

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

Медицинский факультет

Принято Ученым советом

медицинского факультета

Протокол № 1

« 15 » сентября 2016 г.



Утверждаю
проректор по учебной работе

А. П. Ефремов

« » 2016 г.

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки (специальность)

33.05.01 «Фармация»

в соответствии с перечнем, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.09.2013г. № 1061.

Программа разработана в 2014 г. в соответствии с требованиями ФГОС ВПО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.01.2011 N 38 (в ред. Приказа Минобрнауки РФ от 31.05.2011 N 1975);

Программа актуализирована в 2016 г. в соответствии с требованиями ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 11 августа 2016 г. № 1037.

Квалификация выпускника
Направленность программы:

Провизор
Фармация

Срок освоения программы по очной форме - 5 лет
Срок освоения программы по заочной форме - 5,5 лет

Сведения об особенностях реализации основной образовательной программы:
нет

Руководитель программы:

Согласовано:

Согласовано:

Председатель МССН

Декан факультета

Курашов М.М.

Курашов М.М.

Абрамов А.Ю.

15.09.2016 г.

15.09.2016 г.

15.09.2016 г.

2016 г.

1.1. ЦЕЛЬ (МИССИЯ) ОП ВО.

В области воспитания общими целями образовательной программы высшего образования по специальности 33.05.01 «Фармация» (специалитет) является формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышение их общей культуры.

Программа имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности «Фармация»:

- подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных и медико-биологических знаний, включая биомедицинские и экологические знания;

- получение высшего профессионально профилированного образования, позволяющего выпускнику:

- успешно работать в сфере практической фармации: участвовать в организации и осуществлении процесса приготовления лекарственных средств в условиях аптек в соответствии с утвержденными нормативными документами с одновременным обеспечением высокого уровня качества;

- организацию контрольно-аналитической службы в условиях фармацевтических предприятий и организаций, определять запасы лекарственного растительного сырья в природе и организовывать его заготовку и сушку, организовывать деятельность фармацевтических предприятий, занятых в сфере обращения лекарственных средств и управлению их структурными подразделениями, реализовывать лекарственные средства и другие фармацевтические товары;

- поддержку единого информационного пространства планирования и управления фармацевтическими предприятиями;

- организацию хранения лекарственных средств и других товаров фармацевтического ассортимента; проводить мероприятия по квалифицированному информированию населения о безрецептурных лекарственных средствах, биологически активных добавках к пище и т.п., информационную работу среди врачей по новым лекарственным препаратам и их характеристикам; организовывать работу среднего и младшего фармацевтического персонала;

- формировать у населения мотивации к поддержанию здоровья; обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями, позволяющими развивать фармацевтическую науку и способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

1.2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ.

ОП подготовки по специальности 33.05.01 «Фармация» (специалитет), имеет своей целью обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных специалистов на основе сочетания современных образовательных технологий и воспитательных методик для формирования личностных и профессиональных качеств и развития творческого потенциала обучающихся. Срок получения образования по программе специалитета: - в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет 5 лет. Объем программы специалитета в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год составляет 60 зачетных единиц (далее – з.е.); - при обучении по индивидуальному плану - устанавливается не более срока получения образования, установленного для очной формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для указанной формы обучения. Объем программы специалитета за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 з.е. Конкретный срок получения образования и объем программы специалитета, реализуемый за один учебный год, по индивидуальному плану определяются университетом самостоятельно в пределах сроков, установленных настоящим пунктом. Трудоемкость освоения студентом данной ОП за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по специальности составляет 300 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения, и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОП.

При реализации программы специалитета РУДН вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. Образовательная деятельность по программе специалитета в РУДН осуществляется на русском языке.

1.3. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО.

Ресурсное обеспечение ОП по специальности ВО 33.05.01 «Фармация» (специалитет) формируется на основе требований к условиям реализации образовательных программ, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 33.05.01 «Фармация».

1.4. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ВЫПУСКНИКАХ ДАННОЙ 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.

