

Министерство просвещения Республики Казахстан
КГП «Карагандинский областной высший сестринский колледж»

«Согласовано»

Руководитель НР
Департамента ТОО ФОРМАТ КЗ
Е.Н. Герман
« _____ » _____ 20__ г.



«Утверждаю»
Директор КОВСК
И.М. Ахмадишин
20__ г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Код и наименование
уровня образования

09 Здоровоохранение и социальное обеспечение
091 Здоровоохранение
0916 Фармацевтика

Специальность
Квалификация
Код в НКЗ в РК

09160100 – "Фармация"
4S09160101 – "Фармацевт"
3213-0-002

Паспорт образовательной программы

Код и наименование специальности	09160100 – "Фармация"
Код и наименование квалификации	Квалификация 4S09160101 – "Фармацевт"
Регион	Карагандинская обл., г. Караганда
Организация ТиШО	КГП «Карагандинский областной высший сестринский колледж»
Партнеры-разработчики	ТОО «Аманат»
Цель ОП:	Подготовка практико-ориентированных специалистов фармацевтов, способных критически анализировать информацию, эффективно управлять ресурсами и осуществлять умений и навыков по удовлетворению потребностей населения и организаций здравоохранения в безопасных, эффективных и качественных лекарственных средствах, в изделиях медицинского назначения, медицинской техники и других товарах аптечного ассортимента. Цель ОП - развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ГОСО.
Уровень по НРК:	4
Уровень по ОРК:	4
Профессиональный стандарт	Профессиональный стандарт «Фармация». Клинические протокола.
Профессиональный стандарт WorldSkills	
Форма обучения:	Очная
База образования:	Общее среднее
Язык обучения:	Русский
Общий объем кредитов:	180
Дата рассмотрения ОП на методическом совете:	протокол №1, 2.09.2022.
Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью	KZ32LAA00010295 06.10.2017г
Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:	Приказ №128 от 16.04.2021г
Дата прохождения аккредитации	10 июня 2019 г.
Отличительные особенности ОП:	ОП разработана с учетом кредитно-модульного обучения с участием экспертов

Компетенции выпускника программ технического и профессионального образования по Специальности 09160100 – "Фармация» Квалификация 4S09160101 – "Фармацевт"

№	Компетенции	№ К	Результаты обучения программы. Выпускник:
БК-1	Эмоционально психологические. Проявляет самосознание, понимает свои потребности и побуждения.	БК-1.1	Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляет к ней устойчивый интерес.
БК-2	Регулятивно-аналитические. Организует и оценивает собственную деятельность при выполнении профессиональных задач.	БК-2.1	Определяет задачи и планирует собственную деятельность, выбирает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач базовой категории сложности с учетом поставленной цели, оценивает их эффективность и качество
		БК-2.2	Самостоятельно решает практические задачи базовой категории сложности в области фармацевтической деятельности в пределах компетенции, анализирует рабочую ситуацию и ее предсказуемые изменения, производит текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию.
БК-3	Социально коммуникативные. Эффективно взаимодействует с разными людьми в различных ситуациях с использованием широкого спектра технологий.	БК-3.1	Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, ориентируется в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
		БК-3.2	Знает и использует знания в области фармацевтической деятельности.
		БК-3.3	Владеет профессиональной терминологией
		БК-3.4	Владеет комплексом коммуникативных навыков, необходимых для работы в коллективе и команде, эффективно общается с коллегами, руководством, потребителями.
		БК-3.5	Ставит цели, мотивирует деятельность подчиненных, организывает их работу.
БК-4	Компетенции самосовершенствования. Признает свои потребности в обучении и ставит учебные цели, применяя навыки управления информацией, критического мышления и	БК-4.1	Самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием, осознанно планирует повышение своей квалификации.
		БК-4.2	Ведет и пропагандирует здоровый образ жизни, занимается физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

