязательную) и элективную части. Элективная часть дает возможность расширения или углубления знаний, умений и навыков, определяемых содержанием дисциплин базовой части.

Элективная часть устанавливается средним профессиональным учебным заведением, исходя из специфики реализуемой профессиональной образовательной программы.

Объём обязательной части , без учёта объёма государственной аттестации, должен составлять не менее 50% общего объёма основной образовательной программы.

Среднее профессиональное учебное заведение должно представлять лицам с ограниченными возможностями здоровья (по их заявлению) возможность обучения по основной образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей

и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

29. Реализация основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования специальности должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

Преподаватели профессионального цикла должны иметь высшее профессиональное образование по соответствующей специальности или направлению подготовки .

При оценке качественного состава преподавателей профессионального цикла учитываются производственники со стажем более 10 лет.

30. Реализация основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования специальности должна обеспечиваться доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин основной профессиональной образовательной программы. Образовательная программа образовательной организации, реализующей программы среднего профессионального образования, по специальности 060108 «Фармация» должна включать лабораторные практикумы и практические занятия (определяются с учетом формируемых компетенций).

Обеспеченность студентов учебной литературой и/или электронной литературой, необходимой для реализации основной профессиональной образовательной программы, должна соответствовать нормативу – 0,5 экземпляра на одного студента. Источники учебной информации должны отвечать современным требованиям. В образовательном процессе должны использоваться законодательные акты, нормативные документы, материалы профессионально – ориентированных периодических изданий.

31. Образовательная организация, реализующая основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической подготовки студентов, предусмотренных учебным планом образовательной организации, реализующей программы среднего профессионального образования, соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности должна обеспечивать выполнение студентом лабораторных и практических работ, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров. Полезная площадь на 1 студента (кв.м) с учетом 2-сменности занятий должна оставлять 7 кв.м.

32. Требования к содержанию, объёму и структуре выпускных квалификационных работ определяются средним профессиональным учебным заведением с учетом порядка проведения итоговой государственной аттестации выпускников образовательной организации среднего профессионального образования, определяемого Правительством Кыргызской Республики.

Примерный перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.
по специальности 060108 «Фармация»

Кабинеты:

1. Кыргызского/ русского языка (плакаты и стенды).
2. Социально-экономических дисциплин (плакаты и стенды).
3. Психологии (плакаты и стенды, наглядные пособия).
4. Иностранного языка (плакаты и стенды).
5. Латинского языка (плакаты и стенды).
6. Профессиональной математики (плакаты и стенды).
7. Информатики (плакаты и стенды, компьютеры).
8. Анатомии и физиологии человека (плакаты и стенды, скелеты человека его составляющие части, муляжи, фантомы).
9. Микробиологии (наглядные пособия, микроскоп, чашка Петри, жидкая и твердая среда, бульон, спец. растворы, лабораторная посуда).
10. Биологии и медицинской генетики (плакаты и стенды, микроскоп).
11. Организации и экономики фармации (плакаты и стенды, справочная литература и нормативная документация).
12. Фармакологии (стенды, плакаты, лекарственные препараты по группам)
13. Спортивно-оздоровительный комплекс
14. Начальной военной медицинской подготовки и медицины катастроф (плакаты и стенды, муляжи, фантомы, наглядные пособия, медицинские бинты, шины, предметы ухода за больными, кровоостанавливающие жгуты).
15. Интерактивная доска, проектор.

Лаборатории:

1. Неорганической химии (вытяжной шкаф, химические реактивы, лабораторная посуда, плакаты, стенды, таблица Менделеева)
2. Органической химии (химические реактивы, плакаты, стенды, таблица Менделеева)
3. Аналитической химии (химические реактивы, лабораторная посуда для проведения анализов, плакаты, стенды, справочная литература)

4. Фармацевтической химии (химические реактивы, лабораторное оборудование для проведения анализа, плакаты, стенды, таблица Менделеева)

5. Фармацевтической технологии (лекарственные вещества, бюреточная установка, лабораторная и аптечная посуда, весы с разновесами, шкаф для хранения лекарственных веществ, фармацевтический стол, реактивы, тарирные весы, аптечные тумбы, стенды, плакаты, справочная литература)

6. Ботаники и фармакогнозии (стенды, плакаты, справочная литература, образцы лекарственного растительного сырья, микроскопы, лабораторная посуда)

7. Компьютерный класс

Залы:

1. Библиотека;
2. Читальный зал с выходом в сеть Интернет;
3. Электронная библиотека;
4. Актный зал -1

Спортивный комплекс:

1. Спортивный зал;
1. Открытый стадион широкого профиля.