1.5. ТРЕБОВАНИЯ К АБИТУРИЕНТУ.

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.

1.6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОП:

1.6.1. **Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу специалитета, включает обращение лекарственных средств.

1.6.2. **Объектами профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу специалитета, являются:

лекарственные средства;

совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для разработки, производства, контроля качества, обращения лекарственных средств и контроля в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

физические и юридические лица;

население.

1.6.3. **Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

фармацевтическая;

организационно-управленческая;

научно-исследовательская.

1.6.4. Выпускник, освоивший программу специалитета, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета, готов решать следующие **профессиональные задачи**:

фармацевтическая деятельность:

производство и изготовление лекарственных средств;

реализация лекарственных средств;

обеспечение условий хранения и перевозки лекарственных средств;

участие в проведении процедур, связанных с обращением лекарственных средств;

участие в контроле качества лекарственных средств;

обеспечение информирования о лекарственных препаратах в пределах, установленных действующим законодательством;

проведение санитарно-просветительной работы с населением;

формирование мотивации граждан к поддержанию здоровья;

организационно-управленческая деятельность:

участие в организации производства и изготовления лекарственных средств;

организация и проведение мероприятий по хранению, перевозке, изъятию и уничтожению лекарственных средств;

участие в организации и управлении деятельностью организаций, занятых в сфере обращения лекарственных средств, и (или) их структурных подразделений;

участие в организации мероприятий по охране труда и технике безопасности, профилактике профессиональных заболеваний, контролю соблюдения и обеспечение экологической безопасности;

ведение учетно-отчетной документации в фармацевтической организации;

соблюдение основных требований информационной безопасности;

научно-исследовательская деятельность:

анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;

участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в сфере обращения лекарственных средств.

1.7 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА

1.7.1. В результате освоения программы специалитета у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

1.7.2. Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями:**

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-2);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-3);

способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-4);

готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала (ОК-5);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной

деятельности (ОК-6);

готовностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-7);

готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-8).

1.7.3. Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями:**

готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2);

способностью использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности (ОПК-3);

способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности (ОПК-4);

способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок (ОПК-5);

готовностью к ведению документации, предусмотренной в сфере производства и обращения лекарственных средств (ОПК-6);

готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач (ОПК-7);

способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-8);

готовностью к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере (ОПК-9).

1.7.4. Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета:

фармацевтическая деятельность:

способностью к обеспечению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций (ПК-1);

способностью к проведению экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов (ПК-2);

способностью к осуществлению технологических процессов при производстве и

изготовлении лекарственных средств (ПК-3);

готовностью к осуществлению реализации лекарственных средств в соответствии с правилами оптовой торговли, порядком розничной продажи и установленным законодательством порядком передачи лекарственных средств (ПК-4);

способностью к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений (ПК-5);

готовностью к обеспечению хранения лекарственных средств (ПК-6);

готовностью к осуществлению перевозки лекарственных средств (ПК-7);

готовностью к своевременному выявлению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств (ПК-8);

готовностью к участию в процедурах ввоза лекарственных средств в Российскую Федерацию и вывоза лекарственных средств из Российской Федерации (ПК-9);

способностью к проведению экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов (ПК-10);

способностью к участию в экспертизах, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов (ПК-11);

способностью к проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций (ПК-12);

способностью к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата (ПК-13);

готовностью к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности (ПК-14);

организационно-управленческая деятельность:

способностью к применению основных принципов управления в фармацевтической отрасли, в фармацевтических организациях и их структурных подразделениях (ПК-15);

способностью к участию в организации деятельности фармацевтических организаций (ПК-16);

способностью к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений (ПК-17);

способностью к организации контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций (ПК-18);

способностью к проведению процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожению (ПК-19);

способностью к обеспечению деятельности фармацевтических организаций по охране труда и техники безопасности (ПК-20);

научно-исследовательская деятельность:

способностью к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации (ПК-21);

способностью к участию в проведении научных исследований (ПК-22);

готовностью к участию во внедрении новых методов и методик в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств (ПК-23).