	принятия решений.		
ПК-1	Организация и экономика фармацевтической деятельности. Демонстрирует навыки оптовой и розничной реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, организации и руководства отделами аптеки или аптечного склада.	ПК-1.1	Организовывает прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями.
		ПК-1.2	Отпускает лекарственные средства, изделия медицинского назначения и товары аптечного ассортимента населению и медицинским организациям.
		ПК-1.3	Участвует в оформлении торгового зала.
		ПК-1.4	Оформляет первичную учетно-отчетную документацию.
		ПК-1.5	Анализирует спрос на товары аптечного ассортимента.
		ПК-1.6	Организовывает работу структурных подразделений аптеки и осуществляет руководство аптечной организацией при отсутствии специалистов с высшим фармацевтическим образованием.
		ПК-1.7	Оформляет заявки поставщикам на товары аптечного ассортимента.
		ПК-1.8	Участвует в организации оптовой торговли.
ПК-2	Фармацевтические технологии. Изготавливает и отпускает лекарственные препараты, осуществляет контроль их качества.	ПК-2.1	Изготавливает лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций.
		ПК-2.2	Изготавливает внутриаптечную заготовку и фасует лекарственные средства для последующей реализации.
		ПК-2.3	Владеет обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
ПК-3	Фармакологические технологии. Владеет навыками консультирования и информирования потребителей фармацевтических услуг.	ПК-3.1	Оказывает консультативную помощь населению по надлежащему использованию и хранению лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента в домашних условиях.
		ПК-3.2	Информирует медицинские организации об имеющихся в аптеке лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента.
		ПК-3.3	Оказывает первую доврачебную помощь.

Сведения о содержании модулей/дисциплин

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/ Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
Базовые модули			
1.	ООД 1. Профессиональный казахский (русский) язык	РО 1.1. Вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском и русском языках для решения задач межличностного, межкультурного и производственного (профессионального) общения.	72/3
2.	ООД 2.Профессиональный иностранный язык	РО 2.1. Вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного, межкультурного и производственного (профессионального) общения.	72/3
3.	ООД 3. Физическая культура	РО 3.1. Составлять комплексы физических упражнений для формирования профессионально-значимых физических и психомоторных качеств.	48/2
4.	ООД 4. Основы философии	РО 4.1. Интерпретировать содержание и специфические особенности мифологического, религиозного и научного мировоззрения. Оценивать окружающую действительность на основе мировоззренческих позиций, сформированных знанием основ философии, которые обеспечивают научное осмысление и изучение природного и социального мира методами научного и философского познания.	24/1
5.	ООД 5. Политология, социология и культурология	РО 5.1. Анализировать социальные и политические процессы в обществе на основе общетеоретических, сравнительных и прикладных компонентов социологического знания.	24/1
6.	ООД 6. История фармации	РО 6.1. Предусматривает изучение общих закономерностей всемирно-исторического процесса становления фармацевтических знаний с древнейших времен до современности, достижения каждой новой эпохи в области фармации, взаимодействия фармации и общей культуры, влияния важнейших теорий и открытий в естествознании, философии, культуре на состояние, объем и характер фармации каждой эпохи.	24/1
7.	ООД 7. Латинский язык	РО 7.1. Применять на практике латинскую терминологию (анатомическую, клиническую,	72/3

		фармакологическую), профессиональную лексику; составлять, читать и переводить рецепты на разные лекарственные формы.	
8.	ООД 8. Молекулярная биология с основами медицинской генетики	РО 8.1. Понимать роли молекулярно-генетических и клеточных механизмов функционирования организма в норме и патологии для эффективной диагностики, профилактики и лечения наиболее распространенных заболеваний; прогнозировать появления физиологических и патологических признаков в потомстве.	72/3
9.	ООД 9. Неорганическая химия	РО 9.1. Применять правила ТБ при работе в химических лабораториях, использовать химическую посуду, основные приборы и методы физико-химических измерений, необходимых в медицинской практике; рассчитывать молярную, моляльную концентрацию, молярную концентрацию эквивалента, массовую долю растворенного вещества, титр раствора и тепловые эффекты химических реакций	120/5
10.	ООД 10. Органическая химия	РО 10.1. Знаний основных концепций теоретической органической химии, современных методов синтеза органических соединений, методов определения состава, строения и реакционной способности органических веществ, основных путей практического использования органических соединений в народном хозяйстве, экономической целесообразности использования различных видов растительного и минерального сырья в химической отрасли.	120/5
11.	ООД 11. История Казахстана	РО 11.1. Использовать методы и приемы исторического описания для анализа причин и следствий событий современной истории Казахстана.	72/3
12.	ООД 3. Физическая культура	РО 12.1. Изучаются легкая атлетика, спортивные игры: футбол, волейбол, баскетбол, настольный теннис, гимнастика, национальные виды спорта, зимние виды спорта; лыжный, конькобежный спорт, средства активного отдыха	48/2
13.	ООД 13. Основы экономики и права в фармации	РО 13.1. Продемонстрировать готовность к участию в экономической деятельности, использование механизмов и инструментов правового регулирования общественной жизни.	24/1
14.	ООД 14. Физиология с основами анатомии и патологии	РО 14. Знать закономерности возникновения, развития, завершения болезни, патогенез, клинические признаки и морфологическую характеристику при различных заболеваниях.	168/70
15.	ООД 15.	РО 15.1. Понимать роли микроорганизмов и	72/3

