

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.05.2026 15:19:00
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Институт фармации и биотехнологии

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

Утверждена на заседании Ученого
совета РУДН протокол № 12
от « 24 » сентября 2018 г.

Открыта приказом ректора РУДН
№ 446
от « 30 » августа 2024 г.

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

Направление подготовки/специальность:

33.04.01 Промышленная фармация

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль/специализация):

Биофармацевтические технологии и управление фармпроизводством

(наименование ОП ВО)

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:
ОС ВО РУДН, утвержденного приказом ректора № 371 от « 21 » мая 2021 г.

Уровень образования:

магистратура

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

Квалификация выпускника:

магистр

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

Срок получения образования по ОП ВО:

2 года

-

2,6 лет

(очная форма обучения)

(очно-заочная форма обучения)

(заочная форма обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: НЕТ

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО
Ромащенко В.А.

Председатель МС
Радыш И.В.

Руководитель ОУП
Ромащенко В.А.

(подпись)

(подпись)

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

2026 г.

1. ЦЕЛЬ (МИССИЯ) ОП ВО

Подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих междисциплинарными знаниями и прикладными навыками в области фармацевтической технологии и биотехнологии, организацией фармацевтического производства, контролем качества и оборотом лекарственных средств, способных решать следующие профессиональные задачи:

- организационное и регуляторное сопровождение прикладных исследований в области разработки новых лекарственных средств и усовершенствования промышленно производимых лекарственных средств;
- разработка и организация мероприятий по улучшению качества выпускаемой продукции, эффективности фармацевтического производства, устранению брака, согласно принципам стандартизации и контроля качества лекарственных средств;
- организация валидации технологических процессов и аналитических методик, квалификация помещений и оборудования, инженерных систем;
- организация, ведение и управление технологическими процессами при промышленном производстве лекарственных средств;
- разработка и утверждение документации, связанной с производством лекарственных средств, и организация ее выполнения, оценка производственной и отчетной документации, касающейся технологических процессов;
- решение комплексных задач в организационно-управленческой сфере деятельности, связанной с контролем качества и оборотом лекарственных средств;
- осуществление данных задач в соответствии с общепринятыми международными стандартами практик.

2. АКТУАЛЬНОСТЬ, СПЕЦИФИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Магистерская программа «Биофармацевтические технологии и управление фармпроизводством» по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация» направлена на подготовку востребованных на рынке специалистов, которым обеспечено трудоустройство в компаниях фармацевтической и химической отрасли.

Востребованность высококвалифицированных специалистов в области фармацевтической промышленности остается стабильно высокой. Развитие современной российской фармацевтической отрасли требует качественной подготовки высококвалифицированных специалистов, обладающих профессиональными знаниями, умениями и навыками в области биофармацевтических технологий, а также компетенциями в организационно-управленческой деятельности фармацевтических предприятий.

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

Стратегия развития химического и нефтехимического комплекса на период до 2030 года (Минпромторг) обуславливают потребность в кадрах в области химической и фармацевтической промышленности, а также в системе здравоохранения. Программа направлена на подготовку кадров для фармацевтических предприятий, аккредитованных аналитических центров, представительств зарубежных, международных, транснациональных фармкомпаний, регуляторных органов и экспертных организаций в сфере обращения лекарственных средств и фармпроизводства.

4. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ

Абитуриент, поступающий в магистратуру, должен:

- иметь документ государственного образца о высшем образовании с соответствующим приложением к нему, подтверждающий квалификацию: бакалавра, специалиста;
- успешно сдать вступительный экзамен по направлению подготовки 33.04.01 «Промышленная фармация»;
- показать знание основных понятий, положений, законов в области фармации, общей и органической химии, биохимии;
- уметь решать задачи, соответствующие степени бакалавра или специалиста, обосновывать и пояснять выводы и положения;
- уметь в понятной форме, логически последовательно и непротиворечиво обосновать и изложить письменно ход своих рассуждений при решении задач.

5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

Обучение по программе магистратуры «Биофармацевтические технологии и управление фармпроизводством» в РУДН может осуществляться в очной и заочной формах обучения. Реализация учебного плана магистерской программы осуществляется с использованием современных информационных технологий. В процессе обучения магистранты участвуют конференциях, научных школах, студенческих научных обществах. Посещают производственные площадки отрасли, лаборатории научно-исследовательских учреждений и профильные выставки.