Медицинский пункт -1

Столовая- 1

Приложение 1
к макету
государственного образовательного
стандарта среднего
профессионального образования
Кыргызской Республики

СТРУКТУРА

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки фармацевта

	Учебные циклы и проектируемые результаты их освоения	Трудоемкость (кредиты)	Перечень дисциплин для разработки примерных программ, учебников и учебных пособий	Коды формируемых компетенций
Блок 1.	I.Общегуманитарный цикл	18		
	Базовая часть	15		
	<p>В результате изучения базовой части цикла студент должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лексический (1000-1200 лексических единиц) и грамматический минимум по кыргызскому, русскому и иностранному языкам, необходимый для чтения, письма и перевода со словарем текстов профессиональной направленности; - нормы официально-деловой письменной речи; - основные способы переработки текстовой информации; - основные правила оформления деловых документов; 		<p>Кыргызский язык и литература Русский язык История Кыргызстана. География Иностранный язык. Манасоведение.</p>	ОК1-10

	<p>- произведения и биографию великих кыргызских писателей и поэтов;</p> <p>- закономерности исторического развития Кыргызстана, его место в системе мирового сообщества;</p> <p>- идею, содержание, героев эпоса «Манас» в жизни человека и общества; историю кыргызов в эпосе «Манас»; - основные закономерности взаимодействия человека и общества; человека и природы.</p> <p>уметь:</p> <p>- логически верно, аргументировано и ясно строить свою устную и письменную речь на кыргызском, русском и иностранным языках на профессиональные и повседневные темы;</p> <p>- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;</p> <p>- переводить со словарем тексты на кыргызском, русском и иностранном языках профессиональной направленности;</p> <p>- вести диалоги, монологи на кыргызском, русском и иностранном языках;</p> <p>- выделять основную идею произведения, составлять тезисный план по творчеству писателей и поэтов, характеризовать главных героев;</p> <p>- выявлять, анализировать причинно-следственные связи и закономерности исторического процесса;</p> <p>- объяснить место и значение эпоса «Манас» среди шедевров устного народного творчества, эпического наследия человечества; - применять идеи эпоса «Манас» в процессе жизнедеятельности.</p> <p>владеть:</p>			
--	---	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - навыками культуры общения на кыргызском, русском и иностранном языках; - эффективными методиками коммуникации; - навыками лингвистического анализа различных текстов; - навыками грамотного письма и устной речи на кыргызском, русском и иностранном языках; - навыками анализа прочитанных произведений, способностями выделять тему, идею, композицию, сюжет произведения, анализировать действия героев; - навыками работы с исторической литературой, исследования памятников и источников отечественной истории; – методами и приемами анализа исторических явлений; – навыками самостоятельной работы и самоорганизации; - способностями применять полученные знания в процессе решения задач в образовательной и профессиональной деятельности. 			
	<p>Элективная часть (знания, умения, навыки определяются основной профессиональной образовательной программой среднего профессионального учебного заведения)</p>	3		
	<p>II. Математический и естественно - научный цикл</p>	6		
	<p>Базовая часть</p>	4		
	<p>В результате изучения базовой части цикла студент должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные способы математической обработки информации; - принципы математических рассуждений и доказательств; - системы счисления; - методы математической статистики; 		<p>Профессиональная математика Информатика</p>	<p>ОК1-10</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - основы алгебры и геометрии; - основы современных технологий сбора, обработки и представления информации; - стандартное программное обеспечение, необходимое в профессиональной деятельности; - виды поисковых систем для нахождения необходимой информации; - методы и средства поиска, систематизации и обработки общей и профессиональной информации; - правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ в профессиональной деятельности; - возможности использования ресурсов сети Интернет для совершенствования профессиональной деятельности, профессионального и личностного развития. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять математические методы для решения профессиональных задач; - выполнять приближенные вычисления; - проводить элементарную статистическую обработку информации и результатов исследования, представлять полученные данные графически; - использовать современные информационно-коммуникационные технологии (включая пакеты прикладных программ, локальные и глобальные компьютерные сети) для сбора, обработки и анализа информации в профессиональной деятельности; - соблюдать правила техники безопасности и гигиенические 			
--	--	--	--	--