	Микробиология, вирусология с основами эпидемиологии и общей гигиены в фармации	вирусов в инфекционной патологии человека и решении проблемы снижения и ликвидации инфекционных заболеваний.	
16.	ООД 16. Ботаника	РО 16.1. Освоить умения и знания по использованию и анализу лекарственного растительного сырья, у него необходимо сформировать представление о растении как целостном организме, в клетках которого протекают специфические процессы жизнедеятельности, у которого развитие внешнего и внутреннего строения – взаимосвязанные процессы.	96/4
17.	ООД 17. Аналитическая химия	РО 16.1. Представления о теоретических основах аналитической химии, ее особенностях, связи с другими науками и практической значимости. В результате освоения данной дисциплины должны быть сформированы современные представления о теоретических основах химических методов анализа и возможностях их практического применения. На основе полученных теоретических представлений обучающиеся должны сформировать систему теоретических понятий и категорий в области аналитической химии и ее прикладных аспектов и овладеть навыками выполнения химического анализа.	96/4
18.	ООД 18. Производственная практика по ботанике	РО 18.1Закрепить навыки определения типа растений, способов их сбора, сушки и научной этикетировки, монтировки гербария, изучения растительности методом составления геоботанических описаний.	72/3
19.	ООД 19. Промежуточная аттестация		72/3
20.	ООД 20. Физическая культура	РО 20.1. Изучаются легкая атлетика, спортивные игры: футбол, волейбол, баскетбол, настольный теннис, гимнастика, национальные виды спорта, зимние виды спорта; лыжный, конькобежный спорт, средства активного отдыха	48/2
21.	ООД 21.Безопасность и качество в фармации	РО 21.1.При производстве, хранении, транспортировании, эксплуатации или потреблении продукция должна быть безопасна, то есть не должна наносить вред жизни и здоровью потребителя. В каждой отрасли существуют свои особенности обеспечения безопасности продукции. Рассмотрим актуальность обеспечения качества и безопасности применительно к продукции фармацевтической отрасли.	48/2
22.	ООД 22. Основы психологии и коммуникативные	РО 22.1. Определять личность пациента, особенность психики пациента, поведенческих реакций пациентов на различные заболевания	120/5

