

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

«С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ  
МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС  
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

NOT COMMERCIAL JOINT-STOCK COMPANY «S.D.  
ASFENDIYAROV KAZAKH NATIONAL MEDICAL  
UNIVERSITY»



Документация СМК		Утверждено приказом ректора	
		№ приказа	Дата утверждения
		195	28 августа 2019 года
Наименование документа		Образовательная программа	
уровень		Магистратура	
Код и классификация области образования		7М101 – «Здравоохранения»	
Код и классификация направлений подготовки		7М10111 – «Фармация»	
Код в Международной стандартной классификации образования		101	
Образовательная траектория		Фармация	
нормативный срок обучения		2 года	
Редакция	1	Статус	
Код		<input checked="" type="checkbox"/> Утвержден <input type="checkbox"/> Рассмотрен <input type="checkbox"/> Отправлен на доработку <input type="checkbox"/> Отклонен <input type="checkbox"/> Другое	
Комитет образовательных программ, протокол №8 от 04.06.2019г.			
Академический совет протокол №6 от 12.06.2019г.			
Ответственное должностное лицо		<b>Байльдинова К.Ж.</b> Проректор по академической деятельности	
Должностное лицо – инициатор документа		<b>Иванченко Н.Н.</b> – руководитель отдела магистратуры и докторантуры	
Предыдущий документ		Образовательная программа магистратуры по специальности 6М110400 - Фармация (научно-педагогическое направление) 2018 год поступления	
Язык документа		<input checked="" type="checkbox"/> Казахский <input checked="" type="checkbox"/> Русский <input type="checkbox"/> Английский	

Алматы, 2019 г.



Должность	Подпись	Ф.И.О.
<b>Утверждено</b>		
Председатель КОП «Фармация и ТФП», протокол заседания №8 от «04»06 2019г.		Саякова Г.М.
<b>Разработано</b>		
Заведующий кафедрой ОУЭФ и КФ		Жакипбеков К.С.
Заведующая кафедрой ХФД		Бошкаева А.К.
Заведующая кафедрой ТЛиИД		Устенова Г.О.
Доцент кафедры ОУЭФ и КФ		Каюпова Ф.Е.
<b>Согласовано</b>		
Проректор по академической деятельности, протокол заседания АС №6 от «12» 06 2019г.		Байльдинова К.Ж.
Декан Школы фармации		Сакипова З.Б.
Руководитель ОМиД, протокол заседания № от « » 2019г.		Иванченко Н.Н.
И.о.Руководитель ДАР, протокол		Тусупбекова С.К.






## СОДЕРЖАНИЕ

<u>Паспорт образовательной программы</u> .....	4
<u>Требования к предшествующему уровню образования лиц, желающих освоить образовательную программу</u> .....	4
<u>Пререквизиты образовательной программы</u> .....	5
<u>Программа вступительного экзамена</u> .....	6
<u>Общие компетенции</u> .....	7
<u>Возможности дальнейшего обучения</u> .....	8
<u>Учебный план и оценка учебных достижений магистранта</u> .....	9
<u>Матрица компетенции</u> .....	12
<u>Пререквизиты для перевода с курса на курс</u> .....	24
<u>Материальные ресурсы</u> .....	24
<u>Базы кафедр, базы практик</u> .....	28
<u>Программа Итоговой аттестации выпускников</u> .....	29
<u>Распределение ответственности за реализацию образовательной программы</u> .....	30
<u>Сокращения, используемые в образовательной программе</u> .....	32
<u>Лист регистрации изменений</u> .....	33
<u>Лист ознакомления</u> .....	34



	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»		
	Комитет образовательной программы 7М10111 Фармация	Образовательная программа	Редакция: 1 Страница 4 из 34

**Паспорт образовательной программы**  
**Обоснование потребности программы (анализ потребности, нормативные документы, карьера и т.д.)**

Уровень квалификации по национальной рамке квалификаций	7 уровень
Сроки реализации программы	сентябрь 2019- август 2021
Курирующая структура	Деканат школы Фармации
Контактное лицо	Декан школы Фармации
Основание для разработки	ОП разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом образования, утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 31 июля 2015 года № 647 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов и типовых профессиональных учебных программ по медицинским и фармацевтическим специальностям»
Потребности практического здравоохранения	Потребность в квалифицированных специалистов фармации на 2018 год в Алматы и Алматинская область- 15, Акмолинская область- 4, Кызылординская область- 4, Западно-Казахстанская область- 8, Восточно-Казахстанская область-2, Карагандинская область- 5, Туркестанская область-2, Жамбылская область-1, Атырауская область-1. Итого:42
Существующие образовательные программы в Казахстане	Приложение к лицензии на образовательную деятельность по специальности 6М110400 – Фармация в РК имеется в 6 ВУЗах: МУА, КГМУ, ГМУ г.Семей, КазМУНО, МКТУ, ЗКГМУ им. М.Оспанова
Предшествующее образование	Высшее профессиональное образование по специальности 5В110300 - «Фармация», 5В074800 - «Технология фармацевтического производства»
Выпускнику присваивается академическая степень/ присуждается квалификация	Магистр медицинских наук по специальности 7М10111 "Фармация"
Миссия образовательной программы	Подготовка конкурентоспособных специалистов, способных удовлетворять потребности общества при оказании медицинской помощи, применять и развивать передовые инновационные технологии в практике и науке, использовать достижения информационных и коммуникационных технологий, укреплять здоровье населения
Цель	Подготовка и переподготовка профессионально-квалифицированных специалистов в области фармации, востребованных на рынке труда Республики Казахстан.

