

### Для реестра образовательных программ

1	Наименование образовательной программы	7М10112 Фармация
2	Вид ОП (действующая, новая, инновационная)	новая ОП
3	Цель ОП	Формирование у обучающихся высокого уровня профессиональных компетенций и исследовательских навыков по основным направлениям практической фармации.
4	Особенности ОП (нет, совместная, дублирующая)	нет
5	Вуз-партнер	-
6	Результаты обучения (не менее 8 РО)	<p>РО-1: Демонстрирует знания и понимания междисциплинарного характера исследований в области фармации</p> <p>РО-2: Приобретает новые знания и навыки прикладного характера в исследовательской и профессиональной деятельности в области фармации, используя научную информацию для развития фармации и внедряет новые подходы в рамках своей квалификации</p> <p>РО-3: Организует и анализирует деятельность фармацевтических организаций в соответствии с Надлежащими фармацевтическими практиками; ориентируется в особенностях экономики фармации и потребительского поведения на фармацевтическом рынке; применяет методы прогнозирования основных экономических показателей и экономического анализа и учета</p> <p>РО-4: Демонстрирует знания в организации работы клинико-фармацевтической службы в медицинских и фармацевтических организациях</p> <p>РО-5: Осуществляет организацию производственной деятельности фармацевтических организаций по изготовлению и производству ЛС; проводит технологический процесс на соответствующем оборудовании, с соблюдением правил международных стандартов</p> <p>РО-6: Систематизирует и обобщает постановку целей исследования и выбору оптимальных методов и технологий их достижения, умеет делать выводы по основным принципам организации и управления в сфере фармацевтической деятельности; проводит стандартизацию и контроль качества лекарственных средств, применяемых фармацевтической отрасли</p> <p>РО-7: Использует сетевые компьютерные технологии, базы данных, пакеты программ; проводит обработку информации с использованием прикладных программных средств деловой сферы деятельности, соблюдает основные требования информационной безопасности</p>
7	Форма обучения	очное
8	Язык обучения	русский, казахский

9	Объем кредитов	60
10	Присуждаемая академическая степень	Магистр здравоохранения по образовательной программе 7М10112 – «Фармация»
11	Аккредитация ОП (наименование аккредитационного органа, срок действия аккредитации)	-

**Сведения о дисциплинах:**

№	Код дисциплины	Наименование дисциплин	Краткое содержание дисциплины	Цикл	Компонент	Кредиты	Формируемые результаты обучения (коды)							
							PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	
1		Иностранный язык	Углубление и развитие умений и навыков для практического владения разговорно-бытовой речью и языком специальности для активного применения иностранного языка как в повседневном, так и в профессиональном общении.	БД	ВК	2	+	+		+				+
2		Психология управления	Дисциплина способствует формированию представлений о современных тенденциях научного управления - новой научной управленческой парадигме, помогает ориентироваться в основных разделах данной дисциплины: психологическом содержании управленческой деятельности, индивидуальной управленческой концепции руководителя, теоретических основах управленческого	БД	ВК	2	+	+					+	

			взаимодействия, психологических особенностях реализации основных управленческих функций, психологии субъекта управленческой деятельности. Направлена на приобретение навыков психологического анализа взаимосвязи организационных проблем и качества реализации руководителем своих управленческих функций.										
3		Менеджмент	Менеджмент как инструмент управления аптечной организации. Кадровый менеджмент. Маркетинговые исследования. Сущность и направления практического применения комплекса маркетинга: товара, организации его распределения и реализация ценообразование	БД	ВК	2	+	+				+	
4		Фармацевтическая разработка	Фармацевтическая разработка лекарственных средств , в соответствии с требуемым уровнем контроля соответствующей категории, а именно чем выше риск при его применении, тем выше производственный контроль. В настоящее время, разработка лекарственных средств проходит с помощью специализированных САПР что позволяет значительно сокращать временные и финансовые затраты	БД	КВ	4		+		+	+	+	
5		Управленческий учет в фармации	Управленческий учет в фармации – одна из специальных фармацевтических дисциплин, которая формирует профессиональные знания, умения и навыки специалиста,	БД	КВ	4	+		+			+	+