	навыки в фармации	для принятия оптимального решения в оказании психологической помощи и поддержки пациента	
23.	ООД 23. Фармакогнозия	РО 23.1. Лекарственные растения, подлежащие изучению, расположены по группам в соответствии с химической классификацией; дан общий план изучения отдельных лекарственных растений. Определена роль лекарственных растений в медицине и фармации, лекарственных средств, получаемых из лекарственного растительного сырья и форм их выпуска.	120/5
24.	ООД 24. Фармацевтическая химия	РО 24.1. При изучении обращается внимание на химический состав и строение молекул лекарственных веществ, так как оно обуславливает физические и химические свойства, изменения, которые могут происходить при разных условиях хранения, а также физиологическое действие. Химические свойства лежат в основе методов качественного и количественного анализа.	120/5
25.	ООД 25. Технология лекарственных форм	РО 25.1. Изучение теоретических основ и освоение практических навыков по получению дальнейшего совершенствования лекарственных форм, использование на практике наиболее эффективных и экономичных производственных процессов, работа с нормативно-технической документацией, формирование трудовой дисциплины и правовой грамотности. Актуальностью изучения технологии лекарственных форм является раскрытие закономерностей механизмов и методов изготовления, производства лекарственных форм.	120/5
26.	ООД 26. Производственная практика: «Технология лекарственных форм»	РО 26.1. Изучение методики изготовления лекарственных форм, овладение методами оформления и контроля качества изготовленных лекарственных форм. является неотъемлемой частью фундаментальной аптечной подготовки специалиста средним профессиональным образованием.	144/6
27.	ООД 27. Физическая культура	РО 27.1. Изучаются легкая атлетика, спортивные игры: футбол, волейбол, баскетбол, настольный теннис, гимнастика, национальные виды спорта, зимние виды спорта; лыжный, конькобежный спорт, средства активного отдыха	48/2
28.	ООД 28. Медицина катастроф	РО 28.1. Формирование культуры безопасности, готовности и способности к действиям по	24/1

		предназначению при различных видах чрезвычайных ситуаций (ЧС) мирного и военного времени.	
29.	ООД 29. Первая доврачебная помощь	РО 29.1. Изучаются навыки методов диагностики, дифференциальной диагностики, скорой и неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе при угрожающих жизни состояниях.	48/2
30.	ООД 30. Информационные технологии в фармации	РО 30.1. Изучаются области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности для эффективного использования современных информационных технологий на практике	24/1
31.	ООД 31. Фармакогнозия	РО 31.1. Лекарственные растения, подлежащие изучению, расположены по группам в соответствии с химической классификацией; дан общий план изучения отдельных лекарственных растений. Определена роль лекарственных растений в медицине и фармации, лекарственных средств, получаемых из лекарственного растительного сырья и форм их выпуска.	120/5
32.	ООД 32. Фармацевтическая химия	РО 32.1. При изучении обращается внимание на химический состав и строение молекул лекарственных веществ, так как оно обуславливает физические и химические свойства, изменения, которые могут происходить при разных условиях хранения, а также физиологическое действие. Химические свойства лежат в основе методов качественного и количественного анализа.	120/5
33.	ООД 33. Технология лекарственных форм	РО 33.1. Изучение теоретических основ и освоение практических навыков по получению дальнейшего совершенствования лекарственных форм, использование на практике наиболее эффективных и экономичных производственных процессов, работа с нормативно-технической документацией, формирование трудовой дисциплины и правовой грамотности. Актуальностью изучения технологии лекарственных форм является раскрытие закономерностей механизмов и методов изготовления, производства лекарственных форм.	120/5
34.	ООД 34. Производственная практика:	РО 34.1. Целью производственной практики по фармакогнозии является закрепление, расширение и совершенствование	72/3

	«Фармакогнозия»	теоретических знаний, полученных соискателями высшего образования при изучении курса фармакогнозии, а также приобретение, усвоение и усовершенствование практических навыков и умений идентификации ЛР (лекарственных растений) и морфологически близких видов; заготовки, сушки и хранение ЛРС (лекарственного растительного сырья); основ культивирования ЛР и правил экологически чистого производства ЛРС; выявление зарослей дикорастущих ЛР, определение ресурсов ЛРС и предоставление рекомендаций по рациональному природопользованию.	
35.	ООД Производственная практика: «Фармацевтический анализ лекарственных средств»	35. РО 35.1. Углубить теоретические знания и практические умения, приобретенные в процессе обучения и необходимые для самостоятельной работы при выполнении профессиональных задач фармацевта по контролю качества лекарственных средств.	72/3
36.	ООД 36. Промежуточная аттестация		72/3
37.	ООД 37. Фармакология	РО 37.1. Изучения с источниками получения лекарственных веществ и путями создания новых высокоэффективных лекарственных препаратов; - изучение правил выписывания и оформления рецептов и требований на различные группы лекарственных средств; - изучение особенностей выписывания и применения различных лекарственных форм; - изучение фармакокинетики и фармакодинамики; - изучение лекарственных средств по фармакологическим группам; - изучение синонимов и аналогов лекарственных средств; - знакомство с разнообразной справочной литературой по лекарственным препаратам, в том числе с аннотациями на лекарственные средства.	168/7
38.	ООД 38. Организация и экономика фармации с основами менеджмента и маркетинга	РО 38.1. Предметом организации и экономики фармации как учебной дисциплины являются фармацевтические организации и предприятия, различных форм собственности и организационно-правовых форм, осуществляющие фармацевтическую деятельность по правилам установленными законодательством РК, хозяйственные связи между ними и внешней средой, а также объекты, явления и процессы, составляющие основу их деятельности на фармацевтическом	168/7