1.7.5. При разработке программы специалитета все общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, отнесенные к тем видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа специалитета, включаются в набор требуемых результатов освоения программы специалитета.

1.7.6. При разработке программы специалитета организация вправе дополнить набор компетенций выпускников с учетом направленности программы специалитета на конкретные области знания и (или) вид (виды) деятельности или специализации программы.

1.7.7. При разработке программы специалитета требования к результатам обучения по отдельным дисциплинам (модулям), практикам организация устанавливает самостоятельно с учетом требований соответствующих примерных основных образовательных программ.

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции							
		(ОК-1) Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	(ОК-2) Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	(ОК-3) Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	(ОК-4) Способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	(ОК-5) Готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	(ОК-6) Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	(ОК-7) Готовность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	(ОК-8) Готовность к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Блок 1	Базовая часть								
Б1.Б.1	Философия		+						
Б1.Б.2	Биоэтика								+
Б1.Б.3	Психология и педагогика	+				+			+
Б1.Б.4	Правоведение			+					
Б1.Б.5	История Отечества			+					+
Б1.Б.6	История фармации			+					
Б1.Б.7	Экономическая теория	+		+					
Б1.Б.8	Иностранный язык								
Б1.Б.9	Латинский язык								
Б1.Б.10	Математика	+							
Б1.Б.11	Физика								
Б1.Б.12	Информатика								
Б1.Б.13	Общая и неорганическая химия								
Б1.Б.14	Физическая и коллоидная химия								
Б1.Б.15	Аналитическая химия								

Б1.Б.16	Органическая химия								
Б1.Б.17	Ботаника	+							
Б1.Б.18	Биология	+				+			
Б1.Б.19	Физиология с основами анатомии	+							
Б1.Б.20	Микробиология								
Б1.Б.21	Патология	+				+			
Б1.Б.22	Биологическая химия	+							
Б1.Б.23	Фармакология	+				+			+
Б1.Б.24	Клиническая фармакология	+							
Б1.Б.25	Первая доврачебная помощь	+						+	
Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф							+	
Б1.Б.27	Общая гигиена								
Б1.Б.28	Фармацевтическая технология	+				+			
Б1.Б.29	Фармакогнозия								
Б1.Б.30	Фармацевтическая химия								
Б1.Б.31	Токсикологическая химия								
Б1.Б.32	Медицинское и фармацевтическое товароведение					+			
Б1.Б.33	Управление и экономика фармации								+
Б1.Б.34	Физическая культура					+	+		
Б1.В	Вариативная часть								
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины								
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	+							
Б1.В.ОД.2	Фармация за рубежом								
Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей								
Б1.В.ОД.4	Основы функционирования живых систем								
Б1.В.ОД.5	Биотехнология								
Б1.В.ОД.6	Фармацевтическая информатика								

Б1.В.ОД.7	Введение в специальность								
Б1.В.ОД.8	Основы экологии и охраны природы	+				+			+
Б1.В.ОД.9	Методы оценки эквивалентности лекарственных средств								
Б1.В.ОД.10	Экологическая токсикология	+							
	Прикладная физическая культура						+		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору								
Б1.В.ДВ.1.1	Физико-химические основы контроля качества ЛС	+							
Б1.В.ДВ.1.2	Биофармацевтический анализ	+							
Б1.В.ДВ.2.1	Этнофармация			+					+
Б1.В.ДВ.2.2	Национальные аспекты фармации			+					+
Б1.В.ДВ.3.1	Морфология лекарственных растений								
Б1.В.ДВ.3.2	Определение лекарственных растений								
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные технологии в фарм.анализе								
Б1.В.ДВ.4.2	Фармакопейные методы контроля качества ЛС								
Б1.В.ДВ.5.1	Надлежащая аптечная практика					+			
Б1.В.ДВ.5.2	Модели предпринимательской деятельности на фармацевтическом рынке					+			
Б1.В.ДВ.6.1	Фармакоэкономика								
Б1.В.ДВ.6.2	Методы анализа фарм.рынка								
Б1.В.ДВ.7.1	Фармацевтическая терминология								
Б1.В.ДВ.7.2	Основные термины и понятия в системе обращения лекарственных средств								
Блок 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								
Б2.У	Учебная практика								