**Требования к предшествующему уровню образования лиц, желающих освоить образовательную программу**

Предшествующий уровень образования лиц, желающих освоить образовательную программу магистратуры по медицинским специальностям группы 7М10 «Здравоохранение и социальное обеспечение (медицина)»





### Пререквизиты образовательной программы

Наименование	KZ	ECTS	Часы	Результаты
Управление и экономика фармации и технология лекарств	4	7	180	<ul style="list-style-type: none"><li>-будет способен анализировать и прогнозировать основные экономические показатели деятельности фармацевтического предприятия;</li><li>-определять особенности формирования товарной политики фармацевтического предприятия;</li><li>-вести учет основных и оборотных средств в фармацевтической предприятии и организации;</li><li>-проводить учет денежных средств, расчетных операций с поставщиками и потребителями;</li><li>-составлять бухгалтерскую и финансовую отчетность и бухгалтерский баланс аптечной организации.</li><li>-освоить биофармацевтическую концепцию технологии лекарств, влияние фармацевтических факторов на биологическую доступность лекарственных веществ;</li><li>-освоить принципы создания современных лекарственных форм, основные методологические подходы к созданию и конструированию терапевтических систем (трансдермальных, оральных, интравагинальных, интродокулярных и др.);</li><li>-оптимизировать технологический процесс изготовления лекарственных средств на основании биофармацевтической концепции;</li><li>-составлять основные нормативные документы, касающиеся производства, контроля качества, распространения, хранения и применения лекарственных средств: отечественные и международные стандарты (GxP), фармакопей, и другие нормативно-правовые акты;</li></ul>
Фармацевтическая химия и фармакогнозия	4	7	180	<ul style="list-style-type: none"><li>-проводить все виды фармацевтического анализа по контролю качества лекарственных средств, в том числе растительного происхождения на этапах разработки, получения и хранения;</li><li>-владеть техникой распознавания лекарственного растительного сырья и лекарственных растений;</li><li>разрабатывать спецификацию качества на основе изучения физических, химических, фармакологических свойств и способов получения;</li><li>-оценивать показатели качества, регламентируемые нормативно-технической документацией;</li><li>-анализировать информацию по регламентации нормативных требования ГФ РК;</li><li>-прогнозировать срок и условия хранения лекарственных средств, в том числе растительного происхождения исходя из физических, химических свойств и способа получения.</li></ul>



### Программа вступительного экзамена

Дисц-на	Форма вступительного экзамена	
	Тестирование (1 этап)	Написание эссе (2 этап)
	Наименование раздела	Наименование раздела
Управление и экономика фармации	Организация фармацевтической деятельности	1. Обоснование выбора Университета НАО «НМУ» им. С.Д. Асфендиярова для обучения в магистратуре. 2. Пояснение выбора программы магистратуры по специальности. 3. Достижения претендента
	Основы экономики фармацевтической организации	
	Учет и отчетность в фармацевтических организациях	
Промышленная технология лекарств	Промышленная технология лекарственных форм	
	Промышленная технология твердых лекарственных форм	
	Фармацевтические растворы. Капли. Сиропа.	
	Экстракционные препараты	
	Мягкие лекарственные формы	
	Лекарственные формы ректального и вагинального применения	
	Препараты находящиеся под давлением. Спреи. Медицинские пены.	
	Лекарственные средства для парентерального применения	
Фармацевтическая химия	Глазные лекарственные формы. Достижения и перспективы развития фармацевтической технологии	
	Виды фармацевтического анализа по контролю за качеством лекарственных средств на этапах разработки, получения и хранения.	
	Оценка показателей качества лекарственных средств, регламентируемые нормативно-технической документацией.	
	Общие и частные методы анализа лекарственных средств.	
	Общий метод синтеза производных алифатических, ароматических, элементоорганических и гетероциклических соединений.	
Фармакогнозия	Прогнозирование срока и условий хранения лекарственных средств.	
	ЛРС содержащие полисахариды	
	ЛРС содержащие жиры и жироподобные вещества	
	ЛРС содержащие витамины	
	ЛРС содержащие алкалоиды	
	ЛРС содержащие терпеноиды и эфирные масла	
ЛРС содержащие флавоноиды		






### Общие компетенции

№	Результаты (outcomes) программы обучения
	Выпускники будет способны:
1.	<b>ON1</b> определять, демонстрировать, описывать основные параметры знаний, полученные на уровне высшего образования; применять знания, способность решать проблемы в рамках междисциплинарной области фармации
2.	<b>ON2</b> оценивать существующие концепции, теории и интерпретировать подходы к анализу процессов и явлений; идентифицировать знания, полученные в рамках разных дисциплин; способность осуществлять научно-педагогическую деятельность;
3.	<b>ON3</b> организовать, планировать и анализировать деятельность фармацевтических организаций в соответствии с Надлежащими фармацевтическими практиками ; ориентироваться в особенностях экономики фармации и потребительского поведения на фармацевтическом рынке; применять методы прогнозирования основных экономических показателей и экономического анализа и учета
4.	<b>ON4</b> дифференцировать клинические аспекты фармакокинетики и фармакодинамики, объяснять вопросы фармаконадзора ЛС; проводить мониторинг побочных действий ЛС, ИМН и МТ; анализировать эффективные фармакоэкономические механизмы в условиях ОСМС; классифицировать организационно-экономические подходы по рациональному использованию ЛС в рамках ГОБМП
5.	<b>ON5</b> изучать основные принципы организации производственной деятельности фармацевтических организаций по изготовлению и производству ЛС; проводить технологический процесс на соответствующем оборудовании, с соблюдением правил международных стандартов; соблюдать требования GxP, фармацевтической системы качества, государственного регулирования и нормирования производства фармацевтической и медицинской продукции; парфюмерно-косметической продукции
6.	<b>ON6</b> определять действующие и сопутствующие вещества в лекарственном растительном сырье; устанавливать количество биологически активных веществ химическими, физико-химическими и хроматографическими методами
7.	<b>ON7</b> дифференцировать нормативно-техническую документацию и фармакопейные стандарты отечественного, ближнего и дальнего зарубежья; определять стандартизацию и контроль качества лекарственных средств; знать физические, химические и физико-химические методы анализа; анализировать и исследовать лекарственные средства в различных лекарственных формах
8	<b>ON8</b> способность выражать и объяснять основные вопросы для решения профессиональных задач; систематизировать научную информацию, систематизации и обобщению, к постановке целей исследования и выбору оптимальных методов и технологий их достижения уметь делать выводы по основным принципам организации и управления в сфере косметологии; проводить стандартизацию и контроль качества лекарственных средств, применяемых в косметологии;
9	<b>ON9</b> использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных, пакеты программ в образовательном процессе; проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств деловой сферы деятельности; соблюдать основные требования информационной безопасности
10	<b>ON10</b> заниматься самообразованием; проводить экспертизу нормативно-технических документов; проводить экспертизу научных исследований



