

Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

(* - универсальные компетенции могут формироваться дисциплинами (модулями) и практиками, включенными как в обязательную часть программы, так и в часть, формируемую участниками образовательных отношений)

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД _{УК-1-1} Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
		ИД _{УК-1-2} Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению
		ИД _{УК-1-3} Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников
		ИД _{УК-1-4} Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов
		ИД _{УК-1-5} Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД _{УК-2-1} Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления
		ИД _{УК-2-2} Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения

		ИД _{УК-2-3} Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости
		ИД _{УК-2-4} Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования
		ИД _{УК-2-5} Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД _{УК-3-1} Выработывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде
		ИД _{УК-3-2} Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды
		ИД _{УК-3-3} Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон
		ИД _{УК-3-4} Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД _{УК-4-1} Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия
		ИД _{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
		ИД _{УК-4-3} Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат

		<p>ИД_{УК-4-4} Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке</p> <p>ИД_{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</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД _{УК-5-1} Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития
		ИД _{УК-5-2} Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии
		ИД _{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
		ИД _{УК-5-4} Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИД _{УК-6-1} Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания
		ИД _{УК-6-2} Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям
		ИД _{УК-6-3} Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда
	УК-7. Способен под-	ИД _{УК-7-1} Выбирает здоровье сберегающие тех-

	<p>держивать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>нологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма</p> <p>ИД_{УК-7-2} Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности</p> <p>ИД_{УК-7-3} Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности</p>
<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>	<p>ИД_{УК-8-1} Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, аварийно-опасных химических веществ, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)</p> <p>ИД_{УК-8-2} Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, в том числе отравляющие и высокотоксичные вещества, биологические средства и радиоактивные вещества</p> <p>ИД_{УК-8-3} Решает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности и участвует в мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте</p> <p>ИД_{УК-8-4} Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях</p>

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения **

(** - общепрофессиональные компетенции должны формироваться дисциплинами (модулями) и практиками, включенными в обязательную часть программы)

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Профессиональная методология	ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ИД _{ОПК-1-1} Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
		ИД _{ОПК-1-2} Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
		ИД _{ОПК-1-3} Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов
		ИД _{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 процессах в организме человека для решения профессиональных задач	ИД _{ОПК-2-1} Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека
		ИД _{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 орга-

		<p>низме человека</p> <p>ИД_{ОПК-2-3} Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p>
Адаптация к производственным условиям	ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ИД _{ОПК-3-1} Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств
		ИД _{ОПК-3-2} Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций
		ИД _{ОПК-3-3} Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности
		ИД _{ОПК-3-4} Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств
Этика и деонтология	ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии	ИД _{ОПК-4-1} Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии
		ИД _{ОПК-4-2} Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии
Оказание первой помощи	ОПК-5. Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи	ИД _{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
		ИД _{ОПК-5-2} Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады ско-

		<p>рой помощи</p> <p>ИД_{ОПК-5-3} Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p>
<p>Использование информационных технологий</p>	<p>ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности</p>	<p>ИД_{ОПК-6-1} Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности</p> <p>ИД_{ОПК-6-2} Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных</p> <p>ИД_{ОПК-6-3} Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ИД_{ОПК-6-4} Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействия с потребителями и поставщиками</p>

Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения***

(*** - Обязательные профессиональные компетенции должны формироваться дисциплинами (модулями) и практиками, включенными в обязательную часть программы)

Задача ПД	Объект	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: фармацевтический				
организация и осуществление процесса изготовления лекарственных препаратов	лекарственные препараты для медицинского применения	ПКО-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ИДпко-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 Провизор
			ИДпко-1-2 Изготавливает лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса	
			ИДпко-1-3 Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску	

			ИДпко-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	
			ИДпко-1-5 Изготавливает лекарственные препараты, включая серийное изготовление, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях	
			ИДпко-1-6 Проводит подбор вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов	
			ИДпко-1-7 Проводит расчеты количества лекарственных средств и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм.	
отпуск, реализация и передача лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации	лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента	ПКО-2. Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации	ИДпко-2-1 Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке ИДпко-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	02.006 Провизор Федеральный закон от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 г. № 1175н «Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных

			<p>применения и других товаров аптечного ассортимента с проведением фармацевтического консультирования и предоставлением фармацевтической информации</p> <p>ИДпко-2-3 Осуществляет делопроизводство по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов при розничной реализации</p> <p>ИДпко-2-4 Осуществляет делопроизводство по ведению, организационно-распорядительных, платежных отчетных документов при оптовой реализации</p> <p>ИДпко-2-5 Осуществляет предпродажную подготовку, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации</p>	<p>препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения»</p>
физические лица	ПКО-3. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	ИДпко-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	02.006 Провизор	
		ИДпко-3-2 Информировует медицинских работников о лекарственных препаратах, их сино-	02.006 Провизор	

			<p>нимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм</p> <p>ИДпко-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</p>	02.006 Провизор
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический				
мониторинг качества, эффективности и безопасности лекарственных средств	лекарственные средства для медицинского применения и лекарственное растительное сырье	ПКО-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ИДпко-4-1 Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества	02.015 Провизор-аналитик 02.010 Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств 02.013 Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств
			ИДпко-4-2 Осуществляет контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов	02.015 Провизор-аналитик Приказ Минздрава России от 26 октября 2015 г. №751н «Об

				утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность»
			ИДпко-4-3 Стандартизует приготовленные титрованные растворы	
			ИДпко-4-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов	
			ИДпко-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	Федеральный закон от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» Статья 64. Фармаконадзор 02.010 Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств
			ИДпко-4-6 Осуществляет регистрацию, обра-	

			ботку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов	
проведение химико-токсикологических и судебно-химических исследований	биологически активные вещества, биологические жидкости и ткани	ПКО-5. Способен выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования	ИДпко-5-1 Проводит анализ токсических веществ, используя комплекс современных высокотехнологичных физико-химических, биологических и химических методов анализа	02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики
			ИДпко-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	02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики
			ИДпко-5-3 Оценивает качество клинических лабораторных исследований третьей категории сложности и интерпретирует результаты оценки	02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики
			ИДпко-5-4 Составляет отчеты о проведенных клинических лабораторных исследованиях	02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
планирование и организация ре-	лекарственные средства для	ПКО-6. Способен принять участие в планирова-	ИДпко-6-1 Определяет экономические показатели товарных запасов лекарственных пре-	02.012 Специалист в области управления

сурсного обеспечения фармацевтических организаций, в том числе организация и осуществление торговой закупочной деятельности	медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента	нии и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации	паратов и других товаров аптечного ассортимента	фармацевтической деятельностью
			ИДпко-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	02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью
			ИДпко-6-3 Контролирует исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью
			ИДпко-6-4 Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке	02.006 Провизор
			ИДпко-6-5 Проводит изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции	02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью
			ИДпко-6-6 Осуществляет предметно-количественный учет лекарственных средств в установленном порядке	02.006 Провизор
			ИДпко-6-7 Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и	02.006 Провизор

			других товаров аптечного ассортимента	
--	--	--	---------------------------------------	--

Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками, формирующих рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения²

Задача ПД	Объект	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта) ³
Тип задач профессиональной деятельности: фармацевтический				
осуществление фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения	лекарственные средства для ветеринарного применения	ПКР-7. Способен решать профессиональные задачи в рамках фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения	ИДПКР-7-1 Изготавливает лекарственные препараты для ветеринарного применения ИДПКР-7-2 Проводит контроль качества лекарственных средств для ветеринарного применения ИДПКР-7-3 Осуществляет отпуск и хранение лекарственных препаратов для ветеринарного применения	Федеральный закон от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» Постановление Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2011 г. № 1081 «О лицензировании фармацевтической деятельности»
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский				
доклинические и клинические исследования	лекарственные средства, молекулы кандидаты	ПКР-8. Способен принимать участие в проведении исследова-	ИДПКР-8-1 Проводит изучение фармакологической	02.010 Специалист по промышленной фармации в области ис-

