

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России)

ПРИНЯТА

на заседании учёного совета

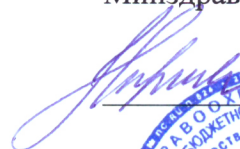
«04» июля 2023 г.

Протокол № 12

УТВЕРЖДЕНА

Ректор ФГБОУ ВО СПбХФУ

Минздрава России

 И.А. Наркевич



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование направления подготовки (специальности): **33.05.01 Фармация**

Направленность (профиль): **Фармация**

Квалификация, присваиваемая выпускникам: **провизор**

Форма обучения: **очная**

Объем образовательной программы: 300 зачётных единиц

г. Санкт-Петербург – 2023

Общая характеристика образовательной программы высшего образования – специалитет по специальности 33.05.01 Фармация. Фармация составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 33.05.01 Фармация

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 33.05.01 Фармация введён в действие приказом Минобрнауки России от 27.03. 2018 г. № 219.

Общая характеристика образовательной программы согласована решением Совета фармацевтического факультета, протокол № 9 от 28.06.2023 г.


Разработчик:

Председатель методической комиссии фармацевтического факультета,
доцент кафедры фармакогнозии,
кандидат фармацевтических наук

Жохова Е.В. 

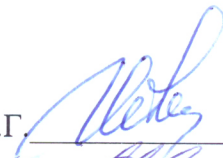
Ответственный за образовательную программу:

Председатель методической комиссии фармацевтического факультета,
доцент кафедры фармакогнозии,
кандидат фармацевтических наук

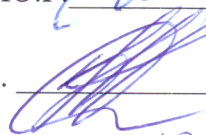
Жохова Е.В. 

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Ильинова Ю.Г. 

Начальник учебно-методического отдела

Сиссе Д.С. 

Декан фармацевтического факультета

Ладутько Ю.М. 

СОДЕРЖАНИЕ

Используемые сокращения и обозначения	3
1. Общие положения.....	4
1.1. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса 4	
1.2. Цель (миссия) образовательной программы.....	6
1.3. Сроки освоения образовательной программы.....	6
1.4. Языки реализации образовательной программы	7
1.5. Нормативная база.....	7
1.5.1. Нормативные, нормативно-правовые документы	7
1.5.2. Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России	7
1.6. Особенности образовательной программы	8
1.7. Востребованность выпускников	8
1.8. Требования для поступления на образовательную программу	8
2. Квалификационная характеристика выпускника.....	8
2.1. Области и сферы профессиональной деятельности.....	9
2.2. Объекты профессиональной деятельности	9
2.3. Типы задач профессиональной деятельности	9
2.4. Задачи профессиональной деятельности	9
2.5. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу специалитета.....	11
2.6. Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции) и индикаторы их достижения.....	12
3. Структура и требования к содержанию образовательной программы.....	19
3.1. Структура образовательной программы.....	19
3.2. Требования к содержанию образовательной программы	24
3.3. Применяемые образовательные технологии	57
3.4. Организация практики	57
4. Условия осуществления образовательной деятельности по образовательной программе.....	57
4.1. Общесистемные условия ресурсного обеспечения реализации образовательной программы	57
4.2. Кадровые условия реализации образовательной программы	58
4.3. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	59
4.4. Финансовые условия реализации образовательной программы.....	59
5. Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе.....	59

6. Особенности реализации образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	60
--	----

Используемые сокращения и обозначения

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ОХОП – общая характеристика образовательной программы;

КУГ – календарный учебный график;

УК – универсальные компетенции (ФГОС ВО 3++);

ОПК - общепрофессиональные компетенции (ФГОС ВО 3++)

ПКС- профессиональные компетенции собственные;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

СПХФУ, университет – ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России.

Сокращения наименования дисциплин (модулей) и практик учебного плана, используемые при ведении документации по учету учебных достижений обучающихся представлены в приложении 4

1. Общие положения

1.1. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа специалитета, реализуемая СПХФУ по специальности 33.05.01 Фармация представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде следующего комплекта документов:

- общей характеристики образовательной программы;
- учебного плана;
- индивидуальных учебных планов обучающихся (при наличии);
- календарного учебного графика;
- рабочих программ дисциплин (модулей);
- фондов оценочных средств по дисциплинам (модулям);
- программ практик, в том числе фондов оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- программы итоговой (государственной итоговой) аттестации, в том числе фонда оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации;
- методических материалов;
- рабочей программы воспитания;
- календарного плана воспитательной работы.

Комплект документов по образовательной программе обновляется ежегодно с учётом развития науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

Информация об образовательной программе размещена на официальном сайте СПХФУ в сети «Интернет» <https://spcpu.ru/sveden/education/#docs>.

1.1.1. В общей характеристике образовательной программы описываются цели, общая структура и особенности реализации образовательной программы, а также указываются:

- код и наименование специальности подготовки;
- квалификация, присваиваемая выпускникам;
- вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники;
- направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы;
- планируемые результаты освоения ОПОП – компетенции обучающихся в соответствии с ФГОС ВО с учетом направленности (профиля) основной профессиональной образовательной программы;
- индикаторы достижения компетенций обучающихся;
- планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике – знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы;
- сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса;
- сведения о материально-техническом обеспечении образовательного процесса.

1.1.2. В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности (далее вместе – виды учебной деятельности) с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (далее – контактная работа обучающихся с преподавателем) (по видам учебных занятий) и

самостоятельная работа обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

1.1.3. В календарном учебном графике указываются периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул.