			работающего на фармацевтическом рынке, где основным элементом для развития организации необходимы учетные и отчетные данные. Учетные и отчетные данные также используются для процессов прогнозирования.										
6		Фальсификация лекарственных средств	Обеспечение населения безопасными, эффективными, качественными и доступными лекарственными средствами. Определение термина «фальсифицированный препарат». Классификация фальсифицированных лекарственных средств. Программа по развитию фармацевтической промышленности Республики Казахстан. Роль Фармаконадзора (ФН).оборот фальсифицированных лекарственных средств. Проблемы фальсификации лекарственных средств, их виды. Причины и масштабы распространения препаратов. Меры контроля и борьбы с фальсификатами.	БД	КВ	4		+				+	+
7		Принципы формирования ГОБМП	Гарантированный объем бесплатной медицинской помощи предоставляется гражданам Республики Казахстан за счет бюджетных средств и включает профилактические, диагностические и лечебные медицинские услуги, обладающие наибольшей доказанной эффективностью. Обязательное социальное медицинское страхование – комплекс правовых, экономических и организационных	БД	КВ	4			+	+		+	+

			мер по оказанию медицинской помощи за счет фонда социального медицинского страхования											
8		Основы метрологии, стандартизации и сертификации	Формирование общего представления о метрологии и метрологической деятельности, об освоении понятий методов и погрешностей измерения, погрешностей средств измерений, в нормировании метрологических характеристик средств измерений, в ознакомлении с основами стандартизации и сертификации. Классификация измерений. Метрологические характеристики средств измерений и контроля.	ПД	ВК	3	+	+	+	+		+	+	
9		Производство лекарственных средств. Контроль качества и государственное регулирование	Формирует у обучающихся понимания физико-химической сути процессов и использование законов химии, биотехнологии, фармацевтики в комплексной инженерной деятельности в области фармацевтических производств, в процессах получения лекарственных средств, формирование навыков самостоятельной постановки и проведения теоретических и экспериментальных исследований	ПД	ВК	3		+					+	
10		Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья	Фитохимический анализ изучает проведение качественного анализа - качественные реакции на главные действующие вещества (подлинность) и количественного анализа — количественное определение действующих веществ, определение влажности,	ПД	ВК	3	+	+		+			+	



			фармацевтического инжиниринга: Основные вопросы жизненного цикла инженерных систем и оборудования на фармацевтическом предприятии. Основные элементы структуры инженерной службы. Классификация общеинженерных принципов. Требования GMP и GEP.										
13		Современные технологии фитопрепаратов	Изучение дисциплины современные технологии получения фитопрепаратов направлено на развитие одного из современных и перспективных направлений фармацевтической промышленности экстракционных препаратов. Предложены вопросы по современному оборудованию, применяемому в оснащении производства фитопрепаратов различных фирм производителей, как отечественных, так и зарубежных производителей.	ПД	КВ	3		+			+		+
14		Разработка регистрационного досье на ЛП	Формирование у обучающихся ключевых профессиональных компетенций по разработке регистрационного досье на ЛП: Организация проведения экспертизы ЛС в целях их государственной регистрации. Подача и рассмотрение заявлений о государственной регистрации ЛС и представление необходимых документов. Решение о государственной регистрации ЛС.	ПД	КВ	3	+	+				+	+

15		Менеджмент и маркетинг в фармации	Менеджмент и маркетинг являются одними из важных фармацевтических дисциплин, которые формируют профессиональные знания, умения и навыки специалиста, работающего на фармацевтическом рынке. Задача дисциплины состоит в изучении теоретических понятий, категорий, систем, инструментария, алгоритмов и тенденций современного управления в рыночных условиях с адаптацией к специфике деятельности фармацевтических предприятий.	ПД	КВ	3	+		+			+	+
16		Комплекс маркетинговых исследований	Комплекс маркетинга - это набор поддающихся контролю переменных факторов маркетинга, совокупность которых фирма использует в стремлении вызвать желаемую ответную реакцию со стороны целевого рынка. Комплекс маркетинговых исследований являются инструментарием маркетингового анализа, они имеют конкретную цель для организации на определенном временном интервале.	ПД	КВ	3	+	+	+				+
17		Основы аудита	Аудит - предпринимательская деятельность по независимой проверке бухгалтерского учета и финансовой (бухгалтерской) отчетности организаций и индивидуальных предпринимателей. Целью аудита является выражение мнения о достоверности финансовой	ПД	КВ	3	+		+			+	+