- 5.1. При реализации ОП ВО может частично использоваться электронное обучение, дистанционные образовательные технологии (Яндекс Телемост и ТУИС РУДН).
- 5.2. Язык реализации ОП ВО – русский.
- 5.3. Программа не предусматривает обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. При необходимости ОП ВО может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Элементы электронного обучения и дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ОВЗ, предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.
- 5.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов им. Патриса Лумумбы».
- 5.5. Информация о планируемых базах проведения производственных практик и НИР:

Практика	База проведения практики
Организационно-управленческая практика (производственная, стационарная / выездная)	Преддипломная практика проводится как в структурных подразделениях РУДН, так и в организациях г. Москвы (стационарная).
Преддипломная практика (производственная, стационарная / выездная)	Преддипломная практика проводится как в структурных подразделениях РУДН, так и в организациях г. Москвы (стационарная).
НИР (производственная, стационарная)	На базе института фармации и биотехнологии РУДН, а также на базе НИИ и производственных учреждений, научно-исследовательских лабораторий и центров.

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

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

02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

6.2. Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовится выпускник в рамках освоения ОП ВО: организационно-управленческий.

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 (подуровень) квалификации
Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденным 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)	С	Управление промышленным производством лекарственных средств	7	Управление процессами производства лекарственных средств	C/01.7	7
				Управление разработкой и оптимизацией технологического процесса производства лекарственных средств	C/02.7	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
<p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p>	<p>УК-1.1. Анализирует научно-техническую литературу и нормативную документацию фармацевтического предприятия. УК-1.2. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников. УК-1.3. Создает аналитический обзор по заданной теме, сопоставляя данные различных источников. УК-1.4. Понимает тенденции, стратегические задачи, проблемы в области промышленной фармации. Ориентируется в законодательной базе для разработки стратегий. УК-1.5. Анализирует и оценивает экономический потенциал, финансовую устойчивость и риски организации</p>
<p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>УК-2.1. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. УК-2.2. Понимает особенности организации производственного процесса на фармацевтическом предприятии. УК-2.3. Знает нормативные правовые акты и стандарты в области производства лекарственных средств, включая правила надлежащей производственной практики. УК-2.4. Умеет планировать и управлять комплексом работ по анализу технологических процессов фармацевтического производства и их совершенствованию в соответствии с установленными требованиями.</p>
<p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>УК-3.1 Имеет навыки принятия управленческих решений, организации командной работы, организации собраний и деловых бесед. УК-3.2. Знает сходства и различия проектов и бизнес-процессов, методы маркетинговых исследований, принципы общения с персоналом. УК-3.3. Понимает особенности маркетинга в фармацевтических компаниях, стратегии инновационной деятельности предприятия, риски. УК-3.4. Оценивает организацию технической подготовки производства, новых видов продукции, планы технологического процесса, спрос и предложения на рынке для разработки стратегии.</p>

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия.</p>	<p>УК-4.1. Аргументировано и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке.</p> <p>УК-4.2. Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке.</p> <p>УК-4.3. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат.</p>
<p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>УК-5.1. Понимает правила, традиции и нормы общения в иноязычных странах.</p> <p>УК-5.2. Владеет навыками ведения деловой переписки на иностранном языке.</p> <p>УК-5.3. Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом международного законодательства в области промышленной фармации, структуры фармацевтического ранка разных стран и особенностей межкультурного взаимодействия.</p>
<p>УК-6. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p>УК-6.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания.</p> <p>УК-6.2. Анализирует результаты, полученные в ходе своей профессиональной деятельности, осуществляет самоконтроль и самоанализ процесса и результатов профессиональной деятельности, критически их оценивает, делает объективные выводы по своей работе, корректно отстаивает свою точку зрения.</p> <p>УК-6.3. Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям.</p>
<p>УК-7. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных</p>	<p>УК-7.1. Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач.</p> <p>УК-7.2. Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных.</p>