1.1.4. Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины (модуля);
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы через индикаторы их достижения;
- указание места дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;
- объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
- правила аттестации по дисциплине (модулю), определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю), критерии оценки сформированности компетенций в рамках промежуточной аттестации по дисциплине (модулю);
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сети «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- перечень методического и программного обеспечения дисциплины (модуля);
- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- перечень материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);

1.1.5. Программа практики включает в себя:

- указание вида, типа и характеристики (при наличии) практики, способов и формы (форм) её проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы через индикаторы их достижения;
- указание места практики в структуре образовательной программы;
- указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях, либо в академических часах;
- содержание практики и порядок ее организации;
- указание форм отчетности по практике;
- правила аттестации по практике, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по практике, критерии оценки сформированности компетенций в рамках промежуточной аттестации по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;

- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

1.1.6. Программа государственной итоговой аттестации включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательной программе;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал и процедур оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

1.1.7. Фонды оценочных средств содержат:

- описание оценочных средств для проведения текущего контроля по дисциплине (модулю), включающее требования к структуре и содержанию оценочных средств, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля результатов обучения по дисциплине (модулю);
- описание оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), включающее требования к структуре и содержанию оценочных средств, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для промежуточной аттестации результатов обучения по дисциплине (модулю) в каждом периоде обучения (семестре).
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике, включающий требования к структуре и содержанию оценочных средств, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения по практике;
- фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, включающий требования к структуре и содержанию оценочных средств, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения.

1.1.8. Рабочая программа воспитания определяет комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы университета (принципы, методологические подходы, цель, задачи, направления, формы, средства и методы воспитания, планируемые результаты). Календарный план воспитательной работы университета, конкретизирующий перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся университетом и в которых субъекты воспитательного процесса принимают участие.

1.2. Цель (миссия) образовательной программы

Миссия образовательной программы специалитет по специальности 33.05.01 Фармация:

Подготовка профессионально ориентированных квалифицированных кадров в области фармации, владеющих научными знаниями, современными технологиями и профессиональными компетенциями, связанными с готовностью реализовать поставленные цели и задачи и позволяющих специалисту-провизору быть конкурентоспособным и востребованным на рынке труда.

1.3. Сроки освоения образовательной программы

Срок получения образования по программе специалитета (вне зависимости от применяемых образовательных технологий): в очной форме обучения, включая каникулы,

предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации составляет 5 лет (300 зачетных единиц). При обучении по индивидуальному плану инвалидов и лиц с ОВЗ срок обучения может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для очной формы обучения. Объем программы специалитета, реализуемый за один учебный год, составляет 70 з.е. вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении – не более 80 з.е.

Конкретный срок получения образования и объем программы специалитета, реализуемый за один учебный год, по индивидуальному плану определяются СПХФУ самостоятельно в пределах установленных ограничений.

1.4. Языки реализации образовательной программы

Образовательная программа специалитета реализуется на государственном (русском) языке Российской Федерации.

1.5. Нормативная база

1.5.1. Нормативные, нормативно-правовые документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 33.05.01 Фармация, актуализированный на основе профессиональных стандартов, утвержденный приказом Минобрнауки России от 27 марта 2018 г. № 219
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 года № 245;
- Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Минобрнауки от 23 августа 2017 г. № 816;
- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
- Порядок организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования, утвержденный приказом Минздрава России от 03.09.2013 № 620н;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636.

1.5.2. Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России

- Положение об основных профессиональных образовательных программах высшего образования;
- Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры;

- Положение об электронной информационно-образовательной среде в ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России;
- Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования;
- Положение об организации и проведении подготовки обучающихся по физической культуре и спорту;
- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.

1.6. Особенности образовательной программы

В процессе освоения образовательной программы формируются компетенции, позволяющие осуществлять профессиональную деятельность в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, в сфере научных исследований. Специалист должен быть подготовлен к активной творческой профессиональной фармацевтической деятельности в сфере фармакоэкономики, оказания фармацевтической помощи, обращения лекарственных средств, включая исследования, разработку, производство, упаковку, хранение, транспортировку, государственную регистрацию, сертификацию, стандартизацию и контроль качества, фармацевтическую экспертизу рецепта, продажу, рекламу, применение лекарственных средств, а также уничтожение лекарственных средств, пришедших в негодность. Теоретические основы, принципы и методические подходы, применяемые в профессиональной деятельности провизором, используются в сфере обращения гомеопатических, парафармацевтических, лечебно-косметических и ветеринарных лекарственных препаратов, биологически-активных добавок и натуральных продуктов. В результате подготовки у выпускника должны быть сформированы профессиональные ценности, понимание сущности своей профессии, её социальной и профессиональной значимости, основных проблем здравоохранения и сферы обращения лекарственных средств.

1.7. Востребованность выпускников

Выпускники по образовательной программе 33.05.01 Фармация востребованы фармацевтической отраслью, аптечными организациями, аптечными сетями и аптечными складами, занимают должности персонала по продвижению лекарственных препаратов на фармацевтическом рынке, провизоров-технологов, провизоров-аналитиков, работают в отделах контроля качества фармацевтических предприятий, в судебно-химических лабораториях, в фитохимических лабораториях, в испытательных лабораториях в системе государственной регистрации и сертификации лекарственных средств, в научных лабораториях доклинических исследований лекарственных средств, лабораториях по анализу биологически активных добавок, косметики, пищевых продуктов и других аналитических лабораториях. Выпускники востребованы фармацевтическими компаниями в качестве медицинских представителей.