Б2.У.1	Фармацевтическая пропедевтическая (стационарно)								
Б2.У.2	Полевая по ботанике (стационарно)								
Б2.У.3	Медицинская ознакомительная (стационарно)								
Б2.У.4	Фармакогнозия (стационарно)								
Б2.У.5	Общая фармацевтическая технология (стационарно)								
Б2.П	Производственная практика								
Б2.П.1	Заготовка и приемка лекарственного сырья (стационарно)								
Б2.П.2	Фармацевтическая технология (стационарно)								
Б2.П.3	Контроль качества лекарственных средств (стационарно)								
Б2.П.4	Управление и экономика аптечных учреждений (стационарно)								

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции								
		(ОПК-1) Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	(ОПК-2) Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	(ОПК-3) Способность использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности	(ОПК-4) Способность и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	(ОПК-5) Способность и готовность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	(ОПК-6) Готовность к ведению документации, предусмотренной в сфере производства и обращения лекарственных средств	(ОПК-7) Готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач	(ОПК-8) Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	(ОПК-9) Готовность к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере
Блок 1	Базовая часть									
Б1.Б.1	Философия									
Б1.Б.2	Биоэтика				+					
Б1.Б.3	Психология и педагогика									
Б1.Б.4	Правоведение			+						
Б1.Б.5	История Отечества									
Б1.Б.6	История фармации	+								
Б1.Б.7	Экономическая теория			+						
Б1.Б.8	Иностранный язык		+							
Б1.Б.9	Латинский язык	+	+							
Б1.Б.10	Математика							+		

Б1.Б.11	Физика	+						+		
Б1.Б.12	Информатика	+								
Б1.Б.13	Общая и неорганическая химия							+		
Б1.Б.14	Физическая и коллоидная химия							+		
Б1.Б.15	Аналитическая химия							+		
Б1.Б.16	Органическая химия							+		
Б1.Б.17	Ботаника							+		
Б1.Б.18	Биология	+								+
Б1.Б.19	Физиология с основами анатомии									+
Б1.Б.20	Микробиология									+
Б1.Б.21	Патология	+								+
Б1.Б.22	Биологическая химия	+						+	+	
Б1.Б.23	Фармакология	+					+	+	+	
Б1.Б.24	Клиническая фармакология									+
Б1.Б.25	Первая доврачебная помощь	+								
Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф	+								
Б1.Б.27	Общая гигиена						+			
Б1.Б.28	Фармацевтическая технология	+						+		+
Б1.Б.29	Фармакогнозия							+		
Б1.Б.30	Фармацевтическая химия	+								
Б1.Б.31	Токсикологическая химия							+	+	
Б1.Б.32	Медицинское и фармацевтическое товароведение	+								+
Б1.Б.33	Управление и экономика фармации	+			+			+		
Б1.Б.34	Физическая культура									
Б1.В	Вариативная часть									
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины									
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи				+					
Б1.В.ОД.2	Фармация за рубежом				+					

Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей					+	+	+		
Б1.В.ОД.4	Основы функционирования живых систем								+	
Б1.В.ОД.5	Биотехнология	+							+	+
Б1.В.ОД.6	Фармацевтическая информатика									
Б1.В.ОД.7	Введение в специальность	+								
Б1.В.ОД.8	Основы экологии и охраны природы	+							+	
Б1.В.ОД.9	Методы оценки эквивалентности лекарственных средств							+		
Б1.В.ОД.10	Экологическая токсикология					+				
	Прикладная физическая культура									
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору									
Б1.В.ДВ.1.1	Физико-химические основы контроля качества ЛС									
Б1.В.ДВ.1.2	Биофармацевтический анализ									
Б1.В.ДВ.2.1	Этнофармация	+						+	+	
Б1.В.ДВ.2.2	Национальные аспекты фармации	+						+	+	
Б1.В.ДВ.3.1	Морфология лекарственных растений									
Б1.В.ДВ.3.2	Определение лекарственных растений									
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные технологии в фарм.анализе	+								
Б1.В.ДВ.4.2	Фармакопейные методы контроля качества ЛС							+		
Б1.В.ДВ.5.1	Надлежащая аптечная практика					+	+			
Б1.В.ДВ.5.2	Модели предпринимательской деятельности на фармацевтическом рынке					+	+			
Б1.В.ДВ.6.1	Фармакоэкономика					+	+			
Б1.В.ДВ.6.2	Методы анализа фарм.рынка					+	+			
Б1.В.ДВ.7.1	Фармацевтическая терминология	+					+			

Б1.В.ДВ.7.2	Основные термины и понятия в системе обращения лекарственных средств	+					+			
Блок 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)									
Б2.У	Учебная практика									
Б2.У.1	Фармацевтическая пропедевтическая (стационарно)	+				+		+	+	
Б2.У.2	Полевая по ботанике (стационарно)	+								
Б2.У.3	Медицинская ознакомительная (стационарно)	+							+	
Б2.У.4	Фармакогнозия (стационарно)							+		
Б2.У.5	Общая фармацевтическая технология (стационарно)	+					+			
Б2.П	Производственная практика									
Б2.П.1	Заготовка и приемка лекарственного сырья (стационарно)									
Б2.П.2	Фармацевтическая технология (стационарно)	+					+			
Б2.П.3	Контроль качества лекарственных средств (стационарно)									
Б2.П.4	Управление и экономика аптечных учреждений (стационарно)				+	+	+	+		+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции														
		(ПК-1) Способность к обеспечению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций	(ПК-2) Способность к проведению экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов	(ПК-3) Способность к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств	(ПК-4) Готовность к осуществлению реализации лекарственных средств в соответствии с правилами оптовой торговли, порядком розничной продажи и установленным законодательством порядком передачи лекарственных средств	(ПК-5) Способность к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений	(ПК-6) Готовность к обеспечению хранения лекарственных средств	(ПК-7) Готовность к осуществлению перевозки лекарственных средств	(ПК-8) Готовность к своевременному выявлению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств	(ПК-9) Готовность к участию в процедурах ввоза лекарственных средств в РФ и вывоза лекарственных средств из РФ	(ПК-10) Способность к проведению экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов	(ПК-11) Способность к участию в экспертизах, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных средств	(ПК-12) Способность к проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций			
Блок 1	Базовая часть															
Б1.Б.1	Философия															
Б1.Б.2	Биоэтика															
Б1.Б.3	Психология и педагогика															
Б1.Б.4	Правоведение															
Б1.Б.5	История Отечества															
Б1.Б.6	История фармации															
Б1.Б.7	Экономическая теория															
Б1.Б.8	Иностраннный язык															
Б1.Б.9	Латинский язык															

Б1.Б.10	Математика												
Б1.Б.11	Физика			+									
Б1.Б.12	Информатика												
Б1.Б.13	Общая и неорганическая химия									+			+
Б1.Б.14	Физическая и коллоидная химия							+		+			+
Б1.Б.15	Аналитическая химия									+			+
Б1.Б.16	Органическая химия									+			+
Б1.Б.17	Ботаника						+						+
Б1.Б.18	Биология												
Б1.Б.19	Физиология с основами анатомии												
Б1.Б.20	Микробиология									+			+
Б1.Б.21	Патология												
Б1.Б.22	Биологическая химия												
Б1.Б.23	Фармакология												
Б1.Б.24	Клиническая фармакология												
Б1.Б.25	Первая доврачебная помощь												
Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф						+			+			+
Б1.Б.27	Общая гигиена												
Б1.Б.28	Фармацевтическая технология			+					+				
Б1.Б.29	Фармакогнозия						+						
Б1.Б.30	Фармацевтическая химия		+								+	+	+
Б1.Б.31	Токсикологическая химия										+		
Б1.Б.32	Медицинское и фармацевтическое товароведение								+	+			
Б1.Б.33	Управление и экономика фармации	+	+		+				+	+			+
Б1.Б.34	Физическая культура												
Б1.В	Вариативная часть												
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины												
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи												