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

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>ОПК-1. Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками</p>	<p>ОПК-1.1. Использует организационные, производственные и экономические основы функционирования предприятия для управления работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения.</p> <p>ОПК-1.2. Способен оценивать нормативную, техническую, отчётную документацию в области обращения лекарственных средств.</p> <p>ОПК-1.3. Владеет навыками управления проектом на всех этапах его жизненного цикла.</p>
<p>ОПК-2. Способен к организации взаимодействия производителей лекарственных средств, научных организаций с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств</p>	<p>ОПК-2.1. Способен к проведению деловых переговоров, коммуникации.</p> <p>ОПК-2.2. Знает принципы и механизмы регистрации лекарственных средств.</p> <p>ОПК-2.3. Знает основы надлежащей и регуляторной практики.</p> <p>ОПК-2.4. Способен к организации взаимодействия с регуляторными органами, разработчиками и производителями лекарственных средств.</p>
<p>ОПК-3. Способен проводить и организовывать научные исследования в области обращения лекарственных средств</p>	<p>ОПК-3.1. Владеет системными знаниями в области технологии производства лекарственных средств.</p> <p>ОПК-3.2. Проводит научно-исследовательские работы исследования в области обращения лекарственных средств, включая исследование наноразмерных систем и структур медицинского назначения; систем адресной доставки лекарств.</p> <p>ОПК-3.3. Проводит биологические, химические, аналитические исследования в области обращения лекарственных средств.</p> <p>ОПК-3.4. Способен проводить и организовывать научные исследования в области обращения лекарственных средств.</p>
<p>ОПК-4. Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств</p>	<p>ОПК-4.1. Владеет системными знаниями в области разработки лекарственных средств.</p> <p>ОПК-4.2. Анализирует, систематизирует и представляет данные научных исследований в области обращения лекарственных средств.</p> <p>ОПК-4.3. Составляет план научно-исследовательской деятельности, включая литературный поиск, сроки и последовательность экспериментальной работы, обсуждения и анализа результатов.</p> <p>ОПК-4.4. Формирует отчетный и демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций.</p>

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-5. Способен к применению методов управления инновационными процессами в области обращения лекарственных средств	<p>ОПК-5.1. Понимает инновационные тенденции и принципы управления производством в области обращения лекарственных средств.</p> <p>ОПК-5.2. Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности.</p> <p>ОПК-5.3. Знает основы инновационного и стратегического менеджмента.</p> <p>ОПК-5.4. Способен использовать методы статистического и экономического анализа качества технологических процессов и продукции.</p>
ОПК-6. Способен определять методы и инструменты обеспечения качества, применяемые в области обращения лекарственных средств с учетом жизненного цикла лекарственного средства	<p>ОПК-6.1. Знает этапы жизненного цикла лекарственного препарата.</p> <p>ОПК-6.2. Умеет работать с нормативной документацией, регламентирующей работы на всех этапах жизненного цикла лекарственного препарата.</p> <p>ОПК-6.3. Владеет принципами контроля качества лекарственных средств, в том числе биофармацевтических препаратов.</p> <p>ОПК-6.4. Способен определять методы и инструменты обеспечения качества на определенном этапе жизненного цикла лекарственного препарата.</p>

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

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
ПК-1. Способен разрабатывать, организовывать разработку и внедрять новые технологические решения, руководить работой по проектированию, созданию и реконструкции фармацевтического производства в соответствии с установленными требованиями и передовым отечественным и зарубежным опытом производства лекарственных средств	<p>ПК-1.1. Способен управлять комплексом работ по анализу технологических процессов биофармацевтического и биотехнологического производства в соответствии с установленными требованиями.</p> <p>ПК-1.2. Владеет системными знаниями, умениями и навыками в области разработки и изготовления лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями и передовым отечественным и зарубежным опытом.</p> <p>ПК-1.3. Знает методы оптимизации технологических процессов и контроля качества лекарственных средств.</p>	Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденным 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)

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
<p>ПК-2. Способен рассматривать и утверждать документацию, связанную с производством лекарственных средств, и организовывать ее выполнение, оценивать производственную и отчетную документацию, касающуюся технологических процессов</p>	<p>ПК-2.1. Способен работать с отечественной и зарубежной нормативной документацией на лекарственное сырьё. ПК-2.2. Знает Правила надлежащей производственной практики. ПК-2.3. Оценивает производственную отчетную документацию, касающуюся технологических процессов. ПК-2.4. Знает методы обеспечения качества фармацевтической и биофармацевтической продукции, Правила контроля качества лекарственных средств (GLP).</p>	<p>Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденным 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)</p>
<p>ПК-3. Способен разрабатывать и организовывать мероприятия по улучшению качества выпускаемой продукции, эффективности фармацевтического производства, устранению брака, согласно принципам стандартизации и контроля качества лекарственных средств</p>	<p>ПК-3.1. Знает методы совершенствования биообъектов-производителей, используемых в производстве лекарственных средств, диагностических и профилактических препаратов. ПК-3.2. Владеет навыками организации работы отдела обеспечения качеством (ООК) и отдела контроля качества (ОКК). ПК-3.3. Знает принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств. ПК-3.4. Способен применять полученные знания для улучшения качества выпускаемой продукции фармацевтического производства, выявления брака.</p>	<p>Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденным 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)</p>
<p>ПК-4. Способен применять принципы фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии, фармацевтической технологии в части выполняемых технологических процессов</p>	<p>ПК-4.1. Знает принципы микробиологии, асептики, токсикологии, фармацевтической технологии. ПК-4.2. Способен применять полученные знания в части выполняемых технологических процессов. ПК-4.3. Способен применять полученные знания при контроле качества биофармацевтической продукции, в том числе иммунобиологических препаратов.</p>	<p>Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденным 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</p>