1.8. Требования для поступления на образовательную программу

К освоению программы специалитета допускаются лица, имеющие образование не ниже среднего общего, прошедшие вступительные испытания в соответствии с Правилами приема на программы высшего образования – программы бакалавриата, специалитета и магистратуры, утвержденными в СПХФУ и Приказом Минобрнауки России от 21.08.2020 N 1076 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

2. Квалификационная характеристика выпускника

2.1. Области и сферы профессиональной деятельности

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

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

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

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников по образовательной программе 33.05.01 Фармация, в соответствии с областями и сферами профессиональной деятельности, являются:

лекарственные средства для медицинского и ветеринарного применения, другие товары аптечного ассортимента, лекарственное растительное сырье, биологически активные вещества, биологические жидкости и ткани, фармацевтическая деятельность, технологические процессы на фармацевтическом производстве, юридические лица, физические лица.

2.3. Типы задач профессиональной деятельности

В рамках освоения программы специалитета выпускники должны готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- фармацевтический;
- экспертно-аналитический;
- организационно-управленческий.

2.4. Задачи профессиональной деятельности

Выпускник, освоивший программу специалитета, в соответствии с типами задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа специалитета, готов решать следующие основные профессиональные задачи:

Таблица 2.4.1

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности
02 Здравоохранение	фармацевтический	организация и осуществление процесса изготовления лекарственных препаратов	лекарственные препараты для медицинского применения
		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, юридические лица, физические лица
		осуществление фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения	лекарственные препараты для ветеринарного применения

		оказание первой помощи на территории фармацевтической организации	физические лица
02 Здоровоохранение	экспертно-аналитический	мониторинг качества, эффективности и безопасности лекарственных средств	лекарственные средства для медицинского применения и лекарственное растительное сырье
		проведение химико-токсикологических и судебно-химических исследований	биологически активные вещества, биологические жидкости и ткани
		мониторинг экологической обстановки в процессе производства лекарственных средств	лекарственные средства для медицинского применения
		валидация (квалификация) фармацевтического производства	производство лекарственных средств, технологические процессы на фармацевтическом производстве
02 Здоровоохранение	организационно-управленческий	планирование и организация ресурсного обеспечения фармацевтических организаций, в том числе организация и осуществление торгово-закупочной деятельности	лекарственные средства для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента
		организация снабжения лекарственными средствами и медицинскими изделиями при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации	лекарственные средства для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента
		планирование, организация и контроль деятельности химико-токсикологической лаборатории	клинические лабораторные исследования, физические лица
		организация заготовки лекарственного растительного сырья	лекарственное растительное сырье
		организация мониторинга процессов, прошедших валидацию (квалификацию) фармацевтического производства	производство лекарственных средств, технологические процессы на фармацевтическом производстве

2.5. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу специалитета

Таблица 2.5.1

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
02 Здравоохранение		
1.	02.006	Профессиональный стандарт «Провизор», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2016 г. № 91н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 апреля 2016 г., регистрационный № 41709)
2.	02.010	Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 432н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2017 г., регистрационный № 47554)
3.	02.011	Профессиональный стандарт «Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 434н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 июля 2017 г., регистрационный № 47345)
4.	02.012	Профессиональный стандарт «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 428н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 июня 2017 г., регистрационный № 46967)
5.	02.013	Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 431н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 июля 2017 г., регистрационный № 47346)
6.	02.015	Профессиональный стандарт «Провизор-аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 427н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 июня 2017 г., регистрационный № 46958)
7.	02.016	Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 430н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 июня 2017 г., регистрационный № 46966)

8.	02.032	Профессиональный стандарт «Специалист в области клинической лабораторной диагностики», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 г. № 145н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 апреля 2018 г., регистрационный № 50603)
9.	02.014	Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области обеспечения качества лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 429н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 июля 2017 г., регистрационный № 47480)

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника образовательной программы 33.05.01 Фармация. Фармация представлен в Приложении 1.

2.6. Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции) и индикаторы их достижения

Выпускник по образовательной программе 33.05.01 Фармация в соответствии с целями образовательной программы и задачами профессиональной деятельности должен обладать следующими компетенциями, характеризующимися индикаторами их достижения (таблица 2.6.1).

Таблица 2.6.1

Коды	Компетенции, индикаторы достижения компетенций
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
УК-1.2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению
УК-1.3	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников
УК-1.4	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов
УК-1.5	Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
УК-2.3	Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости
УК-2.4	Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования
УК-2.5	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта

УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде
УК-3.2	Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды
УК-3.3	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон
УК-3.4	Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия
УК-4.2	Составляет, переводит с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке
УК-4.3	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат
УК-4.4	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке
УК-4.5	Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям
УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
УК-5.3	Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира
УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания
УК-6.2	Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям
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 поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Выбирает здоровые сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
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)
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, в том числе отравляющие и высокотоксичные вещества, биологические средства и радиоактивные вещества
УК-8.3	Решает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности и участвует в мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Принимает решения по управлению личными финансами на основе знаний о базовых категориях и понятиях рыночной экономики, закономерностях поведения различных экономических субъектов
УК-9.2	Участвует в осуществлении экономической деятельности подразделения с учетом теоретических основ хозяйственной деятельности на основе знаний об экономических закономерностях и отношениях
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-10.1	Понимает значение основных правовых категорий, сущность экстремизма, терроризма и коррупционного поведения, формы их проявления в различных сферах общественной жизни
УК-10.2	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к экстремизму, терроризму и коррупционному поведению

УК-10.3	Анализирует нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия экстремизму, терроризму и коррупции, в целях осуществления социальной и профессиональной деятельности на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры
ОПК-1	Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
ОПК-1.1	Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
ОПК-1.2	Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
ОПК-1.3	Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов
ОПК-1.4	Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
ОПК-2	Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач
ОПК-2.1	Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека
ОПК-2.2	Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека
ОПК-2.3	Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств
ОПК-3.1	Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств
ОПК-3.2	Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций
ОПК-3.3	Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности
ОПК-3.4	Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств

ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии
ОПК-4.1	Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии
ОПК-4.2	Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии
ОПК-5	Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи
ОПК-5.1	Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ
ОПК-5.2	Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи
ОПК-5.3	Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-6.1	Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности
ОПК-6.2	Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных
ОПК-6.3	Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-6.4	Применяет базовые знания об основных принципах, методах и свойствах информационных технологий при выборе программного обеспечения для целей решения профессиональных задач
ПК-1	Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств
ПК-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
ПК-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
ПК-1.3	Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску

ПК-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
ПК-1.5	Изготавливает лекарственные препараты, включая серийное изготовление, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях
ПК-1.6	Проводит подбор вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов
ПК-1.7	Проводит расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм
ПК-1.8	Выполняет стадии технологического процесса производства лекарственных препаратов промышленного производства
ПК-2	Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации
ПК-2.1	Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке
ПК-2.2	Реализует и отпускает лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускает их в подразделения медицинских организаций, контролируя соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента
ПК-2.3	Осуществляет делопроизводство по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов при розничной реализации
ПК-2.4	Осуществляет делопроизводство по ведению, организационно-распорядительных, платежных отчетных документов при оптовой реализации
ПК-2.5	Осуществляет предпродажную подготовку, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации
ПК-3	Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента
ПК-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
ПК-3.2	Информирует медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм
ПК-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
ПК-4	Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья

ПК-4.1	Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения в соответствии со стандартами качества и выявляет недоброкачественные, контрафактные и фальсифицированные лекарственные средства
ПК-4.2	Осуществляет контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов
ПК-4.3	Стандартизует приготовленные титрованные растворы
ПК-4.4	Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов
ПК-4.5	Информирует 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
ПК-4.6	Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов
ПК-5	Способен выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования
ПК-5.1	Проводит анализ токсических веществ, используя комплекс современных высокотехнологичных физико-химических, биологических и химических методов анализа
ПК-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
ПК-5.3	Оценивает качество клинических лабораторных исследований третьей категории сложности и интерпретирует результаты оценки
ПК-5.4	Составляет отчеты о проведенных клинических лабораторных исследованиях
ПК-6	Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации
ПК-6.1	Определяет экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
ПК-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
ПК-6.3	Контролирует исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента
ПК-6.4	Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке
ПК-6.5	Проводит изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции
ПК-6.6	Осуществляет предметно-количественный учет лекарственных средств в установленном порядке

ПК-6.7	Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента
ПК-6.8	Организует деятельность фармацевтических организаций с использованием современных методов
ПК-6.9	Осуществляет управление деятельностью фармацевтических организаций в соответствии с действующим законодательством
ПК-6.10	Проводит маркетинговые исследования на фармацевтическом рынке
ПК-6.11	Реализует эффективную товарную, ценовую, сбытовую, коммуникативную политику фармацевтических организаций
ПК-7	Способен организовывать заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений
ПК-7.1	Использует рациональные приемы сбора, первичной обработки и сушки лекарственного растительного сырья, с учетом охраны и воспроизводства дикорастущих лекарственных растений
ПК-7.2	Обеспечивает надлежащую практику производства лекарственного растительного сырья (культивирования лекарственных растений)

3. Структура и требования к содержанию образовательной программы

3.1. Структура образовательной программы

Таблица 3.1.1

I. Общая структура программы		Единица измерения	Значение показателя
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно	зачетные единицы	255
	Обязательная часть, суммарно	зачетные единицы	198
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, суммарно	зачетные единицы	57
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно	зачетные единицы	42
	Обязательная часть, суммарно	зачетные единицы	39
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, суммарно	зачетные единицы	3
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	зачетные единицы	3
Общий объем программы специалитета		зачетные единицы	300
II. Распределение нагрузки по физической культуре и спорту и дисциплинам (модулям) вариативной части программы			
Объем дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, реализуемых в рамках Блока 1 (дисциплины модули) образовательной программы, в очной форме обучения		зачетные единицы	2
Объем элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту		академические часы	328

Обеспечение обучающимся возможности освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе обеспечение специальных условий инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме, предусмотренном ФГОС от объема Блока 1 "Дисциплины (модули)"	зачетные единицы	12
Объем дисциплин (модулей) по выбору, в том числе в рамках специальных условий инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья от объема Блока 1 "Дисциплины (модули)", от части формируемой участниками образовательных отношений	%	21
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС	академические часы	1152
Удельный вес часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" в общем количестве часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока	%	27,56
III. Распределение учебной нагрузки по годам		
Объем программы обучения в I год	зачетные единицы	60
Объем программы обучения во II год	зачетные единицы	60
Объем программы обучения в III год	зачетные единицы	60
Объем программы обучения в IV год	зачетные единицы	60
Объем программы обучения в V год	зачетные единицы	60
IV. Структура образовательной программы с учетом электронного обучения и дистанционных образовательных технологий		
Суммарная трудоемкость дисциплин, модулей, частей образовательной программы, реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	зачетные единицы	0
Доля трудоемкости дисциплин, модулей, частей образовательной программы, реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в общей трудоемкости образовательной программы	%	0
V. Практическая деятельность		

Типы учебной практики:	наименование типа учебной практики	фармацевтическая пропедевтическая практика; практика по ботанике; практика по фармакогнозии; практика по оказанию первой помощи; практика по общей фармацевтической технологии
Способы проведения учебной практики:	наименование способов проведения учебной практики	стационарная
Типы производственной практики:	наименование типов производственной практики	практика по фармацевтической технологии; практика по контролю качества лекарственных средств; практика по управлению и экономике фармацевтических организаций; практика по фармацевтическому консультированию и информированию
Способы проведения производственной практики	наименование способов проведения производственной практики	стационарная, выездная

