

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.06.2025 12:59:55
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов
имени Патриса Лумумбы»**

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

Утверждена на заседании Ученого
совета РУДН протокол № 1
от « 24 » января 2011 г.

Открыта приказом ректора РУДН
№ 353
от « 20 » апреля 2011 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)**

Направление подготовки/специальность:

33.05.01 Фармация

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль/специализация):

Фармация

(наименование ОП ВО)

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:

ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России № 219
от « 27 » марта 2018 г.

Уровень образования:

специалитет

(бакалавриат/специалитет/магистратура/ординатура – вписать нужное)

Квалификация выпускника:

Провизор

(квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г. №1061)

Срок получения образования по ОП ВО:

5 лет

-

-

(очная форма обучения)

(очно-заочная форма обучения)

(заочная форма обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: нет

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО
М.М. Курашов

Председатель МССН
И.В. Радыш

Руководитель ОУП
А.Ю. Абрамов

(подпись)

(подпись)

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

1. ЦЕЛЬ (МИССИЯ) ОП ВО

Образовательная программа высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация (ОП ВО) ставит своей целью формирование у студентов универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной специальности, а также развитие личностных качеств, которые позволят решать следующие профессиональные задачи:

- организация и осуществление процесса изготовления лекарственных препаратов;
- отпуск, реализация и передача лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации с предоставлением фармацевтической консультации;
- осуществление фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения;
- оказание первой помощи на территории фармацевтической организации;
- мониторинг качества, эффективности и безопасности лекарственных средств;
- проведение химико-токсикологических и судебно-химических исследований;
- мониторинг экологической обстановки в процессе производства лекарственных средств;
- валидация (квалификация) фармацевтического производства и мониторинг процессов;
- планирование и организация ресурсного обеспечения фармацевтических организаций, в том числе организация и осуществление торгово-закупочной деятельности;
- организация снабжения лекарственными средствами и медицинскими изделиями при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации;
- планирование, организация и контроль деятельности химико-токсикологической лаборатории;
- организация лекарственного растениеводства;
- контроль (надзор) за осуществлением фармацевтической деятельности;
- обеспечение качества лекарственных препаратов при промышленном производстве;
- производство лекарственных средств;
- доклинические исследования;
- поиск и выбор активных молекул, фармацевтическая разработка.

2. АКТУАЛЬНОСТЬ, СПЕЦИФИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Актуальность образовательной программы по специальности «фармация» определяется глобальными трансформациями, которые происходят как в системе обращения лекарственных средств, так и в подготовке специалистов. Обеспечение национальной безопасности, новые технологии и цифровая среда радикально меняют требования к персоналу фармацевтических организаций, что закономерно ставит новые задачи перед профессиональным фармацевтическим образованием. Уникальность/специфика образовательной программы заключается в модернизации содержания обучения на основе достижений фармацевтической науки и требований рынка труда, использовании принципов междисциплинарности и практикоориентированности, сочетании учебной и исследовательской деятельности, языковой подготовке и навыках в области информационно-коммуникационных технологий, включенности в цифровую образовательную среду. Программа направлена на обеспечение соответствия качества профессиональной подготовки конкурентоспособных специалистов с интересами фармацевтического рынка и общества.

3. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ПО ПРОФИЛЮ ОП ВО

Фармацевтические кадры являются высоко востребованными на рынке труда, поэтому профессия провизора, получаемая студентами данной ОП, является одной из самых престижных и высокодоходных. Большинство фармкомпаний отмечают острую нехватку специалистов данной ОП.

Молодой специалист в области фармации, обладающий знаниями иностранных языков, начиная свой профессиональный путь, гарантированно не останется без работы. Причем он обладает широким спектром выбора, как профессиональной специализации, так и региона, в котором он будет осуществлять свою практическую деятельность.

4. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании. Правила приёма ежегодно формируются университетом на основе Порядка приёма в высшие учебные заведения, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации.

5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

5.1. ОП ВО реализуется в формате смешанного обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

5.2. Язык реализации ОП ВО – *русский*

5.3. Программа может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

5.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов имени Патриса Лумумбы» в очной форме.