Б1.В.ОД.2	Фармация за рубежом												
Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей												
Б1.В.ОД.4	Основы функционирования живых систем												
Б1.В.ОД.5	Биотехнология			+									
Б1.В.ОД.6	Фармацевтическая информатика												
Б1.В.ОД.7	Введение в специальность												
Б1.В.ОД.8	Основы экологии и охраны природы												
Б1.В.ОД.9	Методы оценки эквивалентности лекарственных средств							+		+			
Б1.В.ОД.10	Экологическая токсикология												
	Прикладная физическая культура												
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору												
Б1.В.ДВ.1.1	Физико-химические основы контроля качества ЛС				+					+			+
Б1.В.ДВ.1.2	Биофармацевтический анализ												+
Б1.В.ДВ.2.1	Этнофармация												
Б1.В.ДВ.2.2	Национальные аспекты фармации												
Б1.В.ДВ.3.1	Морфология лекарственных растений							+					
Б1.В.ДВ.3.2	Определение лекарственных растений							+					
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные технологии в фарм.анализе												
Б1.В.ДВ.4.2	Фармакопейные методы контроля качества ЛС	+								+			
Б1.В.ДВ.5.1	Надлежащая аптечная практика							+					
Б1.В.ДВ.5.2	Модели предпринимательской деятельности на фармацевтическом рынке							+					
Б1.В.ДВ.6.1	Фармакоэкономика							+					
Б1.В.ДВ.6.2	Методы анализа фарм.рынка							+					
Б1.В.ДВ.7.1	Фармацевтическая терминология												
Б1.В.ДВ.7.2	Основные термины и понятия в системе обращения лекарственных средств												

Блок 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	+		+	+	+							
Б2.У	Учебная практика												
Б2.У.1	Фармацевтическая пропедевтическая (стационарно)												
Б2.У.2	Полевая по ботанике (стационарно)					+							
Б2.У.3	Медицинская ознакомительная (стационарно)						+						
Б2.У.4	Фармакогнозия (стационарно)					+							
Б2.У.5	Общая фармацевтическая технология (стационарно)			+									
Б2.П	Производственная практика												
Б2.П.1	Заготовка и приемка лекарственного сырья (стационарно)		+			+							
Б2.П.2	Фармацевтическая технология (стационарно)			+									
Б2.П.3	Контроль качества лекарственных средств (стационарно)	+											+
Б2.П.4	Управление и экономика аптечных учреждений (стационарно)	+			+		+	+	+				

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции										
		(ПК-13) Способность к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата	(ПК-14) Готовность к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности	(ПК-15) Способность к применению основных принципов управления в фармацевтической отрасли, в том числе в фармацевтических организациях и их структурных подразделениях	(ПК-16) Способность к участию в организации деятельности фармацевтических организаций	(ПК-17) Способностью к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений	(ПК-18) Способность к организации контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций	(ПК-19) Способность к проведению процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожению	(ПК-20) Способность к обеспечению деятельности фармацевтических организаций по охране труда и техники безопасности	(ПК-21) Способность к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации	(ПК-22) Способность к участию в проведении научных исследований	(ПК-23) Готовность к участию во внедрении новых методов и методик в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств
Блок 1	Базовая часть											
Б1.Б.1	Философия											
Б1.Б.2	Биоэтика		+							+		
Б1.Б.3	Психология и педагогика											
Б1.Б.4	Правоведение											
Б1.Б.5	История Отечества											
Б1.Б.6	История фармации									+		
Б1.Б.7	Экономическая теория											
Б1.Б.8	Иностранный язык											
Б1.Б.9	Латинский язык									+	+	