	<p>рекомендации при использовании средств ИКТ в профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать сервисы и информационные ресурсы сети Интернет в профессиональной деятельности. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными методами математической обработки информации; - методами математической логики; - навыками работы с программными средствами общего и профессионального назначения; - навыками сбора и обработки информации в соответствующих сферах профессиональной деятельности. 			
	<p>Элективная часть (знания, умения, навыки определяются основной профессиональной образовательной программой среднего профессионального учебного заведения)</p>	2		
	<p>III. Профессиональный цикл</p>	132		
	<p>Базовая часть</p>	112		
	<p>В результате изучения базовой части цикла студент должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систему и процессы жизнеобеспечения и жизнедеятельности; - морфологическую и функциональную характеристику структур и систем, обеспечивающих данные процессы; - задачи микробиологии и основные морфологические свойства микроорганизмов; - источники, пути передачи, патогенез инфекционных заболеваний; - основы грамматики латинского языка и способы 		<p>Анатомия и физиология человека. Микробиология. Латинский язык. Ботаника. Неорганическая химия. Органическая химия Аналитическая химия. Фармакология Клиническая фармакология Клиническая патология</p>	<p>ОК1-10 ПК 1-14</p>

	<p>образования терминов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - словообразующие единицы. - разнообразие морфологических и анатомических структур органов растений; - диагностические признаки растений, которые используются при определении лекарственного растительного сырья. - периодический закон элементов периодической системы Д.И.Менделеева и типы химических реакций; - строение, химические и физические свойства неорганических веществ и их применение в медицине и фармации; - строение, свойства и классификацию органических соединений; - практическое использование органических соединений в медицине и фармации; - основные положения, задачи и методы качественного и количественного анализа; - кислотно-основную классификацию, свойства, анализ смеси катионов и анионов; - основные группы лекарственных средств, механизм их действия и побочные эффекты; - влияние лекарственных препаратов на результаты клинических анализов; - принципы индивидуальной фармакотерапии; - характер взаимодействия лекарственных средств и их влияние на организм человека; - патологические процессы, роль реактивности в патологии, 		<p>Этика и деонтология Фармацевтическая технология Организация и экономика фармации Фармацевтическая химия. Фармакогнозия</p>	
--	--	--	---	--

	<p>закономерности и формы нарушений функций органов и систем организма;</p> <ul style="list-style-type: none"> - этиологию, основные симптомы, принципы лечения и профилактику заболеваний; - государственное нормирование производства и контроль качества лекарственных средств и лекарственных форм; - технологию приготовления твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептически изготавливаемых лекарственных форм; - несовместимость: физическую, химическую, фармакологическую лекарственных веществ в прописях лекарственных форм; - условия и порядок хранения лекарственных средств; - требования по санитарному режиму аптечных предприятий, охране труда и технике безопасности. - основные разделы, виды и принципы фармацевтического анализа; - внутриаптечный контроль лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках; - лекарственное растительное сырьё, его химический состав и стандартизацию; - источники получения лекарственных средств природного происхождения, проблемы экологии, охрану растительного мира и рациональное природопользование; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - показать на таблице, скелете и фантоме основные кости, суставы, мышцы и органы; - определить форму эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов по таблицам и препаратам; 			
--	---	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - проводить микроскопию, забор материала, дезинфекцию рук и рабочего места; - определять чувствительность микроорганизмов к антибиотикам методом дисков. - правильно читать, писать и переводить медицинские термины, рецепты и название болезней и лекарственных веществ; - составлять на латинском языке наименования химических соединений (оксидов, кислот, солей). - работать с микроскопом МБР – 1, Биолам; - готовить временные и постоянные микропрепараты для проведения микрохимических реакций - выражать сущность реакций сокращенными ионными уравнениями и применять полученные знания для характеристики химических свойств кислот, оснований, солей; - решать расчетные задачи по определению концентрации, валентности, степени окисления и расставлять коэффициенты в окислительно-восстановительных реакциях методом электронного баланса; - писать структурные формулы органических соединений и давать им названия по международной номенклатуре; - объяснить химические процессы при выполнении практических работ и писать уравнения химических реакций; - выполнять частные реакции катионов I-VI аналитических групп и анионов I-III аналитических групп; - выполнять анализ смеси катионов и анионов; - осуществлять процесс лекарственного лечения больного с учетом принципов индивидуальной фармакотерапии; - оценивать субъективный и объективный клинический 			
--	--	--	--	--