	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Комитет образовательной программы 7М10111 Фармация	Образовательная программа

### **Возможности дальнейшего обучения**

По завершении образовательной программы по специальности 7М10112 - Фармация выпускникам магистратуры предоставляется право на конкурсной или на платной основе поступить в докторантуру по специальности 8D10102 "Фармация", 8D07201 "Технология фармацевтического производства"





«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК  
 НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Комитет образовательной программы 7M10111 Фармация

Образовательная программа

Редакция: 1

Страница 9 из 34

Учебный план и оценка учебных достижений магистранта

Цикл	Модуль	Дисциплина	Код	Наименование дисциплины	Кредиты		Всего часов	аудит		внеауд			кредиты КЗ	
					ECTS	ECTS		пр:зан	лаб.раб	СРОП	СРО	Экз	I курс	II курс
БД	Базовые дисциплины					35	1050	315		93	537	105	35	
Б/ДВК	Вузевский компонент					20	600	180		48	312	60	20	
				<b>Модуль Общеобразовательно-педагогические дисциплины</b>										
Б/ДВК	д		М.19-IFN1201	История и философия науки	✓	4	120	36		12	57	15	4	
Б/ДВК	д		М.19-IYa(P)1202	Иностраный язык (профессиональный)	✓	4	120	36		12	57	15	4	
Б/ДВК	д		М.19-PVSh1303	Педагогика высшей школы	✓	4	120	36		12	57	15	4	
Б/ДВК	д		М.19-PU1304	Психология управления	✓	4	120	36		12	57	15	4	
Б/ДВК	д		М.19-PP1205	Педагогическая практика	✓	4	120	36			84		4	
				<b>Компонент по выбору (КВ)</b>		15	450	135		45	225	45	15	
				<b>Модуль Фармацевт-менеджер</b>										
Б/ДВК	д		М.19-MP1206	Менеджмент персонала	✓	5	150	45		15	75	15	5	
Б/ДВК	д		М.19-F1207	Фармакоэкономика	✓	5	150	45		15	75	15	5	
Б/ДВК	д		М.19-OUU1208	Основы управленческого учета	✓	5	150	45		15	75	15	5	
				<b>Модуль Химик-аналитик</b>										
Б/ДВК	д		М.19-SNSNLV(A)1209	Современные направления создания новых лекарственных веществ (англ.)	✓	5	150	45		15	75	15	5	
Б/ДВК	д		М.19-STF1210	Современные технологии фитопрепаратов	✓	5	150	45		15	75	15	5	
Б/ДВК	д		М.19-VHSFSLV1211	Взаимосвязь химической структуры с фармакологическими свойствами лекарственных веществ	✓	5	150	45		15	75	15	5	
				<b>Модуль Клинический фармацевт</b>										
Б/ДВК	д		М.19-PFGOMBPR1212	Принципы формирования ГОБМП	✓	5	150	45		15	75	15	5	
Б/ДВК	д		М.19-F1207	Фармакоэкономика	✓	5	150	45		15	75	15	5	
Б/ДВК	д		М.19-OSNKPRK1213	Основы стандарта надлежащей клинической практики в РК	✓	5	150	45		15	75	15	5	
				<b>Модуль Фармацевт-технолог</b>										
Б/ДВК	д		М.19-FRLS1214	Фармацевтическая разработка ЛС	✓	5	150	45		15	75	15	5	
Б/ДВК	д		М.19-LPM11215	Лицензирование производства медицинских изделий	✓	5	150	45		15	75	15	5	
Б/ДВК	д		М.19-ITPD1216	Информационные технологии в профессиональной деятельности	✓	5	150	45		15	75	15	5	
				<b>Модуль Фармацевтическая косметология (косметевтика)</b>										
Б/ДВК	д		М.19-HDV1217	Химия душистых веществ	✓	5	150	45		15	75	15	5	





**«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК**  
**НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А.АСФЕНДИЯРОВА»**

Комитет образовательной программы 7М10111 Фармация

Образовательная программа

Редакция: 1

Страница 10 из 34

Цикл	Модуль	Дисциплина	Код	Наименование дисциплины	Кредиты	Всего часов	аудит		внеауд			кредиты КЗ		
							пр.зан	лаб.раб	СРОП	СРО	Экз	1 курс	II курс	
					ECTS									
БДКВ		д	М.19-НПС1218	Химия природных соединений	5	150	45		15	75	15	5		
БДКВ		д	М.19-АРКР1219	Анализ промышленной косметологической продукции	5	150	45		15	75	15	5		
			<b>Цикл профилирующих дисциплин (ПД)</b>		<b>49</b>	<b>1470</b>	<b>441</b>		<b>123</b>	<b>771</b>	<b>135</b>	<b>20</b>	<b>29</b>	
				<b>Вузовский компонент (ВК)</b>	<b>28</b>	<b>840</b>	<b>252</b>		<b>60</b>	<b>468</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	
ПДКВ		д	М.19-ММФ1301	Менеджмент и маркетинг в фармации	5	150	45		15	75	15	5		
ПДКВ		д	М.19FORLS1304	Фундаментальные основы разработки лекарственных средств	5	150	45		15	75	15	5		
ИП			М.20-ІР2310	Исследовательская практика	8	240	72			168			8	
				<b>Модуль Профильных дисциплин</b>										
ПДКВ		д	М.19-SSLS1302	Стандартизация и сертификация лекарственных средств	5	150	45		15	75	15	5		
ПДКВ		д	М.19-FALRS1303	Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья	5	150	45		15	75	15	5		
			<b>Компонент по выбору (КВ)</b>		<b>21</b>	<b>630</b>	<b>189</b>		<b>63</b>	<b>303</b>	<b>75</b>		<b>21</b>	
				<b>Модуль Фармацевт-менеджер</b>										
ПДКВ		д	М.20-SAF2305	Социальные аспекты в фармации	5	150	45		15	75	15	5		
ПДКВ		д	М.20-OA2306	Основы аудита	4	120	36		12	57	15	4		
ПДКВ		д	М.20-КМ12307	Комплекс маркетинговых исследований	4	120	36		12	57	15	4		
ПДКВ		д	М.20-SM2308	Стратегический менеджмент	4	120	36		12	57	15	4		
ПДКВ		д	М.20-КРFL2309	Концепция и принципы фармацевтической логистики	4	120	36		12	57	15	4		
				<b>Модуль Химик-аналитик</b>										
ПДКВ		д	М.20-VAMPSLS2305	Валидация аналитических методик в процессе стандартизации лекарственных средств	5	150	45		15	75	15	5		
ПДКВ		д	М.20-KKELF2306	Контроль качества экстермпоральных лекарственных форм	5	150	45		15	75	15	5		
ПДКВ		д	М.20-AGNFLRS2307	Анализ галеновой и новогаленовой фармпродукции из ЛРС	5	150	45		15	75	15	5		
ПДКВ		д	М.20-ROPLRS2308	Правила организации и производства ЛС из растительного сырья	6	180	54		18	93	15	6		
				<b>Модуль Клинический фармацевт</b>										
ПДКВ		д	М.20-SAF2305	Социальные аспекты фармации	5	150	45		15	75	15	5		
ПДКВ		д	М.20-OA2306	Основы аудита	4	120	36		12	57	15	4		
ПДКВ		д	М.20-RLCTEAES2307	Регистрация лекарственных средств по требованиям ЕАЭС	4	120	36		12	57	15	4		
ПДКВ		д	М.20-RILUVKP2308	Рациональное использование лекарств с учетом возрастных категорий пациентов	4	120	36		12	57	15	4		