		рынке.	
39.	ООД Фармацевтическое медицинское товароведение	39. и РО 39.1. Сформировать у студентов товароведческое мышление и выработать умение и навыки по товароведческому анализу и маркетинговым исследованиям медицинских и фармацевтических товаров; выработать умение и навыки по определению влияния условий хранения, вида упаковки на качество медицинских и фармацевтических товаров; научить делать объективные выводы о возможности использования изделий в медицинской и фармацевтической практике.	144/6
40.	ООД Производственная практика: «Организация и экономика фармации»	40. РО 40.1. Производственная практика предусматривает дальнейшее совершенствование и вид профессиональной деятельности - организация и руководство фармацевтической деятельностью в сфере обращения лекарственных средств. Основная цель вида профессиональной деятельности- Удовлетворение потребностей потребителей в безопасных, эффективных и качественных лекарственных препаратах, медицинских изделиях и других товарах, разрешенных для реализации и/или отпуска в фармацевтической организации	192/8
41.	ООД 41. Промежуточная аттестация		48/2
42.	ООД 42. Фармакология	РО 42.1. Изучения с источниками получения лекарственных веществ и путями создания новых высокоэффективных лекарственных препаратов; - изучение правил выписывания и оформления рецептов и требований на различные группы лекарственных средств; - изучение особенностей выписывания и применения различных лекарственных форм; - изучение фармакокинетики и фармакодинамики; - изучение лекарственных средств по фармакологическим группам; - изучение синонимов и аналогов лекарственных средств; - знакомство с разнообразной справочной литературой по лекарственным препаратам, в том числе с аннотациями на лекарственные средства.	144/6
43.	ООД 43. Организация и экономика фармации с основами менеджмента и маркетинга	РО 43.1. Предметом организации и экономики фармации как учебной дисциплины являются фармацевтические организации и предприятия, различных форм собственности и	120/5

		организационно-правовых форм, осуществляющие фармацевтическую деятельность по правилам установленными законодательством РК, хозяйственные связи между ними и внешней средой, а также объекты, явления и процессы, составляющие основу их деятельности на фармацевтическом рынке.	
44.	ООД 44. Компонент по выбору		24/1
45.	ООД 45. Преддипломная практика: «Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг»	РО 45.1. Использование методов получения и передачи фармацевтической информации. Воспитание у студентов объективности и профессионализма в восприятии и оценке информации, а также предоставления ее различным категориям потребителей. Развитие навыков предоставления эффективной фармацевтической помощи в аспекте информирования и консультирования, развитие навыков личных продаж. Формирование модели информационного обслуживания посетителей, подготовка студентов, как высококвалифицированных специалистов к выполнению функций координатора, консультанта, партнера при оказании фармацевтической помощи специалистам медицинских организаций и населению по вопросам эффективного и безопасного применения лекарственных средств рецептурного и безрецептурного отпуска.	216/9
46.	ООД 46. Преддипломная практика: «Управление и экономика фармации»	РО 46.1. Практика представляет вид учебной деятельности студента, направленный на закрепление практических умений и навыков по избранной специальности в производственных условиях. Является связующим звеном между теоретической и практической подготовками, полученными в учреждении образования, и будущей профессиональной деятельностью специалиста.	144/6
47.	ООД 47. Итоговая аттестация (фармакология, фармакогнозия, технология лекарственных форм, организация и экономика фармации с основами менеджмента и маркетинга)		72/3