	<p>эффект препарата на больного;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценить общее состояние больного, собирать анамнез и выполнять план лечения и ухода; - применять ЛС по назначению врача и выписывать рецепты; - оказывать доврачебную помощь при неотложных состояниях; - определять правильность оформления рецептов, соответствие прописанных доз лекарственных веществ возрасту пациента, совместимость входящих лекарственных веществ в лекарственной форме; - обрабатывать лабораторную посуду; - оформлять лекарственные формы, изготовленные в аптеке к отпуску. - производить отпуск лекарственных средств, разрешенных к безрецептурному и рецептурному отпуску и товаров аптечного ассортимента; - составлять, на основе первичных документов, отчеты отделов аптек, аптечного склада и мелкорозничной аптечной сети; - ставить простейший учебно-исследовательский фармацевтический эксперимент и выполнять расчеты результатов анализа; - выполнять все операции в качественном и количественном анализе веществ; - определять и описывать лекарственные растения; - работать со справочной и нормативной документацией. <p>владеть:</p>			
--	---	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - основной терминологией; - латинской терминологией; - техникой мытья рук, приготовления мазков и сбора паталогического материала; - методикой текущей дезинфекции; - методикой фенологических наблюдений и изготовления гербария; - техникой приготовления микропрепаратов; - техникой выполнения всех операций титриметрического, гравиметрического и инструментальных методов анализа. - навыками сравнительной характеристикой элементов и их соединений с помощью химических реакций. - знаниями теории органических соединений А.М. Бутлерова; - знаниями о природе химической связи и строении химических соединений органического происхождения и свойств органических соединений. - методами качественного и количественного анализа органических и неорганических веществ; - методами выполнения манипуляций при нарушениях физиологических потребностей; - навыками заполнения документации и выполнения требований инфекционного контроля; - способами и правилами изготовления, оформления лекарственных форм, изготовленных на фармацевтических организациях; - навыками работы с нормативной документацией по изготовлению, оформлению, хранению лекарственных форм, 			
--	---	--	--	--

	<p>изготовленных в фармацевтических организациях.</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядком снабжения аптечных учреждений ЛС и ИМН; - навыками ведения первичных учетных документов и проведения инвентаризации товарно-материальных ценностей. - навыками приготовления стандартных растворов; - основами методов фармацевтического анализа лекарственных средств. - различными методами анализа (макроскопическим, микроскопическим, фитохимическим, товароведческим); - навыками сбора, сушки, хранения лекарственного растительного сырья; 			
	Элективная часть (знания, умения, навыки определяются основной профессиональной образовательной программой среднего профессионального учебного заведения)	20		
	Физическая культура (по 2 часа в неделю в указанных семестрах)		3-6 семестры	ОК1-10
Блок 2.	Практика (практические умения и навыки определяются основной профессиональной образовательной программой среднего профессионального учебного заведения)	18		ПК1-14
	Курсы по выбору	6		
Блок 3	Итоговая государственная аттестация:	6		

**Примерный учебный план
среднего профессионального образования
специальность:060108 «Фармация»
квалификация: фармацевт
нормативный срок обучения: 2 год 10 месяцев**

№ п/п	Наименование учебных дисциплин (в том числе практик)	Общая трудоемкость		Примерное распределение по семестрам					
		в кредитах	в часах	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
				Количество недель					
				15-18	15-18	15-18	15-18	9-18	15-18
Блок 1	I.Общегуманитарный цикл	18	540						
	Базовая часть	15	450						
	Кыргызский язык и литература	3	90	x					
	Русский язык	3	90	x					
	Иностранный язык	3	90		x				
	История Кыргызстана	2	60	x					
	География	2	60	x					
	Манасоведение	2	60	x					
	Элективная часть	3	90			x			
	ИТОГО:	18	540						
	II.Математический и естественнонаучный цикл	6	180						
	Базовая часть	4	120						
	Профессиональная математика	2	60		x				
	Информатика	2	60			x			
	Элективная часть	2	60				x		
	ИТОГО:	6	180						
	III.Профессиональный цикл	132	4050						
	Базовая часть	112	3360						
	Анатомия и физиология человека	5	150	x					
	Микробиология	3	90		x				
	Латинский язык	4	120	x					
	Ботаника	4	120		x				
	Биология с основами медицинской генетики	2	60		x				

Настоящий стандарт по специальности 060108 «Фармация» разработан Учебно-методическим советом по разработке ГОС СПО при базовом образовательном учреждении – Бишкекском медицинском колледже.