«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК  
 НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д. АСФЕНДИЯРОВА»

Комитет образовательной программы 7М10111 Фармация

Образовательная программа

Редакция: 1

Страница 11 из 34

Цикл	Модуль	Дисциплина	Код	Наименование дисциплины	Кредиты		Всего часов	аудит		внеауд			кредиты КЗ			
					ECTS	ECTS		пр.зан	лаб.раб	СРОП	СРО	Экз	курс	курс		
ПДКВ		д	М.20-КМ12307	Комплексе маркетинговых исследований	4	4	120	36		12	57	15		1	II	4
				<b>Модуль Фармацевт-технолог</b>												
ПДКВ		д	М.20-RRDLP2305	Разработка регистрационного досье на ЛП	6	6	180	54		18	93	15				6
ПДКВ		д	М.20-NFP2306	Нормирование фармацевтического производства	5	5	150	45		15	75	15				5
ПДКВ		д	М.20-PLSKKGR2307	Производство лекарственных средств. Контроль качества и государственное регулирование	5	5	150	45		15	75	15				5
ПДКВ		д	М.20-OF12308	Основы фармацевтического инжиниринга	5	5	150	45		15	75	15				5
				<b>Модуль Фармацевтическая косметология (косметцевтика)</b>												
ПДКВ		д	М.20-НКС2305	Химия косметологических средств	5	5	150	45		15	75	15				5
ПДКВ		д	М.20-Aro2306	Ароматология	5	5	150	45		15	75	15				5
ПДКВ		д	М.20-КККPRND2307	Контроль качества косметических препаратов различной направленности действия	5	5	150	45		15	75	15				5
ПДКВ		д	М.20-ASZlrP2308	Анализ сырья животного происхождения	6	6	180	54		18	93	15				6
				<b>Теоретическое обучение</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>2520</b>	<b>756</b>		<b>216</b>	<b>1308</b>	<b>240</b>				
				<b>Научно-исследовательская работа</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>720</b>									
НИРМ			М.19,20-NIRM	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)	24	24	720	216			504			5		19
				<b>Итоговая аттестация (ИА)</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>360</b>									
ОиЗМ			М.20-OZMD	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)	12	12	360	108			252					12
Д				<b>Итого:</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>1080</b>		<b>216</b>	<b>2064</b>	<b>240</b>		<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>









**«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ  
 НАО «ҚАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»**

Комитет образовательной программы 7М10111 Фармация

Образовательная программа

Редакция: 1

Страница 13 из 34

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплин (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формируемые результаты обучения (коды) - ON													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
5	Педагогическая практика	<p>педагогический процесс. Образование как социокультурный феномен и общечеловеческая ценность. Педагогическое общение. Воспитание как составная часть педагогики. Основы управления образовательными системами, методы и формы. Развитие педагогической мысли в Казахстане.</p> <p>В содержании программы отражены основные правила проведения учебного процесса в виде лекций, семинаров, практических занятий. Применение и демонстрация навыков и методов преподавания, инновационные технологии преподавания. Навыки педагогического общения. Применение методов и форм современного педагогического процесса. Педагогическая практика, как важная часть образовательного процесса в подготовке будущих преподавателей медицинских вузов</p>	4	x	x									x			
<b>БД</b>	<b>Компонент по выбору (КВ)</b>		<b>15</b>														
<b>Модуль Фармацевт-менеджер</b>																	
1	Менеджмент персонала	«Менеджмент персонала» относится к базовой (обязательной) части профессионального учебного цикла и нацелена на формирование у магистрантов видения целостной системы управления социально-трудовыми отношениями в современной организации, овладение методами и технологиями планирования и реализации кадровой стратегии, мотивации трудовой деятельности, обучения и развития персонала, регулирования конфликтов и трудовых споров.	5	x	x	x								x			x
2	Фармакоэкономика	Национальная лекарственная политика Казахстана выделяет в качестве одной из приоритетных задач оптимизацию лекарственного обеспечения в рамках гарантированной бесплатной медицинской помощи с использованием принципов фармакоэкономики: затраты – польза – повышение качества жизни граждан. Фармакоэкономике следует рассматривать как научно-практическое направление, возникшее на стыке медицины, фармации и экономики.	5	x	x		x							x			x
3	Основы управленческого учета	Основы управленческого учета – одна из специальных фармацевтических дисциплин, которая формирует профессиональные знания, умения и навыки специалиста, работающего на фармацевтическом рынке, где основным элементом для развития организации необходимы учетные и отчетные данные. Учетные и	5	x	x	x								x			x













































### Пререквизиты для перевода с курса на курс

Курс	Цикл	М	Д	Код	Наименование	KZ	ECTS	Часы
1	БД		Д	PVSh	Педагогика высшей школы	4	4	120
1	БД		Д	IFN	История и философия науки	4	4	120

**Материальные ресурсы** (фонды библиотеки, лаборатории, компьютеры, специальное компьютерное программное обеспечение, аудитории и т.п., методические материалы).