Б1.Б.10	Математика											
Б1.Б.11	Физика											+
Б1.Б.12	Информатика											
Б1.Б.13	Общая и неорганическая химия											
Б1.Б.14	Физическая и коллоидная химия								+	+		
Б1.Б.15	Аналитическая химия						+					
Б1.Б.16	Органическая химия											
Б1.Б.17	Ботаника					+						
Б1.Б.18	Биология											
Б1.Б.19	Физиология с основами анатомии		+									
Б1.Б.20	Микробиология											
Б1.Б.21	Патология											
Б1.Б.22	Биологическая химия								+	+	+	
Б1.Б.23	Фармакология								+	+		
Б1.Б.24	Клиническая фармакология	+							+			
Б1.Б.25	Первая доврачебная помощь											
Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф		+									
Б1.Б.27	Общая гигиена		+						+			
Б1.Б.28	Фармацевтическая технология				+					+	+	+
Б1.Б.29	Фармакогнозия										+	
Б1.Б.30	Фармацевтическая химия											
Б1.Б.31	Токсикологическая химия											
Б1.Б.32	Медицинское и фармацевтическое товароведение											+
Б1.Б.33	Управление и экономика фармации											
Б1.Б.34	Физическая культура											
Б1.В	Вариативная часть											
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины											

Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	+								+		
Б1.В.ОД.2	Фармация за рубежом				+							
Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей							+				
Б1.В.ОД.4	Основы функционирования живых систем									+		
Б1.В.ОД.5	Биотехнология											+
Б1.В.ОД.6	Фармацевтическая информатика										+	
Б1.В.ОД.7	Введение в специальность									+		
Б1.В.ОД.8	Основы экологии и охраны природы		+								+	
Б1.В.ОД.9	Методы оценки эквивалентности лекарственных средств											
Б1.В.ОД.10	Экологическая токсикология		+									
	Прикладная физическая культура											
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору											
Б1.В.ДВ.1.1	Физико-химические основы контроля качества ЛС											
Б1.В.ДВ.1.2	Биофармацевтический анализ											
Б1.В.ДВ.2.1	Этнофармация									+		
Б1.В.ДВ.2.2	Национальные аспекты фармации									+		
Б1.В.ДВ.3.1	Морфология лекарственных растений					+						
Б1.В.ДВ.3.2	Определение лекарственных растений					+						
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные технологии в фарм.анализе									+		
Б1.В.ДВ.4.2	Фармакопейные методы контроля качества ЛС											
Б1.В.ДВ.5.1	Надлежащая аптечная практика	+										+
Б1.В.ДВ.5.2	Модели предпринимательской деятельности на фармацевтическом рынке	+										+
Б1.В.ДВ.6.1	Фармакоэкономика										+	+
Б1.В.ДВ.6.2	Методы анализа фарм.рынка										+	+

Б1.В.ДВ.7.1	Фармацевтическая терминология	+											
Б1.В.ДВ.7.2	Основные термины и понятия в системе обращения лекарственных средств	+											
Блок 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)												
Б2.У	Учебная практика												
Б2.У.1	Фармацевтическая пропедевтическая (стационарно)			+	+								
Б2.У.2	Полевая по ботанике (стационарно)												
Б2.У.3	Медицинская ознакомительная (стационарно)	+											
Б2.У.4	Фармакогнозия (стационарно)												
Б2.У.5	Общая фармацевтическая технология (стационарно)												
Б2.П	Производственная практика												
Б2.П.1	Заготовка и приемка лекарственного сырья (стационарно)												
Б2.П.2	Фармацевтическая технология (стационарно)				+								
Б2.П.3	Контроль качества лекарственных средств (стационарно)						+						
Б2.П.4	Управление и экономика аптечных учреждений (стационарно)	+	+	<u>±</u>	+			+	+	+	+	+	+