5.5. Информация о планируемых базах проведения учебных/производственных практик и(или) НИР

Практика*	База проведения практики
	(наименование организации, место нахождения)
Фармацевтическая пропедевтическая практика (учебная, стационарная)	ГБУЗ «ЦЛО ДЗМ» г. Москвы
Практика по оказанию первой помощи (учебная, стационарная)	ГКБ 31 ДЗМ
Практика по фармакогнозии (учебная, стационарная)	ФГБНУ ВИЛАР
Практика по общей фармацевтической технологии (учебная, стационарная)	ГБУЗ «ЦЛО ДЗМ» г. Москвы
Полевая по ботанике (учебная, стационарная)	ФГБНУ ВИЛАР
Практика по фармацевтической технологии (производственная стационарная)	ГБУЗ «ЦЛО ДЗМ» г. Москвы
Практика по контролю качества лекарственных средств (производственная стационарная)	ГБУЗ «ЦЛО ДЗМ» г. Москвы
Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций (производственная стационарная)	ГБУЗ «ЦЛО ДЗМ» г. Москвы
Практика по фармацевтическому консультированию и информированию (производственная стационарная)	ГБУЗ «ЦЛО ДЗМ» г. Москвы

* - указывается вид практики (учебная/производственная), тип практики – её наименование (ознакомительная, технологическая, НИР, преддипломная и т.д.), способ проведения (стационарная/выездная).

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

6.1. Область(-и) и/или сфера(-ы) профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОП ВО, в которой(-ых) он может осуществлять свою профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента);

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере обращения лекарственных средств).

6.2. В рамках освоения программы специалитета выпускники должны готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: фармацевтический, экспертно-аналитический, организационно-управленческий.

В дополнение к указанным типам задач профессиональной деятельности выпускники также могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: контрольно-разрешительный, производственный, научно-исследовательский.

6.3. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО, в соответствии с которыми разработана программа*

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (по уровню) квалификации
02.006 Провизор	А	Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя	7	Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	А/01.7	7
				Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	А/02.7	7
				Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	А/03.7	7
				Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	А/04.7	7
				Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций	А/05.7	7
02.010 Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств	А	Проведение работ по исследованиям лекарственных средств	6	Проведение работ по фармацевтической разработке	А/01.6	6
02.011 Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства	А	Проведение работ по валидации (квалификации) фармацевтического производства	6	Организация мониторинга объектов и процессов, прошедших валидацию (квалификацию) фармацевтического производства	А/02.6	6

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью	А	Организация и руководство фармацевтической деятельностью фармацевтической организации	7	Планирование деятельности фармацевтической организации	А/01.7	7
			7	Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации	А/02.7	7
02.013 Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств	А	Проведение работ по контролю качества фармацевтического производства	6	Проведение работ по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	А/01.6	6
				Аудит качества (самоинспекция) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов	А/02.6	6
02.015 Провизор-аналитик	А	Контроль качества лекарственных средств	7	Обеспечение наличия запасов реактивов в аптечной организации	А/02.7	7
				Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций	А/03.7	7
02.016 Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств	А	Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств	6	Ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	А/02.6	6
02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики	А	Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	7	Организация контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследований	А/01.7	7

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
				Освоение и внедрение новых методов клинических лабораторных исследований и медицинских изделий для диагностики in vitro	A/02.7	
				Выполнение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	A/03.7	
				Внутрилабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	A/04.7	
				Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации	A/05.7	

* - формулировка трудовых функций принимается из соответствующих Профессиональных стандартов (при наличии).

7. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП ВО

7.1. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1-1 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов
	УК-1-2 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2-1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления
	УК-2-2 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
	УК-2-3 Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости

		УК-2-4 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования
		УК-2-5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3-1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде
	УК-3-2	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4-1	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия
	УК-4-2	Составляет, переводит с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке
	УК-4-3	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат
	УК-4-4	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке
	УК-4-5	Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5-1	Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития
	УК-5-2	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии
	УК-5-3	Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп

	УК-5-4 Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6-1 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда
	УК-6-2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7-1 Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма
	УК-7-2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности
	УК-7-3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности
УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8-1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)
	УК-8-2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности
	УК-8-3 Решает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности и участвует в мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте
	УК-8-4 Соблюдает и разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9-1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
	УК-9-2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей; использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10-1 Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни
	УК-10-2 Демонстрирует знание российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону. Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое поведение к коррупционному поведению
	УК-10-3 Умеет правильно анализировать, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания

7.2. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1-1 Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
	ОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
	ОПК-1-3 Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов
	ОПК-1-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических	ОПК-2-1 Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека

процессах в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-2-2 Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека
	ОПК-2-3 Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативноправового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ОПК-3-1 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств
	ОПК-3-2 Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций
	ОПК-3-3 Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности
	ОПК-3-4 Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств
ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии	ОПК-4-1 Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и
	ОПК-4-2 Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии
ОПК-5 Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи	ОПК-5-1 Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ
	ОПК-5-2 Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи

ОПК-6 Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	ОПК-6-1 Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности
	ОПК-6-2 Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-6-3 Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками

7.3. Перечень профессиональных компетенций (ПКО)*, которыми должен обладать выпускник, полностью освоивший ОП ВО:

Код и наименование ПКО	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПКО
ПКО-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ПКО-1-1 Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями	02.006 Профессиональный стандарт "Провизор", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2016 г. N 91н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 апреля 2016 г., регистрационный N 41709); 02.012 Профессиональный стандарт "Специалист в области управления фармацевтической деятельностью", утвержденный приказом
	ПКО-1-2 Изготавливает лекарственные препараты в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса	
	ПКО-1-3 Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты	
	ПКО-1-4 Регистрирует данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет	

	групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету	Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 428н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 июня 2017 г., регистрационный N 46967);02.015 Профессиональный стандарт "Провизор-аналитик", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 427н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 июня 2017 г., регистрационный N 46958);02.016 Профессиональный стандарт "Специалист
	ПКО-1-5 Изготавливает лекарственные препараты, включая мелкосерийное производство, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях	
	ПКО-1-6 Проводит подбор вспомогательных веществ для лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов	
	ПКО-1-7 Проводит расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм	
	ПКО-1-8 Выполняет стадии технологического процесса производства лекарственных препаратов промышленного производства	
ПКО-2 Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации	ПКО-2-1 Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке	Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 427н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 июня 2017 г., регистрационный N 46958);02.016 Профессиональный стандарт "Специалист
	ПКО-2-2 Реализует и отпускает лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускает их в подразделения медицинских организаций, контролируя соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	
	ПКО-2-3 Осуществляет делопроизводство по ведению кассовых, организационно-	

	распорядительных, отчетных документов при розничной реализации	по промышленной фармации в области производства лекарственных средств", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 430н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 июня 2017 г., регистрационный N 46966)
	ПКО-2-4 Осуществляет делопроизводство по ведению, организационно-распорядительных, платежных отчетных документов при оптовой реализации	
	ПКО-2-5 Осуществляет предпродажную подготовку, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации	
ПКО-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	ПКО-3-1 Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм	
	ПКО-3-2 Информировует медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных	
	ПКО-3-3 Принимает решение о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм	

ПКО-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ПКО-4-1 Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качеств
	ПКО-4-2 Осуществляет внутриаптечный контроль качества лекарственных препаратов для медицинского применения, изготовленных в аптечной организации
	ПКО-4-3 Стандартизует приготовленные титрованные растворы
	ПКО-4-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов
	ПКО-4-5 Информировывает в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению
	ПКО-4-6 Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов
ПКО-5 Способен выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности,	ПКО-5-1 Проводит анализ токсических веществ, используя комплекс современных высокотехнологичных физико-химических, биологических и химических методов анализа