Таблица 3.1.2

Структурные элементы образовательной программы		Объем в зачетных единицах	
Блок 1	Дисциплины (модули)	255	
	Обязательная часть	198	
	Б1.О.01	История России	4
	Б1.О.02	Биология	3
	Б1.О.03	Физическая культура и спорт	2
	Б1.О.04	Экономическая теория	3
	Б1.О.05	Математика	3
	Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	6
	Б1.О.07	Физиология с основами анатомии	6
Б1.О.08	Иностранный язык	8	

Структурные элементы образовательной программы		Объем в зачетных единицах
Б1.О.09	Физика	3
Б1.О.10	Информатика	2
Б1.О.11	Биоэтика	2
Б1.О.12	Статистические методы в фармации	2
Б1.О.13	Медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны и медицина катастроф	2
Б1.О.14	Ботаника	6
Б1.О.15	Физическая химия	5
Б1.О.16	Аналитическая химия	10
Б1.О.17	Органическая химия	12
Б1.О.18	Микробиология	6
Б1.О.19	Коллоидная химия	3
Б1.О.20	Правоведение	2
Б1.О.21	История фармации	3
Б1.О.22	Патология	6
Б1.О.23	Философия	5
Б1.О.24	Первая помощь	2
Б1.О.25	Основы экологии и охраны природы	2
Б1.О.26	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2
Б1.О.27	Биологическая химия	6
Б1.О.28	Фармакогнозия	10
Б1.О.29	Фармакология	9
Б1.О.30	Фармацевтическая химия	17
Б1.О.31	Технология лекарственных форм аптечного изготовления	9
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	2
Б1.О.33	Управление и экономика фармации	16
Б1.О.34	Токсикологическая химия	6
Б1.О.35	Клиническая фармакология	8
Б1.О.36	Фармацевтическое консультирование и информирование	3
Б1.О.37	Токсикология и медицинская защита	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		57
Б1.В.01	Введение в специальность	2
Б1.В.02	Основы российской государственности	2
Б1.В.03	Латинский язык	4
Б1.В.04	Культурология	2
Б1.В.05	Логика и теория аргументации	2
Б1.В.06	Общая гигиена	2
Б1.В.07	Гомеопатическая фармация	2
Б1.В.08	Технология лекарственных форм заводского производства	9

Структурные элементы образовательной программы			Объем в зачетных единицах
Б1.В.09	Проблемы выявления фальсифицированных лекарственных средств	2	
Б1.В.10	Медицинское и фармацевтическое товароведение	6	
Б1.В.11	Маркетинг в фармации	5	
Б1.В.12	Биотехнология	3	
Б1.В.13	Управление проектами и командообразование	2	
Б1.В.14	Деловое общение	2	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы молекулярной биологии	2	
Б1.В.ДВ.01.02	Имунофизиология	2	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2	
Б1.В.ДВ.02.01	Культура русской речи	2	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология общения	2	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2	
Б1.В.ДВ.03.01	Общая и медицинская паразитология	2	
Б1.В.ДВ.03.02	Непобежденные инфекции	2	
Б1.В.ДВ.03.03	Современные методы в аналитической химии	2	
Б1.В.ДВ.03.04	Химия биологически активных веществ	2	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	2	
Б1.В.ДВ.04.01	Имунопатология	2	
Б1.В.ДВ.04.02	Гигиена труда	2	
Б1.В.ДВ.04.03	Лекарственные растения Восточной Азии и Средиземноморья	2	
Б1.В.ДВ.04.04	Физическая химия в современной фармации	2	
Б1.В.ДВ.04.05	Современные методики идентификации фармацевтических субстанций	2	
Б1.В.ДВ.05	Элективная физическая культура и спорт		
Б1.В.ДВ.05.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка		
Б1.В.ДВ.05.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	2	
Б1.В.ДВ.06.01	Детские лекарственные формы	2	
Б1.В.ДВ.06.02	Организация закупок для государственных и муниципальных нужд	2	
Б1.В.ДВ.06.03	Косметические средства на современном рынке	2	
Б1.В.ДВ.06.04	Современные аспекты химико-токсикологического анализа наркотических, психотропных и других токсических веществ	2	
Б1.В.ДВ.06.05	Основы ядерной и радиационной безопасности в ходе производства радиофармацевтических лекарственных препаратов	2	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	2	
Б1.В.ДВ.07.01	Эквивалентность лекарственных препаратов:	2	

Структурные элементы образовательной программы			Объем в зачетных единицах
		проблемы и решения	
	Б1.В.ДВ.07.02	Основы фармакоэкономики	2
	Б1.В.ДВ.07.03	Основы доклинических исследований	2
	Б1.В.ДВ.07.04	Принципы и методы получения биопрепаратов	2
	Б1.В.ДВ.07.05	Фармацевтический анализ лекарственных форм	2
	Б1.В.ДВ.07.06	Радиофармацевтические лекарственные средства: применение и контроль качества	2
Блок 2.	Практики		42
	Обязательная часть		39
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)	1
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)	1
	Б2.О.03(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	5
	Б2.О.04(У)	Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)	2
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)	6
	Б2.О.06(П)	Производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)	12
	Б2.О.07(П)	Производственная практика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию)	6
	Б2.О.08(П)	Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)	6
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		3
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по ботанике)	3
Блок 3.	Государственная итоговая аттестация		3
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3
Общий объем программы в зачетных единицах			300
ФТД.	Факультативы		6
	ФТД.01	Методы обнаружения примесей в лекарственных средствах	2
	ФТД.02	Технология ветеринарных лекарственных форм	2
	ФТД.03	Контроль качества вспомогательных веществ	2