² При наличии сопряженных ПС заполнение раздела является обязательным (минимум, по одной компетенции, учитывающей требования соответствующего ПС)

		<p>дований в области оценки эффективности и безопасности лекарственных средств</p>	<p>активности и других видов активности различных соединений на лабораторных животных ИДПКР-8-2 Определяет фармакокинетические параметры веществ у лабораторных животных ИДПКР-8-3 Проводит изучение биодоступности веществ на различных моделях in vitro и in vivo ИДПКР-8-4 Оформляет результаты исследований, проводит статистическую обработку результатов. ИДПКР-8-5 Проводит разработку методик и исследование фармакокинетики на доклиническом и клиническом уровне</p>	<p>следований лекарственных средств</p>
<p>фармацевтическая разработка</p>	<p>лекарственные средства, молекулы кандидаты, вспомогательные вещества</p>	<p>ПКР-9. Способен разрабатывать методики контроля качества</p>	<p>ИДПКР-9-1 Выбирает адекватные методы анализа для контроля качества ИДПКР-9-2 Разрабатывает методику анализа ИДПКР-9-3 Проводит валидацию методики и интерпретацию результатов ИДПКР-9-4 Проводит анализ образцов и статистическую обработку результатов</p>	<p>02.010 Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств</p>

			ИД _{ПКР-9-5} Составляет отчет и/или нормативный документ по контролю качества	
фармацевтическая разработка	лекарственные средства для медицинского применения и вспомогательные вещества	ПКР-10. Способен принимать участие в исследованиях по проектированию состава лекарственного препарата	ИД _{ПКР-10-1} Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, выбору и подготовке технологического оборудования ИД _{ПКР-10-2} Определяет оптимальный состав вспомогательных веществ с учетом свойств действующего вещества и назначения лекарственного препарата ИД _{ПКР-10-3} Выбирает оптимальную технологию и составляет макет лабораторного регламента ИД _{ПКР-10-4} Проводит контроль качества лекарственных препаратов	02.010 Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств
фармацевтическая разработка	лекарственные средства для медицинского применения и вспомогательные вещества	ПКР-11. Способен принимать участие в проведении исследований по оценке эффективности лекарственных форм	ИД _{ПКР-11-1} Выполняет исследования по оценке качества лекарственных форм в соответствии с нормативной документацией ИД _{ПКР-11-2} Способен работать с оборудованием, используемым для оценки показателей качества лекарственных форм ИД _{ПКР-11-3} Способен выполнять сравнительный	02.010 Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств

			анализ результатов исследования по составу и назначению лекарственных форм	
фармацевтическая разработка	лекарственные средства для медицинского применения и вспомогательные вещества	ПКР-12. Способен принимать участие в проведении исследования по оптимизации состава и технологии лекарственных препаратов, в том числе с учетом различных возрастных групп пациентов	ИД _{ПКР-12-1} Изготавливает все виды лекарственных форм для различных возрастных групп пациентов ИД _{ПКР-12-2} Осуществляет выбор оптимальной лекарственной формы и вспомогательных веществ для лекарственного препарата с учетом возрастной группы пациентов ИД _{ПКР-12-3} Осуществляет выбор оптимального технологического процесса с учетом возрастной группы пациентов ИД _{ПКР-12-4} Осуществляет выбор оптимальной упаковки для лекарственного препарата с учетом особенностей его применения и возраста пациента ИД _{ПКР-12-5} Проводит контроль качества лекарственных средств для различных групп пациентов	02.010 Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств
фармацевтическая разработка	лекарственные средства для медицинского применения и вспомогательные вещества	ПКР-13. Способен к анализу и публичному представлению научных данных	ИД _{ПКР-13-1} Выполняет статистическую обработку экспериментальных и аналитических данных ИД _{ПКР-13-2} Формулирует	