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
<p>ПК-5. Способен применять методы статистического управления качеством, статистические методы, применяемые при оценке результатов испытаний технологических процессов и валидации</p>	<p>ПК-5.1 Знает статистические методы обработки данных, статистические методы управления качеством, методы экономического анализа</p> <p>ПК-5.2. Использует современные способы поиска и анализа информации биологических данных и химии лекарственных средств.</p> <p>ПК-5.3. Применяет полученные знания для проведения валидации аналитических методик, применяемых в контроле качества лекарств на производстве и в испытательной лаборатории.</p> <p>ПК-5.4. Умеет разрабатывать аналитические методики и валидировать.</p>	<p>46966)</p> <p>Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденным 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)</p>
<p>ПК-6. Способен организовывать валидацию технологических процессов и аналитических методик, квалификацию помещений и оборудования, инженерных систем</p>	<p>ПК-6.1 Знает принципы валидации технологических процессов и аналитических методик, квалификацию помещений и оборудования, инженерных систем.</p> <p>ПК-6.2. Способен разрабатывать и валидировать аналитические методики.</p> <p>ПК-6.3. Применяет полученные знания для организации валидации, верификации, проверки оборудования.</p>	<p>Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденным 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)</p>

8. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «Биофармацевтические технологии и управление фармпроизводством», по направлению подготовки 33.04.01 «Промышленная фармация»

Код	Наименование дисциплин и практик, формирующих компетенции у обучающихся	Универсальные компетенции						
		УК-1 Способен осуществлять поиск, 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 на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-6 Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-7 Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных.
Блок 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)							
Б1.О	Обязательная часть							
Б1.О.01	Базовая компонента							
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3			
Б1.О.01.02	Актуальные вопросы промышленной фармации	УК-1.1; УК-1.4				УК-5.3		
Б1.О.02	Вариативная компонента							
Б1.О.02.05	Менеджмент в профессиональной деятельности			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4			УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
Б1.О.02.06	Организация и управление фармацевтическим производством		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4					

Б1.О.02.07	Надлежащая регуляторная практика		УК-2.3					
Б1.О.02.08	Основы экономики для фармацевтического предприятия	УК-1.5						
Б1.О.02.09	Процессы и аппараты в производстве биофармацевтической продукции						УК-6.3	
Б1.О.02.10	Охрана объектов интеллектуальной собственности							УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.02.11	Междисциплинарная курсовая работа	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (по выбору)							
Б1.В.ДВ.01.02	Computer Technologies in Scientific Research / Компьютерные технологии в научных исследованиях [англ.]						УК-5.1; УК-5.2	
Б2	ПРАКТИКА							
Б2.О	Обязательная часть							
Б2.О.01	Вариативная компонента							
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4					
Б2.О.01.02(П)	Организационно-управленческая практика			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4			УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	

Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4			УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
Б3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ							
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1	УК-2	УК-3				
Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7
ФТД	Факультативные дисциплины							
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3			
ФТД.02	Информационные базы данных	УК-1.2						УК-7.1
ФТД.03	История религий России	УК-1.2			УК-4.1			

Код	Наименование дисциплин и практик, формирующих компетенции у обучающихся	Общепрофессиональные компетенции					
		ОПК-1 Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками	ОПК-2 Способен к организации взаимодействия производителей лекарственных средств, научных организаций с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств	ОПК-3 Способен проводить и организовывать научные исследования в области обращения лекарственных средств	ОПК-4 Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств	ОПК-5 Способен к применению методов управления инновационными процессами в области обращения лекарственных средств	ОПК-6 Способен определять методы и инструменты обеспечения качества, применяемые в области обращения лекарственных средств с учетом жизненного цикла лекарственного средства
Блок 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						
Б1.О	Обязательная часть						
Б1.О.01	Базовая компонента						
Б1.О.01.02	Актуальные вопросы промышленной фармации		ОПК-2.1				
Б1.О.02	Вариативная компонента						
Б1.О.02.02	Технология производства лекарственных средств			ОПК-3.1			ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.02.03	Методы анализа готовых лекарственных форм и фармацевтических субстанций			ОПК-3.2; ОПК-3.3			ОПК-6.3
Б1.О.02.04	Основы фармакологии				ОПК-4.1		
Б1.О.02.05	Менеджмент в профессиональной деятельности					ОПК-5.2; ОПК-5.3	
Б1.О.02.06	Организация и управление			ОПК-3.2; ОПК-3.4		ОПК-5.1	