3.2. Требования к содержанию образовательной программы

Требования к содержанию структурных элементов образовательной программы (дисциплин (модулей), практик), предусмотренных учебным планом, определяются требованиями к результатам освоения образовательной программы (компетенциями) (таблица 3.2.1-3.2.3). Последовательность формирования компетенций и индикаторов их достижения в рамках образовательной программы (матрица компетенций) приведена в

таблице 3.2.4. Требования к содержанию дисциплин (модулей), практик, выраженные через индикаторы достижения компетенций, представлены в таблице 3.2.5 и в обязательном порядке отражаются в разделе «Внешние требования» в рабочих программах дисциплин (модулей), практик

Таблица 3.2.1

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Универсальные компетенции										Общепрофессиональные						Профессиональные компетенции									
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7			
Блок 1	Обязательная часть	+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
	История России					+																					
	Биология											+															
	Физическая культура и спорт								+																		
	Экономическая теория										+			+													
	Математика											+															
	Общая и неорганическая											+															
	Физиология с основами анатомии													+							+						
	Иностранный язык				+																						
	Физика											+															
	Информатика																+										
	Биоэтика														+												
	Статистические методы в фармации											+					+					+					
	Медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны и медицина								+							+											
	Физическая химия											+															
	Ботаника											+															
	Аналитическая химия											+										+					
	Органическая химия											+															
	Микробиология											+															
	Коллоидная химия											+															
Правоведение										+			+														
История фармации	+																										
Патология													+							+							

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Универсальные компетенции										Общепрофессиональные						Профессиональные компетенции							
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	
Философия	+																							
Первая помощь															+									
Основы экологии и охраны								+					+											
Информационные технологии в профессиональной деятельности																+								
Биологическая химия											+											+		
Фармакогнозия											+										+			+
Фармакология												+							+					
Фармацевтическая химия											+										+			
Технология лекарственных форм аптечного изготовления											+						+							
Безопасность жизнедеятельности								+																
Управление и экономика фармации									+				+			+	+	+		+			+	
Токсикологическая химия											+											+		
Клиническая фармакология												+								+				
Фармацевтическое консультирование и информирование														+						+				
Токсикология и медицинская защита								+							+									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	+	+	+	+	+	+	+	+									+	+	+	+	+	+		
Введение в специальность						+																		
Основы российской государственности					+																			
Латинский язык				+														+						

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Универсальные компетенции										Общепрофессиональные						Профессиональные компетенции							
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	
Культурология					+																			
Логика и теория	+																							
Общая гигиена								+																
Гомеопатическая фармация																				+				
Технология лекарственных форм заводского производства																	+							
Проблемы выявления фальсифицированных лекарственных средств																				+		+		
Медицинское и фармацевтическое товароведение																		+				+		
Маркетинг в фармации																		+				+		
Биотехнология																	+							
Управление проектами и командообразование		+	+																					
Деловое общение			+	+																				
Основы молекулярной биологии																			+					
Имунофизиология																			+					
Культура русской речи				+																				
Психология общения				+																				
Общая и медицинская паразитология																			+					
Непобежденные инфекции																			+					
Современные методы в аналитической химии																					+			
Химия биологически активных веществ																					+			
Имунопатология																			+					
Гигиена труда								+																

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Универсальные компетенции										Общепрофессиональные						Профессиональные компетенции								
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7		
Лекарственные растения Восточной Азии и Средиземноморья																				+					
Физическая химия в современной фармации																					+				
Современные методики идентификации фармацевтических субстанций																					+				
Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка							+																		
Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура							+																		
Детские лекарственные формы																		+							
Организация закупок для государственных и муниципальных нужд																							+		
Косметические средства на современном рынке																		+							
Современные аспекты химико-токсикологического анализа наркотических, психотропных и других токсических веществ																						+			
Основы ядерной и радиационной безопасности в ходе производства радиофармацевтических лекарственных препаратов								+																	

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Универсальные компетенции										Общепрофессиональные						Профессиональные компетенции						
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
	Эквивалентность лекарственных препаратов: проблемы и решения																	+		+				
	Основы фармакоэкономики																						+	
	Основы доклинических исследований																				+		+	
	Принципы и методы получения биопрепаратов																	+						
	Фармацевтический анализ лекарственных форм																				+			
	Радиофармацевтические лекарственные средства: применение и контроль качества																				+			
Блок 2	Обязательная часть											+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)																+	+						
	Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)														+							+		
	Учебная практика (практика по фармакогнозии)											+										+		+
	Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)													+				+						
	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)												+									+		+
	Производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)														+	+		+		+				+

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Универсальные компетенции										Общепрофессиональные						Профессиональные компетенции							
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	
Производственная практика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию)												+	+						+					
Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)											+						+							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					+			
Учебная практика (практика по ботанике)																					+			

Таблица 3.2.4

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Периоды обучения по образовательной программе (семестры)										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
УК-1	УК-1.1				Б1.В.05							
	УК-1.2				Б1.О.21							
	УК-1.3				Б1.О.21							
	УК-1.4				Б1.О.23	Б1.О.23						
	УК-1.5				Б1.О.23 Б1.В.05	Б1.О.23						
УК-2	УК-2.1									Б1.В.13		
	УК-2.2									Б1.В.13		
	УК-2.3									Б1.В.13		
	УК-2.4									Б1.В.13		
	УК-2.5									Б1.В.13		
УК-3	УК-3.1									Б1.В.13		
	УК-3.2									Б1.В.13		
	УК-3.3									Б1.В.14		
	УК-3.4									Б1.В.14		
УК-4	УК-4.1	Б1.О.08	Б1.О.08	Б1.О.08	Б1.О.08						Б1.В.14	
		Б1.В.03	Б1.В.03									
	УК-4.2	Б1.О.08	Б1.О.08	Б1.О.08	Б1.О.08							
	УК-4.3	Б1.О.08	Б1.О.08	Б1.О.08	Б1.О.08						Б1.В.14	
	УК-4.4	Б1.О.08	Б1.О.08	Б1.О.08	Б1.О.08							
				Б1.В.ДВ.02.01								
Б1.О.08												
УК-4.5	Б1.О.08	Б1.О.08	Б1.О.08	Б1.О.08								
			Б1.В.ДВ.02.01									
			Б1.В.ДВ.02.02									
УК-5	УК-5.1	Б1.В.02	Б1.В.04									
	УК-5.2	Б1.В.02	Б1.В.04									
	УК-5.3	Б1.О.01	Б1.О.01									
		Б1.В.02	Б1.В.04									
	УК-5.4	Б1.В.02										
УК-6	УК-6.1	Б1.В.01										
	УК-6.2	Б1.В.01										
	УК-6.3	Б1.В.01										