			<p>выводы и делает обоснованное заключение по результатам исследования</p> <p>ИД_{ПКР-13-3} Готовит и оформляет публикации по результатам исследования</p>	
фармацевтическая разработка	лекарственные средства для медицинского применения и вспомогательные вещества	ПКР-14. Способен участвовать в проведении научных исследований	<p>ИД_{ПКР-14-1} Проводит сбор и изучение современной научной литературы</p> <p>ИД_{ПКР-14-2} Формулирует цели и задачи исследования</p> <p>ИД_{ПКР-14-3} Планирует эксперимент</p> <p>ИД_{ПКР-14-4} Проводит исследование</p>	
фармацевтическая разработка	лекарственные средства для медицинского применения и вспомогательные вещества	ПКР-15. Способен принимать участие в фармакогенетических исследованиях для решения задач персонализированной медицины	<p>ИД_{ПКР-15-1} Проводит определение полиморфизма ген, участвующих в метаболизме лекарственных средств</p> <p>ИД_{ПКР-15-2} Делает заключение об особенностях метаболизма лекарственных средств у конкретного пациента</p>	
фармацевтическая разработка	лекарственные средства для медицинского применения и вспомогательные вещества	ПКР-16. Способен принимать участие в разработке и исследованиях биологических лекарственных средств	<p>ИД_{ПКР-16-1} Использует современные методы для разработки биологических лекарственных средств</p> <p>ИД_{ПКР-16-2} Использует современные методы анали-</p>	

			за для разработки методик контроля качества данных лекарственных средств	
проведение химико-токсикологических и судебно-химических исследований	токсиканты в биологических объектах	ПКР-17. Способен принимать участие в проведении исследований в области разработки методик для целей химико-токсикологического анализа	ИД _{ПКР-17-1} Проводит пробоподготовку биообъектов для последующей разработки методик для целей химико-токсикологического анализа ИД _{ПКР-17-2} Проводит скрининговые методы современных токсикологически значимых соединений ИД _{ПКР-17-3} Интерпретирует полученные результаты	02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-разрешительный				
контроль (надзор) за осуществлением фармацевтической деятельности	фармацевтическая деятельность	ПКР-18. Способен проводить мероприятия по контролю (надзору) за деятельностью юридических и физических лиц, имеющих лицензию на фармацевтическую деятельность, по соблюдению обязательных требований	ИД _{ПКР-18-1} Проводит экспертизу лицензионных документов на соблюдение обязательных требований и условий осуществления фармацевтической деятельности ИД _{ПКР-18-2} Участвует в экспертизе соответствия объектов и работников лицензионным требованиям и условиям осуществления фармацевтической деятельности	проект профессионального стандарта «Фармацевтический инспектор»
обеспечение качества ле-	лекарственные средства	ПКР-19. Способен принимать	ИД _{ПКР-19-1} Проводит отбор	Федеральный закон

карственных препаратов при промышленном производстве	для медицинского применения	участие в мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве	проб на различных этапах технологического цикла ИДПКР-19-2 Разрабатывает нормативные документы по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве ИДПКР-19-3 Составляет отчеты о мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве	от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» Постановление Правительства РФ № 686 «Об утверждении положения о лицензировании производства лекарственных средств» приказ Минздрава России от 1 ноября 2013 г. № 811н «Об утверждении порядка аттестации уполномоченного лица производителя лекарственных средств для медицинского применения»
Тип задач профессиональной деятельности: производственный				
производство лекарственных средств	лекарственные средства для медицинского применения	ПКР-20. Способен принимать участие в выборе, обосновании оптимального технологического процесса и его проведении при производстве лекарственных средств для медицинского применения	ИДПКР-20-1 Разрабатывает технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств ИДПКР-20-2 Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств ИДПКР-20-3 Осуществляет контроль технологического процесса при промыш-	02.016 Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств

			ленном производстве лекарственных средств	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический				
проведение химико-токсикологических и судебно-химических исследований	биологические жидкости и ткани	ПКР-21. Способен проводить контроль качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на различных этапах химико-токсикологических исследований	ИД _{ПКР-21-1} Применяет и разрабатывает стандартные операционные процедуры по клиническим лабораторным исследованиям третьей категории сложности ИД _{ПКР-21-2} Выполняет внутрिलाбораторную валидацию результатов клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики
мониторинг экологической обстановки в процессе производства лекарственных средств	лекарственные средства для медицинского применения	ПКР-22. Способен проводить испытания для оценки экологической обстановки в процессе производства лекарственных средств	ИД _{ПКР-22-1} Проводит испытания на содержание токсикантов в сточных водах фармацевтических предприятий ИД _{ПКР-22-2} Проводит испытания на содержание токсикантов в воздухе рабочей зоны предприятий ИД _{ПКР-22-3} Оформляет протоколы проведения испытаний по оценке экологической обстановки при производстве лекарственных средств ИД _{ПКР-22-4} Интерпретирует	

			полученные результаты	
валидация (квалификация) фармацевтического производства	производство лекарственных средств, технологические процессы на фармацевтическом производстве	ПКР-23. Способен выполнять мероприятия по валидации (квалификации) фармацевтического производства	ИД _{ПКР-23-1} Выбирает тип валидации (квалификации) объекта и разрабатывает протокол валидации (квалификации) объекта, проходящего валидацию (квалификацию) ИД _{ПКР-23-2} Проводит испытания объектов и процессов, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) ИД _{ПКР-23-3} Проводит расчеты и обработку данных, предусмотренных протоколом валидации (квалификации), оформляет и согласовывает отчет по валидации (квалификации)	02.011 Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
организация заготовки лекарственного растительного сырья	лекарственное растительное сырье	ПКР-24. Способен организовать заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений	ИД _{ПКР-24-1} Использует рациональные приемы сбора, первичной обработки и сушки лекарственного растительного сырья, с учетом охраны и воспроизводства дикорастущих лекарственных растений ИД _{ПКР-24-2} Обеспечивает надлежащую практику	02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики

			производства лекарственного растительного сырья (культивирования лекарственных растений)	
планирование, организация и контроль деятельности химико-токсикологической лаборатории	клинические лабораторные исследования	ПКР-25. Способен организовать контроль качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	ИД _{ПКР-25-1} Разрабатывает стандартные операционные процедуры по контролю качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности ИД _{ПКР-25-2} Организует и производит контроль качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапе ИД _{ПКР-25-3} Интерпретирует результаты внутрилабораторного и внешнего контроля клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики
планирование, организация и контроль деятельности химико-токсикологической лаборатории	физические лица	ПКР-26. Способен участвовать в организации работы персонала химико-токсикологической лаборатории и вести делопроизводство	ИД _{ПКР-26-1} Принимает участие в разработке алгоритмов выполнения химико-токсикологических исследований ИД _{ПКР-26-2} Принимает участие в разработке и оформлении стандартных операционных процедур и других документов систе-	02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики

			<p>мы менеджмента качества ИДПКР-26-3 Проводит занятия и инструктажи по приемам и методам надлежащей лабораторной практики в области химико-токсикологических исследований ИДПКР-26-4 Ведет учетно-отчетную документацию</p>	
<p>организация снабжения лекарственными средствами и медицинскими изделиями при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации</p>	<p>лекарственные средства для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента</p>	<p>ПКР-27. Способен организовать снабжение лекарственными средствами и медицинскими изделиями при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации</p>	<p>ИДПКР-27-1 Определяет потребность в лекарственных препаратах и медицинских изделиях для ликвидации медико-санитарных последствий в чрезвычайных ситуациях ИДПКР-27-2 Организует и проводит мероприятия по накоплению лекарственных препаратов и медицинских изделий в резервах и запасах, их хранению, освежению и замене ИДПКР-27-3 Планирует и осуществляет обеспечение лекарственными средствами и медицинскими изделиями населения на этапах медицинской эвакуации в ходе ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций</p>	

² При наличии сопряженных ПС заполнение раздела является обязательным (минимум, по одной компетенции, учитывающей требования соответствующего ПС)

³ Под анализом опыта понимается анализ отечественного и зарубежного опыта, международных норм и стандартов,