#### Библиотека:

История библиотеки начинается с открытия медицинского института, в 1931 году, с первоначальным фондом около 6000 тыс. экземпляров.

Миссия библиотеки направлена на обеспечение поддержки образовательного процесса и научных исследований в учебном заведении путем создания необходимых условий для оперативного доступа к ресурсам библиотеки и мировым информационным ресурсам.

На основании Приказа № 354 л от 30.01.2014 г. ректора КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова библиотеке был присвоен статус Научная библиотека. Библиотека является членом Библиотечной Ассоциации вузовских библиотек РК, принимает участие в работе международных и региональных конференциях, семинарах, совещаниях.

Штатная численность библиотечных работников составляет – 42,5.

#### Книжный фонд

Фонд библиотеки насчитывает более 1 439 376 экземпляров литературы, это книги, диссертации, авторефераты, периодические издания; из них на государственном языке, на русском языке, на иностранных языках.

В том числе фонд электронной литературы составляет 11 958 экз. Из них: электронных книг – 9001 экз., видеолекций – 22 экз., электронных книг в формате PDF – 2744 экз., УМКД – 191 экз.

Ежегодно фонд Научной библиотеки обновляется на 5-10 %, согласно заявкам на закуп литературы, поступающих от кафедр вуза.

За 2018-2019 учебный год в фонд библиотеки поступило учебной и учебно-методической литературы:

№ п/п		Поступило за 2018г.	Состоит на 01.10.2018г.
1.	<b>Общий фонд</b>	<b>13 676</b>	<b>1 459 864</b>
	а) литература на гос.яз.	8 045 экз.	351 477
	б) литература на русс.яз.	4 801 экз.	1 024 677
	в) литература на ин. яз.	830 экз.	97 386

#### Оснащение

Библиотека НАО «НМУ» им.С.Д.Асфендиярова находится по адресу: ул. Богенбай батыра, 153; учебный корпус № 2, и располагается на 4-х этажах учебного корпуса № 2. Это современно реконструированные и отремонтированные помещения, оборудованные современной мебелью и необходимой техникой.

Библиотека состоит из 6 отделов:

1. Отдел комплектования и хранения литературы;
2. Отдел научной обработки литературы и каталогизации;
3. Справочно-библиографический отдел;
4. Научно-методический отдел;
5. Отдел автоматизации и электронных ресурсов - 2 электронных читальных зала: Интернет-зал на 51 посадочных мест (2 этаж) и электронный читальный зал (4 этаж) на 36 посадочных мест.





В Научной библиотеке имеется компьютеров в количестве 135 шт., 1 ноутбук, 1 видеопроектор, 2 экрана для проведения различных мероприятий, множительная и копировальная техника - 1 сканер-полуавтомат, 3 копировальных аппарата, 7 принтеров 2 в 1.

Из них:

- Интернет-зал – 65 шт.
- Электронный читальный зал – 41 шт.
- Электронный каталог – 1 шт.
- Отделы – 28 шт.
- 6. Отдел обслуживания читателей:
  - абонементы - 5
  - читальные залы - 5
  - читальный зал при общежитии № 1.

### Обслуживание

Библиотечное обслуживание читателей проводится дифференцированно на пяти абонементов: абонемент 1 курсов – 1 этаж, абонемент 2-3 курсов – 2 этаж, абонемент 4-5 курсов – 3 этаж, абонемент научной литературы для студентов 6-7 курсов, магистрантов, резидентов, профессорско-преподавательского состава – 3 этаж. В связи с открытием Международного медицинского факультета был открыт отдельный абонемент иностранной литературы для студентов, обучающихся на английском языке.

В целях расширения спектра помощи пользователям библиотеки НАО «НМУ» им.С.Д.Асфендиярова начал работу ночной абонемент библиотеки.

Также при общежитии № 1 функционирует читальный зал с 17<sup>30</sup> ч. до 21<sup>30</sup> ч.

Таким образом, Научная библиотека работает по принципу «Библиотека – 24 часа в сутки».

Справочно-поисковый аппарат библиотеки состоит из 5 каталогов раскрывающих весь фонд:

- Электронный каталог;
- Алфавитный каталог;
- Предметный каталог;
- Систематический каталог;
- Служебный каталог;
- 17 тематических картотек;

Для студентов первых курсов в сентябре-октябре месяцах проводятся Библиотечно-библиографические занятия, на которых студенты обучаются основам работы с каталогами при поиске литературы, работы в электронном каталоге, а также работе с международными базами данных на казахском и английском языках, имеющихся в библиотеке, проводятся экскурсии по библиотеке.

Научная библиотека проводит: «Дни информации», «Дни кафедр», выставки-просмотры, составление рекомендательных и научно-вспомогательных списков литературы, выполнение тематических письменных и устных справок. По мере поступлений новой литературы выпускаются бюллетени информации, а также информация в виде виртуальной выставки новых поступлений размещается на сайте НАО «НМУ» им.С.Д.Асфендиярова.

Научная библиотека принимает активное участие во всех мероприятиях вуза: читательских конференциях, диспутах, вечерах поэзии, встречах с интересными людьми. По всем этим направлениям оформляются книжные выставки, стенды, тематические библиографические обзоры.

### Нововведения

Научная библиотека переняла опыт Научной библиотеки Назарбаев Университета, и внедрила работу Предметного библиотекаря. Предметный библиотекарь выполняет функцию посредника между факультетами и библиотекой; закрепленный библиотекарь дает консультации





ППС и студентам; применяет возможности рекламных и социальных Медиа сетей (сайт вуза, библиотеки, mail.ru, В контакте).

В библиотеке используется автоматизированная библиотечная система «КАБИС», разработанная специально для библиотечных процессов, включающая автоматизацию библиотечных процессов и обеспечение удаленного доступа к фонду электронного каталога через Интернет. Электронный каталог библиотеки доступен во всех учебных корпусах, а также по Интернету с сайта библиотеки ([http:// \(lib.kaznmu.kz.\)](http://lib.kaznmu.kz)).