в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования	ПКО-5-2 Интерпретирует результаты судебно-химической и химико-токсикологической экспертизы с учетом процессов биотрансформации токсических веществ и возможностей аналитических методов исследования в соответствии с действующей нормативной документацией	
	ПКО-5-3 Оценивает качество клинических лабораторных исследований третьей категории сложности и интерпретирует результаты оценки	
	ПКО-5-4 Составляет отчеты о проведенных клинических лабораторных исследованиях	
ПКО-6 Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации	ПКО-6-1 Определяет экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	
	ПКО-6-2 Выбирает оптимальных поставщиков и организует процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	
	ПКО-6-3 Контролирует исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	
	ПКО-6-4 Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке	
	ПКО-6-5 Проводит изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности,	

	фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции	
	ПКО-6-6 Осуществляет предметно-количественный учет лекарственных средств в установленном порядке	
	ПКО-6-7 Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	

Код и наименование ПКР	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПКР
ПКР-1 Способен принимать участие в проведении исследований в области оценки эффективности и безопасности лекарственных средств	ПКР-1-1 Проводит изучение биодоступности веществ на различных моделях in vitro и in vivo	02.006 Профессиональный стандарт "Провизор", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2016 г. N 91н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 апреля 2016 г., регистрационный N 41709); 02.012 Профессиональный стандарт "Специалист в области управления фармацевтической деятельностью", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 428н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 июня 2017 г.,
	ПКР-1-2 Оформляет результаты исследований, проводит статистическую обработку результатов.	
ПКР-2 Способен разрабатывать методики контроля качества	ПКР-2-1 Выбирает адекватные методы анализа для контроля качества	
	ПКР-2-2 Разрабатывает методику анализа	
ПКР-3 Способен принимать участие в проведении исследования по оптимизации состава и технологии лекарственных препаратов, в том числе с учетом различных возрастных групп пациентов	ПКР-3-1 Изготавливает все виды лекарственных форм для различных возрастных групп пациентов	
	ПКР-3-2 Осуществляет выбор оптимальной лекарственной формы и вспомогательных веществ для лекарственного препарата с учетом возрастной группы пациентов	
ПКР-4 Способен участвовать в проведении научных исследований	ПКР-4-1 Проводит сбор и изучение современной научной литературы	

	ПКР-4-2 Проводит исследование	регистрационный N 46967);02.015
ПКР-5 Способен принимать участие в фармакогенетических исследованиях для решения задач персонализированной медицины	ПКР-5-1 Проводит определение полиморфизма ген, участвующих в метаболизме лекарственных средств	Профессиональный стандарт "Провизор-аналитик", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 427н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 июня 2017 г., регистрационный N 46958);02.015
	ПКР-5-2 Применяет методы генетики человека	
ПКР-6 Способен проводить мероприятия по контролю (надзору) за деятельностью юридических и физических лиц, имеющих лицензию на фармацевтическую деятельность, по соблюдению обязательных требований	ПКР-6-1 Проводит экспертизу лицензионных документов на соблюдение обязательных требований и условий осуществления фармацевтической деятельности	Профессиональный стандарт "Провизор-аналитик", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 427н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 июня 2017 г., регистрационный N 46958);02.015
	ПКР-6-2 Участвует в экспертизе соответствия объектов и работников лицензионным требованиям и условиям осуществления фармацевтической деятельности	
ПКР-7 Способен проводить испытания для оценки экологической обстановки в процессе производства лекарственных средств	ПКР-7-1 Проводит испытания на содержание токсикантов в сточных водах фармацевтических предприятий	Профессиональный стандарт "Специалист по промышленности в области производства лекарственных средств", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 430н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 июня 2017 г., регистрационный N 46966)
	ПКР-7-2 Проводит испытания на содержание токсикантов в воздухе рабочей зоны предприятий	
	ПКР-7-3 Оформляет протоколы проведения испытаний по оценке экологической обстановки при производстве лекарственных средств	
	ПКР-7-4 Интерпретирует полученные результаты	
ПКР-8 Способен организовывать заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений	ПКР-8-1 Использует рациональные приемы сбора, первичной обработки и сушки лекарственного растительного сырья, с учетом охраны и воспроизводства	

	дикорастущих лекарственных растений	
	ПКР-8-2 Обеспечивает надлежащую практику производства лекарственного растительного сырья (культивирования лекарствен	

8. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «Фармация», по направлению подготовки/специальности 33.05.01 Фармация

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ									
		УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б1	Дисциплины (модули)										
Б1.О	Обязательная часть										

Б1.О.01	Языковой блок				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5						
Б1.О.01.ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык как иностранный				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6						
Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.7						
Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык как иностранный				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.8						
Б1.О.02	История России					УК-5.1; УК-5.2					
Б1.О.03	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности								УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4;		
Б1.О.04	Основы российской государственности					УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4					
Б1.О.05	История религий России					УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4					
Б1.О.06	Философия	УК-1.1; УК-1.2				УК-5.2; УК-5.3					

Б1.О.13	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств.						УК-6.1; УК-6.2				
Б1.О.14	Гигиена								УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3		
Б1.О.40	Юридические основы деятельности провизора										УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.45	Физическая культура							УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3			
Б1.О.02	Вариативная компонента										
Б1.В.01	Русский язык и культура речи				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5						
Б1.В.04	История Фармации					УК-5.1; УК-5.2					
Б1.В.05	Этнофармация					УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4					
Б1.В.06	Основы проектной деятельности			УК-3.1; УК-3.2							
Б1.В.07	Экономика фармацевтического рынка		УК-2.1; УК-2.2							УК-9.1; УК-9.2	
Б1.В.08	Прикладная физическая культура							УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3			
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)										
Б1.В.ДВ.01.01	Фармацевтическая терминология				УК-4.3; УК-4.4						
Б1.В.ДВ.01.02	Основные термины и понятия в системе обращения лекарственных средств				УК-4.3; УК-4.4						
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)										

Б1.В.ДВ.02.01	Надлежащая аптечная практика		УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5								
Б1.В.ДВ.02.02	Модели предпринимательской деятельности на фармацевтическом рынке		УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5								
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)										
Б1.В.ДВ.03.01	Фармакоэкономика	УК-1.1									
Б1.В.ДВ.03.02	Методы анализа фармацевтического рынка	УК-1.1									
Б3	Государственная итоговая аттестация										
Б3.01.01(Г)	Государственный экзамен (компьютерное тестирование)	УК-1.1; УК-1.2	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5	УК-3.1; УК-3.2	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	УК-6.1; УК-6.2	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4;	УК-9.1; УК-9.2	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
ФТД	Факультативные дисциплины										
ФТД.В.01	Русский язык в академической сфере				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5						
ФТД.В.02	Русский язык для иностранных студентов				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5						
ФТД.В.03	Основы перевода				УК-4.2						
ФТД.В.04	Методика преподавания русского языка как иностранного				УК-4.2						
ФТД.В.05	Фармация за рубежом					УК-5.2; УК-5.3					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	Общепрофессиональные компетенции					
		ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативноправового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии	ОПК-5 Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи	ОПК-6 Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности
Б1	Дисциплины (модули)						

Б1.О	Обязательная часть						
Б1.О.07	Биоэтика				ОПК-4.1; ОПК-4.2		
Б1.О.08	Латинский язык	ОПК-1.1					
Б1.О.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности						ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.10	Медицинская и биологическая физика	ОПК-1.2					
Б1.О.11	Физиология		ОПК-2.1; ОПК-2.2				
Б1.О.12	Анатомия человека		ОПК-2.3				
Б1.О.15	Микробиология	ОПК-1.1					
Б1.О.16	Ботаника	ОПК-1.1					
Б1.О.17	Химия биогенных элементов	ОПК-1.2					
Б1.О.18	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1.2					
Б1.О.19	Органическая химия	ОПК-1.2					
Б1.О.20	Аналитическая химия	ОПК-1.2					
Б1.О.21	Прикладная биостатистика	ОПК-1.4					
Б1.О.22	Оценка функционального состояния организма человека		ОПК-2.3				
Б1.О.23	Патология		ОПК-2.1; ОПК-2.2				
Б1.О.24	Первая помощь при неотложных состояниях					ОПК-5.1; ОПК-5.2	
Б1.О.25	Медицинская биохимия	ОПК-1.2	ОПК-2.1; ОПК-2.2				
Б1.О.26	Общая фармацевтическая химия	ОПК-1.2					
Б1.О.27	Специальная фармацевтическая химия	ОПК-1.2					
Б1.О.29	Фармакология		ОПК-2.1; ОПК-2.2				
Б1.О.30	Клиническая фармакология		ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.31	Методы фармакопейного анализа	ОПК-1.2					