			(бухгалтерской) отчетности аудируемых лиц и соответствии порядка ведения бухгалтерского учета законодательству РК.										
18		Концепция и принципы фармацевтической логистики	Логистика - это развивающаяся отрасль, созданная при помощи технологических инноваций, изменениями в структуре затрат, возникновению спроса на новые виды товаров и услуг, которые позволят компаниям обеспечить прибыль компании или предприятию, предлагает возможности быстрого изменения структуры компании при меняющихся условиях	ПД	КВ	3	+		+			+	+
19		Химия душистых веществ	Изучаются растительные растения и сырье, получение различных лекарственных форм из этих растений. Формирование теоретических и практических знаний о физических свойствах, способах получения и переработки, методах физико-химического анализа растительного сырья, содержащие эфирные масла, применяемые для производства лекарств.	ПД	КВ	3		+		+	+	+	+
20		Валидация аналитических методик в процессе стандартизации лекарственных средств	Изучение основных валидационных характеристик, руководства по валидации аналитических методик. Использование и аттестация стандартных образцов при контроле качества лекарственных средств. Фармакопейный стандартный образец. Стандартизованные процедуры	ПД	КВ	5		+		+	+	+	+

			проведения валидации для конкретных методов анализа. Общее понятие рабочего стандартного образца.										
21		Новые основы разработки и стандартизации лекарственных растительных средств	Научное обоснование новых подходов к стандартизации фармакопейных видов лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов. Химическая природа биологически активных соединений рассматривается как методологическая основа в плане разработки новых подходов к стандартизации лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.	ПД	КВ	4		+		+	+	+	+
22		Социальные аспекты фармации	Наука, которая изучает основные задачи фармацевтической деятельности, заключающейся в том, чтобы путем предоставления высококачественной и квалифицированной лекарственной помощи максимально способствовать стремлению людей поддержать свое здоровье, также заложены основные принципы и ценности, определяющих роль и ответственность фармацевта перед обществом.	ПД	КВ	3	+		+	+		+	+
23		Регистрация лекарственных средств по требованиям ЕАЭС	Государственную регистрацию, перерегистрацию и внесение изменений в регистрационное досье лекарственного средства осуществляет государственный	ПД	КВ	3	+	+		+	+	+	+

			<p>орган контроля за медицинской и фармацевтической деятельностью. Обязательным условием государственной регистрации, перерегистрации, внесения изменений в регистрационное досье является проведение экспертизы лекарственного средства.</p>										
24		<p>Рациональное использование лекарств с учетом возрастных категорий пациентов</p>	<p>Основные положения политики концепции основных ЛС, наиболее распространенные типы нерационального использования ЛС, причины и последствия неправильного использования ЛС. Обоснована необходимость изучения мониторинга ситуации по рациональному использованию лекарств, приводятся индикаторы оценки, основные направления рационального использования лекарственных средств, рекомендованные Всемирной организацией здравоохранения.</p>	ПД	КВ	3		+	+	+		+	
25		<p>Надлежащая клиническая практика</p>	<p>Данный стандарт обеспечивает научную значимость исследований/испытаний, их этическую приемлемость и полную документированность клинических характеристик изучаемого лекарственного средства, доверие к полученным результатам, а также их признание уполномоченными органами других стран. Соблюдение данного стандарта служит гарантией безопасности, благополучия, защищенности испытуемых, а также</p>	ПД	КВ	3		+		+			+

			достоверности данных клинического исследования/испытания.										
26		<b>Производственная практика</b>	Практическая часть учебного процесса подготовки квалифицированных рабочих и специалистов, проходящая, как правило, на различных предприятиях в условиях реального производства.	ПД	ПП	4	+	+	+	+	+	+	+