	фармацевтическим производством						
Б1.О.02.07	Надлежащая регуляторная практика		ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4				
Б1.О.02.08	Основы экономики для фармацевтического предприятия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3				ОПК-5.4	
Б1.О.02.11	Междисциплинарная курсовая работа				ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4		
Б2	ПРАКТИКА						
Б2.О	Обязательная часть						
Б2.О.01	Вариативная компонента						
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4		
Б2.О.01.02(П)	Организационно-управленческая практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4				
Б3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6
Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6

Код	Наименование дисциплин и практик, формирующих компетенции у обучающихся	Профессиональные компетенции					
		ПК-1 Способен разрабатывать, организовывать разработку и внедрять новые технологические решения, руководить работой по проектированию, созданию и реконструкции фармацевтического производства в соответствии с установленными требованиями и передовым отечественным и зарубежным опытом производства лекарственных средств	ПК-2 Способен рассматривать и утверждать документацию, связанную с производством лекарственных средств, и организовывать ее выполнение, оценивать производственную и отчетную документацию, касающуюся технологических процессов	ПК-3 Способен разрабатывать и организовывать мероприятия по улучшению качества выпускаемой продукции, эффективности фармацевтического производства, устранению брака, согласно принципам стандартизации и контролю качества лекарственных средств.	ПК-4 Способен применять принципы фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии, фармацевтической технологии в части выполняемых технологических процессов	ПК-5 Способен применять методы статистического управления качеством, статистические методы, применяемые при оценке результатов испытаний технологических процессов и валидации	ПК-6 Способен организовывать валидацию технологических процессов и аналитических методик, квалификацию помещений и оборудования, инженерных систем
Блок 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						
Б1.О	Обязательная часть						
Б1.О.02	Вариативная компонента						
Б1.О.02.01	Биохимические технологии получения биологически активных соединений			ПК-3.1			
Б1.О.02.02	Технология производства лекарственных средств				ПК-4.1; ПК-4.2		
Б1.О.02.03	Методы анализа готовых лекарственных форм и фармацевтических субстанций	ПК-1.3					
Б1.О.02.04	Основы фармакологии	ПК-1.2; ПК-1.3					

Б1.О.02.07	Надлежащая регуляторная практика		ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4;				
Б1.О.02.09	Процессы и аппараты в производстве биофармацевтической продукции	ПК-1.1					ПК-6.1
Б1.О.02.10	Охрана объектов интеллектуальной собственности					ПК-5.2	
Б1.О.02.11	Междисциплинарная курсовая работа				ПК-4.2		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (по выбору)						
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в научных исследованиях					ПК-5.1; ПК-5.2	
Б1.В.ДВ.01.02	Computer Technologies in Scientific Research / Компьютерные технологии в научных исследованиях [англ.]					ПК-5.1; ПК-5.2	
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)						
Б1.В.ДВ.02.01	Модуль "Разработка и контроль качества фармацевтических препаратов"						
Б1.В.ДВ.02.01.01	Разработка и регистрация фармацевтических препаратов	ПК-1.3	ПК-2.1				
Б1.В.ДВ.02.01.02	Современные принципы контроля качества фармацевтических препаратов			ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4		ПК-5.3; ПК-5.4	ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.01.03	Статистические методы управления качеством					ПК-5.1	
Б1.В.ДВ.02.02	Модуль "Разработка и контроль качества биофармацевтических препаратов"						
Б1.В.ДВ.02.02.01	Разработка и регистрация биофармацевтических препаратов	ПК-1.3	ПК-2.1	ПК-3.1			

Б1.В.ДВ.02.02.02	Методы контроля качества биофармацевтической продукции			ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4	ПК-4.3	ПК-5.3; ПК-5.4	
Б1.В.ДВ.02.02.03	Промышленная микробиология				ПК-4.1		
Б2	ПРАКТИКА						
Б2.О.01	<i>Вариативная компонента</i>						
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа				ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
Б2.О.01.02(П)	Организационно-управленческая практика			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4			ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>						
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика						ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1	ПК-2		ПК-4	ПК-5	ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины						
ФТД.04	Биоаналитические исследования в разработке, регистрации и контроле оборота лекарственных средств			ПК-3.1; ПК-3.2		ПК-5.1	
ФТД.05	Валидация процессов производства лекарственных препаратов						ПК-6.1; ПК-6.3