Б1.О.32	Токсикологическая химия	ОПК-1.2; ОПК-1.4					
Б1.О.33	Фармацевтическая экология			ОПК-3.3; ОПК-3.4			
Б1.О.37	Основы биотехнологии	ОПК-1.2; ОПК-1.4;					
Б1.О.38	Биофармация	ОПК-1.3	ОПК-2.1				
Б1.О.39	Управление и экономика фармации			ОПК-3.1; ОПК-3.2			
Б1.О.40	Юридические основы деятельности провизора			ОПК-3.1			
Б1.О.43	Фармацевтический маркетинг			ОПК-3.2			
Б1.В.02	Биология	ОПК-1.1					
Б1.В.03	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.2					
Б1.В.07	Экономика фармацевтического рынка			ОПК-3.2			
Б2	Практики						
Б2.О	Обязательная часть						
Б2.О.02(У)	Практика по оказанию первой помощи					ОПК-5.1; ОПК-5.2	
Б2.О.07(П)	Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций			ОПК-3.2			ОПК-6.1
Б2.О.08(П)	Практика по фармацевтическому консультированию и информированию			ОПК-3.1			
Б3	Государственная итоговая аттестация						
Б3.01.01(Г)	Государственный экзамен (компьютерное тестирование)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4	ОПК-4.1; ОПК-4.2	ОПК-5.1; ОПК-5.2	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
ФТД	Факультативные дисциплины						
ФТД.В.06	Общие врачебные навыки					ОПК-5.1; ОПК-5.2	
ФТД.В.07	Неотложные состояния					ОПК-5.1; ОПК-5.2	

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	Профессиональные компетенции					
		ПКО-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ПКО-2 Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации	ПКО-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	ПКО-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ПКО-5 Способен выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования	ПКО-6 Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации
Б1	Дисциплины (модули)						
Б1.О	Обязательная часть						

Б1.О.08	Латинский язык		ПКО-2.1				
Б1.О.26	Общая фармацевтическая химия				ПКО-4.1; ПКО-4.6		
Б1.О.27	Специальная фармацевтическая химия				ПКО-4.1; ПКО-4.5; ПКО-4.6		
Б1.О.28	Фармакогнозия				ПКО-4.4		
Б1.О.30	Клиническая фармакология			ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3			
Б1.О.31	Методы фармакопейного анализа				ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-4.6		
Б1.О.32	Токсикологическая химия					ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-5.4	
Б1.О.34	Общая фармацевтическая технология	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.4; ПКО-1.5		ПКО-3.1; ПКО-3.2			
Б1.О.35	Частная фармацевтическая технология	ПКО-1.1; ПКО-1.4; ПКО-1.6; ПКО-1.7; ПКО-1.8					

Б1.О.36	Лекарственные средства из природного сырья	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-1.4; ПКО-1.5; ПКО-1.6; ПКО-1.7		ПКО-3.1	ПКО-4.1; ПКО-4.2		
Б1.О.37	Основы биотехнологии	ПКО-1.8			ПКО-4.1; ПКО-4.6		
Б1.О.38	Биофармация			ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3			
Б1.О.39	Управление и экономика фармации		ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-2.4		ПКО-4.5		ПКО-6.1; ПКО-6.5; ПКО-6.6
Б1.О.41	Медицинское и фармацевтическое товароведение						ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-6.4; ПКО-6.7
Б1.О.42	Фармацевтическая логистика						ПКО-6.2; ПКО-6.4
Б1.О.43	Фармацевтический маркетинг		ПКО-2.5				
Б1.О.44	Фармацевтическое информирование			ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3			
Б2	Практики						
Б2.О	Обязательная часть						
Б2.О.01(У)	Фармацевтическая пропедевтическая практика	ПКО-1.1					
Б2.О.03(У)	Практика по фармакогнозии				ПКО-4.4		
Б2.О.04(У)	Практика по общей фармацевтической технологии	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3					