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Периоды обучения по образовательной программе (семестры)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УК-7	УК-7.1	Б1.О.03	Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05			
		Б1.В.ДВ.05									
	УК-7.2	Б1.О.03	Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05		
Б1.В.ДВ.05											
УК-7.3	Б1.О.03	Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05			
	Б1.В.ДВ.05										
УК-8	УК-8.1					Б1.О.25		Б1.О.32			
						Б1.В.06					
	УК-8.2					Б1.О.25	Б1.В.ДВ.04.02	Б1.О.32	Б1.В.ДВ.06.05	Б1.О.37	
						Б1.В.06					
УК-8.3					Б1.В.06	Б1.В.ДВ.04.02	Б1.О.32	Б1.В.ДВ.06.05			
УК-8.4		Б1.О.13						Б1.О.32			
УК-9	УК-9.1	Б1.О.04									
	УК-9.2	Б1.О.04					Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	
УК-10	УК-10.1				Б1.О.20						
	УК-10.2				Б1.О.20						
	УК-10.3				Б1.О.20						
ОПК-1	ОПК-1.1	Б1.О.02	Б1.О.14	Б1.О.14	Б1.О.18	Б1.О.27	Б1.О.27	Б1.О.28	Б1.О.34		
				Б1.О.18		Б1.О.28	Б1.О.28	Б1.О.34			
	ОПК-1.2	Б1.О.06	Б1.О.06	Б1.О.15	Б1.О.16	Б1.О.28	Б1.О.28	Б1.О.28	Б1.О.30		Б2.О.05(П)
			Б1.О.09	Б1.О.16	Б1.О.17	Б1.О.30	Б1.О.30	Б1.О.30			
ОПК-1.3			Б1.О.15	Б1.О.19		Б2.О.03(У)				Б2.О.08(П)	
ОПК-1.4	Б1.О.05	Б1.О.12	Б1.О.16	Б1.О.16	Б1.О.28	Б1.О.28	Б1.О.28	Б1.О.30		Б2.О.05(П)	
					Б1.О.30	Б1.О.30	Б1.О.30	Б1.О.34			
ОПК-2	ОПК-2.1				Б1.О.22	Б1.О.22	Б1.О.29	Б1.О.29	Б1.О.29		
						Б1.О.29					
	ОПК-2.2				Б1.О.22	Б1.О.22	Б1.О.29	Б1.О.29	Б1.О.35	Б1.О.35	Б2.О.07(П)
ОПК-2.3	Б1.О.07	Б1.О.07		Б1.О.22	Б1.О.22			Б1.О.35	Б1.О.35		
ОПК-3	ОПК-3.1				Б1.О.20	Б1.О.25	Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б2.О.07(П)

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Периоды обучения по образовательной программе (семестры)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОПК-3	ОПК-3.2	Б1.О.04				Б1.О.25	Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б2.О.06(П)
	ОПК-3.3					Б1.О.25	Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33 Б2.О.04(У)	Б1.О.33	
	ОПК-3.4					Б1.О.25					
	ОПК-4	ОПК-4.1		Б1.О.11						Б1.О.36	Б2.О.06(П)
	ОПК-4.2		Б1.О.11						Б1.О.36	Б2.О.06(П)	
ОПК-5	ОПК-5.1					Б1.О.24 Б2.О.02(У)				Б1.О.37	
	ОПК-5.2					Б1.О.24 Б2.О.02(У)				Б1.О.37	
	ОПК-5.3		Б1.О.13			Б1.О.24				Б1.О.37	
ОПК-6	ОПК-6.1		Б1.О.10			Б1.О.26	Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б2.О.06(П)
	ОПК-6.2	Б2.О.01(У)	Б1.О.10			Б1.О.26	Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б2.О.06(П)
	ОПК-6.3		Б1.О.10 Б1.О.12								
	ОПК-6.4		Б1.О.10			Б1.О.26	Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	
ПК-1	ПК-1.1	Б2.О.01(У)					Б1.О.31 Б1.О.33	Б1.О.31 Б1.О.33	Б1.О.33 ФТД.02	Б1.О.33	Б2.О.08(П)
	ПК-1.2						Б1.О.31	Б1.О.31	Б1.В.ДВ.06.01 ФТД.02		Б2.О.08(П)
	ПК-1.3						Б1.О.31	Б1.О.31	ФТД.02		Б2.О.08(П)
	ПК-1.4						Б1.О.31 Б1.О.33	Б1.О.31 Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б2.О.08(П)
	ПК-1.5						Б1.О.31	Б1.О.31			
	ПК-1.6						Б1.О.31	Б1.О.31		Б1.В.ДВ.07.01	
	ПК-1.7						Б1.О.31	Б1.О.31 Б1.В.08	Б1.В.08 Б1.В.ДВ.06.03 Б2.О.04(У)		
	ПК-1.8							Б1.В.08	Б1.В.08 Б2.О.04(У)	Б1.В.12 Б1.В.ДВ.07.04	
ПК-2	ПК-2.1	Б1.В.03	Б1.В.03				Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б2.О.06(П)
	ПК-2.2						Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33 Б1.В.10	Б1.О.33 Б1.В.10	Б2.О.06(П)