Начата работа по автоматизации процесса «возврат-выдача» документов. Все студенты, поступившие в НАО «НМУ» им.С.Д.Асфендиярова на первый курс бакалавриата обслуживаются посредством программы «Сириус». Всей учебной литературе для первых курсов всех Школ присвоены штрих-коды.

С 2016 года НАО «НМУ» им.С.Д.Асфендиярова начал работу по внедрению новой программы «Сириус», которая объединяет все процессы структурных подразделений вуза в автоматизированном режиме. Научная библиотека также начала работу в программе «Сириус» в Модуле «Библиотека». Проведена работа по конвертации каталога из программы КАБИС в Сириус. Вводится новая литература в программу, ведется обслуживание читателей посредством Сириуса. Также введена услуга «УДК-онлайн», т.е. читатель имеет возможность через свой личный кабинет отправить статью, не посещая библиотеку. Работа по внедрению программы Сириус по усовершенствованию функционалов продолжается.

#### Электронные ресурсы

Фонд библиотеки НАО «НМУ» им.С.Д.Асфендиярова универсален также тем, что состоит из документов, размещенных на удаленных технических средствах. Научной библиотекой КазНМУ подписаны договора с международными компаниями на доступ к следующим Бадам данных:

- Web of Science - [webofknowledge.com](http://webofknowledge.com)
- Elsevier – Sciencedirect - [sciencedirect.com](http://sciencedirect.com)
- Scopus - [scopus.com](http://scopus.com)
- Cochrane Library
- DynaMedPlus
- MEDLINE Complete
- eBook Clinical Collection
- PMЭБ – [rmeb.kz](http://rmeb.kz)
- База данных «Эпиграф»

Научной библиотекой для всех факультетов вуза ежемесячно проводятся обучающие семинары по «Электронным ресурсам Научной библиотеки НАО «НМУ» им.С.Д.Асфендиярова, где подробно рассказывается и проводится обучение с базами данных.

#### Сотрудничество

Также библиотека НАО «НМУ» им. С. Д. Асфендиярова заключила договора-соглашения по взаимному сотрудничеству с библиотеками и организациями Казахстана:

1. Договор о сотрудничестве от 16 сентября 2016 года с ФАО «Железнодорожный госпиталь медицины катастроф» - «Учебно-клинический центр» Комитета по чрезвычайным ситуациям МВД РК.
2. Договор о сотрудничестве от 7 июня 2016 года с АО «Казахский медицинский университет непрерывного образования»
3. Договор о сотрудничестве от 31 марта 2016 г. с КазНУ им. аль-Фараби
4. Договор о сотрудничестве от 28 мая 2013 года с библиотекой АО «Казахский университет международных отношений и мировых языков имени Абылай хана».
5. Договор о сотрудничестве от 28 мая 2013 года с библиотекой АО «Казахская Академия спорта и туризма».






### АИС «Сирнус»

Комплекс предназначен для автоматизации управления процессами (учебным, административным, организационным, учетно-аналитическим) в учебных заведениях всех уровней (детский сад, школа, колледж, ВУЗ, академия, университет), на основе использования стандартизированных электронных документов подразделениями и внедрения новых образовательных информационных технологий в процесс управления учебным процессом.

За счет внедрения комплекса достигается улучшение информационного обслуживания всех субъектов образовательного процесса, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к образовательным учреждениям Президентом и Правительством Республики Казахстан, Министерством образования и науки Республики Казахстан, Министерством здравоохранения Республики Казахстан, рекомендациями международных организаций.



	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВА АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д. АСФЕНДИЯРОВА»		Редация: 1
	Комитет образовательной программы 7М10111 Фармация		Образовательная программа
			Страница 28 из 34

### Требования для базы магистратуры

Базами исследовательской практики являются организации здравоохранения, и социального обеспечения, организации науки. Во время прохождения практики магистрант выполняет задания, предусмотренные программой практики, оформляет дневник практики (педагогическая практика); соблюдает правила внутреннего трудового распорядка на предприятии, в учреждении, организации, правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии; представляет руководителю практики письменный отчет, подписанный руководителем предприятия о выполнении всех заданий, также отчетную документацию, предусмотренную программой практики.

### Базы кафедры, базы практик

№/п	Наименование	Адрес	№ и дата договора	Дисциплина	Кафедра/ курс
1	ТОО «Фармация XXI Века»	г. Алматы, ул. Пушкина 13	№9 от 01.04.2016г	М.18-РІ.farm - Исследовательская практика	Кафедра «Организации, управления и экономики фармации и клинической фармации»
2	РГП на ПХВ «Национальный Центр экспертизы лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники»	г. Алматы, пр. Абылай хана 63	№ 06 от 16.02.2017г	М.18-РІ.farm - Исследовательская практика	Кафедра «Организации, управления и экономики фармации и клинической фармации»
3	ТОО «Фитолеум»;	г. Есик, ул. Маметовой 25	№ 5 от 01.01.12г	М.18-РІ.farm - Исследовательская практика	Технология лекарств и инженерных дисциплин
4	ТОО «Вивафарм»;	Бизнес-центр Сарканд, ул. Фурманова 248	№4 от 03.01.18г	М.18-РІ.farm - Исследовательская практика	Технология лекарств и инженерных дисциплин
5	РГП «Институт фитointро- дукции и ботаники» Ботанический сад г. Алматы	г. Алматы ул. Тимирязева	№1 от 1.09.2016г	М.18-РІ.farm - Исследовательская практика	Кафедра химико-фармацевтических дисциплин Курс фармакогнозии
6	Алматинский филиал РГКП «ЦСМ» МЮ РК	г. Алматы ул. Казыбек би 177 050011	№17 от 3.02.2017г	М.18-РІ.farm - Исследовательская практика	Кафедра химико-фармацевтических дисциплин Курс химико-токсикологических дисциплин
7	ТОО «Тексеру»	г. Алматы, ул. Пушкина 13, 050016	№3 от 01.01.2013г.	М.18-РІ.farm - Исследовательская практика	Кафедра химико-фармацевтических дисциплин Курс фармацевтической химии





## Программа Итоговой аттестации выпускников

Допуск к Итоговой аттестации осуществляется при полном выполнении индивидуального учебного плана (ИУПл) обучающегося.