Б2.О.05(П)	Практика по фармацевтической технологии	ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-1.4					
Б2.О.06(П)	Практика по контролю качества лекарственных средств				ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-4.5; ПКО-4.6		
Б2.О.07(П)	Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций		ПКО-2.1; ПКО-2.3; ПКО-2.4; ПКО-2.5				ПКО-6.1; ПКО-6.4; ПКО-6.5; ПКО-6.6; ПКО-6.7
Б2.О.08(П)	Практика по фармацевтическому консультированию и информированию			ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3			
Б2.О.02	Вариативная компонента						
Б2.В.01(У)	Полевая по ботанике				ПКО-4.4		
Б3	Государственная итоговая аттестация						
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарное собеседование)	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-1.4; ПКО-1.5; ПКО-1.6; ПКО-1.7; ПКО-1.8	ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-2.4; ПКО-2.5	ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3	ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-4.4; ПКО-4.5; ПКО-4.6	ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-5.4	ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-6.4; ПКО-6.5; ПКО-6.6; ПКО-6.7

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	Профессиональные компетенции							
		ПКР-1 Способен принимать участие в проведении исследований в области оценки эффективности и безопасности лекарственных средств	ПКР-2 Способен разрабатывать методики контроля качества	ПКР-3 Способен принимать участие в проведении исследований по оптимизации состава и технологии лекарственных препаратов, в том числе с учетом различных возрастных групп пациентов	ПКР-4 Способен участвовать в проведении научных исследований	ПКР-5 Способен принимать участие в фармакогенетических исследованиях для решения задач персонализированной медицины	ПКР-6 Способен проводить мероприятия по контролю (надзору) за деятельностью юридических и физических лиц, имеющих лицензию на фармацевтическую деятельность, по соблюдению обязательных требований	ПКР-7 Способен проводить испытания для оценки экологической обстановки в процессе производства лекарственных средств	ПКР-8 Способен организовывать заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений
Б1	Дисциплины (модули)								
Б1.О	Обязательная часть								
Б1.О.27	Специальная фармацевтическая химия		ПКР-2.1; ПКР-2.2						

Б1.О.28	Фармакогнозия								ПКР-8.1; ПКР-8.2
Б1.О.29	Фармакология	ПКР-1.1; ПКР-1.2							
Б1.О.30	Клиническая фармакология	ПКР-1.1; ПКР-1.2							
Б1.О.33	Фармацевтическая экология							ПКР-7.1; ПКР-7.2; ПКР-7.3; ПКР-7.4	
Б1.О.34	Общая фармацевтическая технология			ПКР-3.1; ПКР-3.2					
Б1.О.35	Частная фармацевтическая технология			ПКР-3.1; ПКР-3.2					
Б1.О.02	Вариативная компонента								
Б1.В.02	Биология					ПКР-5.1; ПКР-5.2			
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)								
Б1.В.ДВ.02.01	Надлежащая аптечная практика						ПКР-6.1; ПКР-6.2		
Б1.В.ДВ.02.02	Модели предпринимательской деятельности на фармацевтическом рынке						ПКР-6.1; ПКР-6.2		
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)								
Б1.В.ДВ.03.01	Фармакоэкономика				ПКР-4.1; ПКР-4.2				
Б1.В.ДВ.03.02	Методы анализа фармацевтического рынка				ПКР-4.1; ПКР-4.2				
Б3	Государственная итоговая аттестация								

Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарное собеседование)	ПКР-1.1; ПКР-1.2	ПКР-2.1; ПКР-2.2	ПКР-3.1; ПКР-3.2	ПКР-4.1; ПКР-4.2	ПКР-5.1; ПКР-5.2	ПКР-6.1; ПКР-6.2	ПКР-7.1; ПКР-7.2; ПКР-7.3; ПКР-7.4	ПКР-8.1; ПКР-8.2
-------------	---	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---	---------------------