Итоговая аттестация выпускников образовательной программы магистратуры по Фармации состоит из защиты магистерской диссертации:

### Защита магистерской диссертации

Магистерская диссертация представляет собой квалификационную работу исследовательского характера, посвященную решению актуальной задачи, имеющей теоретическое или практическое значение для современной науки, которая должна содержать совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, иметь внутреннее единство и отображать ход и результаты разработки выбранной темы. Магистерская диссертация имеет обобщающий характер, поскольку является итогом подготовки магистра.

При выполнении диссертации обучающиеся должны показать свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

При подготовке и защите магистерской диссертации магистрант должен продемонстрировать свою подготовленность и зрелость как будущего научного работника, способного формулировать и решать проблему в избранной области науки.

К содержанию магистерской диссертации предъявляются следующие требования:

- ✓ обоснование научной актуальности темы исследования;
- ✓ постановка цели и конкретных задач исследования;
- ✓ определение объекта исследования, выбор методики исследования;
- ✓ описание процессов исследования и обсуждения полученных результатов;
- ✓ формулирование выводов и оценка полученных результатов;
- ✓ научная новизна результатов;
- ✓ теоретическая и практическая значимость защищаемых положений;
- ✓ самостоятельность подхода к раскрытию темы;
- ✓ наличие собственной точки зрения;
- ✓ умение пользоваться методами научных исследований;
- ✓ степень обоснованности выводов и рекомендаций.

Основные результаты магистерской диссертации, выносимые на защиту, должны быть опубликованы в открытой печати. Минимальное число опубликованных статей по диссертационной работе - одна научная статья.

По диссертации представляются отзыв научного руководителя и рецензия официального оппонента (внешнего).

Критериями оценки магистерской диссертации являются:

- ✓ объем выполненной работы;
- ✓ самостоятельность исследования;
- ✓ применение в работе новых технологий;
- ✓ полнота литературного обзора и современность использованных источников;
- ✓ возможность применить полученные результаты в научных исследованиях, практической работе или учебном процессе;
- ✓ грамотность и четкость изложения материала;
- ✓ качество оформления и его соответствие предъявляемым требованиям;
- ✓ качество доклада при защите диссертации (четкость, грамотность, умение пользоваться профессиональными терминами, качество оформления демонстрационного материала и т.д.);
- ✓ правильность и полнота ответов на вопросы, заданные во время защиты и на замечания оппонента;





- ✓ количество публикаций по работе и выступлений магистранта на научных конференциях;
- ✓ участие магистранта в разработке научных тем кафедр.

Публичная защита магистерских диссертаций должна носить характер научной дискуссии и проходить в обстановке высокой требовательности, принципиальности и соблюдения научной этики, при этом обстоятельному анализу должны подвергаться новизна, обоснованность результатов, выводов и рекомендаций научного и практического характера, содержащихся в диссертации. Государственные аттестационные комиссии несут ответственность за качество и объективность экспертизы диссертаций, за обоснованность принимаемых решений и призваны обеспечивать высокий уровень требовательности при определении соответствия диссертаций критериям, установленным для квалификационных работ на соискание академической степени магистра.

Результаты защиты магистерской диссертации оформляются протоколом по утвержденной форме.

По результатам выставляется итоговая оценка по балльно-рейтинговой системе оценки учебных достижений обучающихся.

Обучающиеся, получившие по итогам аттестации неудовлетворительную оценку, отчисляются из вуза приказом ректора с выдачей Справки, выдаваемой гражданам, не завершившим образование.

Обучающийся, не явившийся на итоговую аттестацию по уважительной причине (болезнь, семейные обстоятельства, вызов в военкомат, следственные органы) или его представитель, не позднее 2-х суток со дня экзамена пишет заявление на имя председателя ИА и представляет документ, подтверждающий уважительную причину.

Председатель выносит на обсуждение комиссии вопрос о допуске обучающегося к экзамену, в случае положительного решения председатель назначает дату сдачи экзамена в другой день заседания ИА.

Обучающийся не согласный с результатами итоговой аттестации подает апелляцию не позднее 18.00 ч следующего рабочего дня после ее проведения.

Документы, представленные в комиссию ИА о состоянии здоровья после получения неудовлетворительной оценки, не рассматриваются.

Для проведения апелляции приказом руководителя вуза создается апелляционная комиссия из числа опытных преподавателей, квалификация которых соответствует профилю специальности.

Обучающимся получившим положительную оценку по результатам двух этапов Итоговой аттестации и подтвердившим освоение образовательной программы по специальности 7М10111 – Фармация, решением комиссии ИА присуждается академическая степень - Магистр медицинских наук по специальности 7М10111 "Фармация".

Программа Итоговой аттестации ежегодно пересматривается и размещается на электронном ресурсе университета не позднее 1 января текущего года.

### **Распределение ответственности за реализацию образовательной программы**

Общее руководство образовательным процессом и общий контроль всех аспектов реализации ОП магистратуры по Фармации на уровне университета осуществляется проректором по академической деятельности.

Структурным подразделением, ответственным за реализацию и эффективность ОП магистратуры по Фармации являются деканаты Школы фармации.

Структурным подразделением, ответственным за координацию и организацию методического обеспечения учебного процесса университета является департамент академической работы.

Решение ключевых вопросов по методическому сопровождению ОП магистратуры по Фармации осуществляется на заседаниях КОП, АС, УС являющиеся коллегиальными совещательными органами, в состав которого входят заведующие кафедрами, ППС, обучающиеся.





Решение ключевых вопросов по методическому сопровождению ОП магистратуры по Фармации осуществляется на заседаниях Комитета образовательной программы (КОП), Академического совета (АС), которые являются коллегиальными совещательными органами, в состав которых входят ППС и обучающиеся.

ППС кафедр совместно с КОП, департаментом академической работы, деканатом участвуют в разработке ОП, образовательных траекторий, определяет ключевые компетенции выпускника, конечные результаты обучения.

Представительство студентов в органах управления университета и их деятельность регламентируется действующим законодательством РК, Уставом университета и Правилами внутреннего распорядка на основе принципов законности, гласности, открытости, самоуправления, добровольности, равноправия и выборности. В целях формирования социальной компетентности, активной гражданской позиции, совершенствования профессиональных качеств студенты факультета представлены в органах управления университета: КОП, АС, УС. Для содействия принципам студенческого самоуправления и участия студентов в деятельности управленческих органов в университете функционируют органы студенческого самоуправления.

Разработка, управление и оценка образовательных программ студентами обеспечиваются путем регулярной обратной связи, рассмотрения заявлений студентов.

Представители организаций здравоохранения входят в состав КОП, государственных комиссий по итоговой государственной аттестации выпускников, участвуют в их персональном распределении к месту трудоустройства.

Прозрачность управления ОП магистратуры по Фармации обеспечивается функционированием ряда механизмов, к ним относятся:

- 1) Функционированием системы менеджмента качества (СМК);
- 2) Наличием образовательной стратегии магистратуры по Фармации, структура которой описана в образовательной программе:
  - Миссия образовательной программы;
  - Требования к предшествующему уровню образования;
  - Перечень общих и специальных компетенций;
  - Учебный план на весь период обучения;
  - Матрица компетенций.
  - Оценка учебных достижений обучающегося;
  - Возможности дальнейшего обучения;
- 3) Видами учебной нагрузки обучающегося, представленной в силлабусах дисциплин и модулей;
- 4) Академической политикой, регулирующей процесс реализации ОП магистратуры по Фармации;
- 5) Функционированием системы сбора обратной связи от заинтересованных сторон, в том числе системы сбора анонимной обратной связи (блог ректора);
- 6) Функционированием коллегиальных совещательных органов управления, включающих в свой состав сотрудников университета, обучающихся, представителей практического здравоохранения (КОП, АС, УС);
- 7) Публикацией информации об образовательной программе магистратуры по Фармации на сайте университета.





### Сокращения, используемые в образовательной программе

- БД – базовые дисциплины  
БДВ - компонент по выбору  
БДО - базовые дисциплины обязательного компонента  
БРБС - балльно-рейтинговая буквенная система оценки учебных достижений  
ДВО - дополнительные виды обучения  
ИГА - итоговая государственная аттестация обучающихся (Qualification Examination)  
КПВ - компонент по выбору  
КЭД - каталог элективных дисциплин  
ОК - общие компетенции  
ПА - промежуточная аттестация обучающихся  
ПД - профилирующие дисциплины  
ПДВ - компонент по выбору  
КОП – комитет образовательных программ  
УС – ученый совет  
ОМид – отдел магистратуры и докторантуры  
ДАР – департамент академической работы  
НИРМ - научно-исследовательская работа магистранта  
ОнЗМД - оформление и защита магистерской диссертации  
ВОЗ – всемирная организация здравоохранения  
GMP – надлежащая производственная практика  
GCP - надлежащая клиническая практика  
GLP - надлежащая лабораторная практика  
ECTS – Европейская система трансферта (перевода) и накопления кредитов  
GPA – средний балл успеваемости (GradePointAverage)  
ВИЧ - вирусом иммунодефицита человека  
ВШОЗ – высшая школа общественного здравоохранения  
НАО-  
НМУ – национальный медицинский университет  
УМО – учебно методический отдел  
ИУПл - индивидуального учебного плана  
ИГА – итоговая государственная аттестация  
ОП – образовательная программа  
АС- академический совет  
СМК - системы менеджмента качества  
КОП-Комитет образовательных программ











12	Бошбаева Асыл Кенесовна	провизор	1 990	Основное место работы	01.12.2004	ассистент	кафедра фармацевтической и токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники	доктор фармацевтических наук	21.06.2002	21.06.2002	Работает	Стандартизация и сертификация лекарственных средств, Валидация аналитических методов в процессе стандартизации лекарственных средств, Ароматизация, Контроль качества косметических препаратов различной направленности действия
13	Саимова Галия Мырзагалиевна	провизор	1 979	Основное место работы	02.09.2019	профессор	кафедра фармацевтической и токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники	кандидат фармацевтических наук			Работает	Фитохимический анализ лекарственных растительного сырья, Анализ галеновой и неволаксеновой фармпродукции из ДРС, Правила организации и производства ЛС из растительного сырья, Химия косметологических средств, Ароматизация, Анализ сырья животного происхождения
14	Ахлова Айман Лисбековна	зачинщик - преподаватель химии	1 996	Основное место работы	02.09.2013	доцент	кафедра фармацевтической и токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники	кандидат химических наук			Работает	Контроль качества эстрогенных лекарственных форм
<b>кафедра организации и управления экономики фармации</b>												
15	Жакипбеков Кайрат Сапарханович	менеджер фармации	2 003	Основное место работы	19.10.2017	заведующий	кафедра организации и управления экономики фармации	доктор философии PhD		10.12.2015	Работает	НИИРМ, Педагогическая практика, Менеджмент и маркетинг в фармации
16	Касимова Фаридат Елеусизовна	провизор	1 994	Основное место работы	05.09.2016	доцент	кафедра организации и управления экономики фармации	кандидат фармацевтических наук		02.01.2013	Работает	Иностраный язык (профессиональный), НИИРМ
17	Шолабаева Алма Рахимбаевна	провизор	1 974	Основное место работы	02.09.2019	профессор	кафедра организации и управления экономики фармации	кандидат фармацевтических наук	31.01.1991	06.05.1987	Работает	НИИРМ, Фармакоэкономика
18	Досембинова Гаухар Алпысбаевна	провизор	1 993	Основное место работы	24.09.2019	доцент	кафедра организации и управления экономики фармации	кандидат фармацевтических наук		14.02.2002	Работает	Менеджмент персонала, Основы управленческого учета
19	Елишбекова Карлыгаш Мухамбетовна	фармацевт	2 011	Основное место работы	01.09.2014	лектор	кафедра организации и управления экономики фармации				Работает	Основы управленческого учета

Всего-19 из них штатных-15, ослепленность-13/86,7%, совместительство-4, ослепленность-4/100%.