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Периоды обучения по образовательной программе (семестры)										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК-2	ПК-2.3						Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б2.О.06(П)	
	ПК-2.4						Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б2.О.06(П)	
	ПК-2.5						Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33 Б1.В.11	Б1.О.33 Б1.В.11	Б2.О.06(П)	
ПК-3	ПК-3.1	Б1.О.07	Б1.О.07		Б1.О.22	Б1.О.22		Б1.О.29	Б1.О.35	Б1.О.35	Б2.О.07(П)	
			Б1.В.ДВ.01		Б1.В.ДВ.03.01	Б1.О.29				Б1.О.29		Б1.О.36
					Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В.ДВ.04.01						
ПК-3.2									Б1.О.36	Б2.О.07(П)		
ПК-3.3									Б1.О.36 Б1.В.ДВ.07.01	Б2.О.07(П)		
ПК-4	ПК-4.1				Б1.В.ДВ.03.03	Б1.О.30	Б1.О.30	Б1.О.30	Б1.О.30	Б1.В.ДВ.07.05	Б2.О.05(П)	
					Б1.В.ДВ.03.04		Б1.В.ДВ.04.04		Б1.В.09	Б1.В.ДВ.07.06		
							Б1.В.ДВ.04.05		ФТД.03			
							ФТД.01					
	ПК-4.2					Б1.О.30	Б1.О.30	Б1.О.30	Б1.О.30	Б1.В.ДВ.07.03	Б2.О.05(П)	
	ПК-4.3			Б1.О.16	Б1.О.16	Б1.О.30	Б1.О.30	Б1.О.30	Б1.О.30		Б2.О.05(П)	
ПК-4.4		Б2.В.01(У)			Б1.О.28	Б1.О.28	Б1.О.28					
ПК-4.5						Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33 Б1.В.09	Б1.О.33			
ПК-4.6		Б1.О.12			Б1.О.30	Б1.О.30 Б1.В.ДВ.04.05	Б1.О.30	Б1.О.30 Б1.В.09	Б1.В.ДВ.07.03 Б1.В.ДВ.07.05 Б1.В.ДВ.07.06	Б2.О.05(П)		
ПК-5	ПК-5.1							Б1.О.34	Б1.О.34 Б1.В.ДВ.06.04			
	ПК-5.2							Б1.О.34	Б1.О.34 Б1.В.ДВ.06.04			
	ПК-5.3					Б1.О.27	Б1.О.27	Б1.О.34	Б1.О.34	Б1.В.ДВ.06.04		
						Б2.О.02(У)						
ПК-5.4					Б2.О.02(У)		Б1.О.34	Б1.О.34 Б1.В.ДВ.06.04				
ПК-6	ПК-6.1						Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б2.О.06(П)	
	ПК-6.2						Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33	Б1.О.33		

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Периоды обучения по образовательной программе (семестры)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7 ПК-6.8 ПК-6.9 ПК-6.10 ПК-6.11									Б1.В.10 Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В.10	
						Б1.О.33	Б1.О.33		Б1.О.33 Б1.В.10	Б1.О.33 Б1.В.10	
						Б1.О.33	Б1.О.33		Б1.О.33 Б1.В.09 Б1.В.10	Б1.О.33 Б1.В.10	Б2.О.05(П) Б2.О.06(П)
						Б1.О.33	Б1.О.33		Б1.О.33 Б1.В.09 Б1.В.10	Б1.О.33 Б1.В.10	Б2.О.05(П) Б2.О.06(П)
						Б1.О.33	Б1.О.33		Б1.О.33 Б1.В.10	Б1.О.33 Б1.В.10	Б2.О.06(П)
						Б1.О.33	Б1.О.33		Б1.О.33 Б1.В.10	Б1.О.33 Б1.В.10	Б2.О.06(П)
									Б1.В.11	Б1.В.11	
									Б1.В.11 Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В.11 Б1.В.ДВ.07.02	
									Б1.В.11	Б1.В.11	
									Б1.В.11	Б1.В.11	
	ПК-7	ПК-7.1					Б1.О.28		Б1.О.28	Б1.О.28 Б2.О.03(У)	
ПК-7.2									Б2.О.03(У)		

Таблица 3.2.5

Требования к содержанию дисциплин (модулей), практик, выраженные через индикаторы достижения компетенций

Код компетенции	Код индикатора	Код и наименование дисциплины / индикаторы достижения компетенций
Б1.О.01 История России		
УК-5	УК-5.3	Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира
Б1.О.02 Биология		
ОПК-1	ОПК-1.1	Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
Б1.О.03 Физическая культура и спорт		
УК-7	УК-7.1	Выбирает здоровые сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма
	УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности
	УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности
Б1.О.04 Экономическая теория		
УК-9	УК-9.1	Принимает решения по управлению личными финансами на основе знаний о базовых категориях и понятиях рыночной экономики, закономерностях поведения различных экономических субъектов
	УК-9.2	Участствует в осуществлении экономической деятельности подразделения с учетом теоретических основ хозяйственной деятельности на основе знаний об экономических закономерностях и отношениях
ОПК-3	ОПК-3.2	Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций
Б1.О.05 Математика		
ОПК-1	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
Б1.О.06 Общая и неорганическая химия		
ОПК-1	ОПК-1.2	Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
Б1.О.07 Физиология с основами анатомии		
ОПК-2	ОПК-2.3	Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров

		аптечного ассортимента
ПК-3	ПК-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
Б1.О.08 Иностранный язык		
УК-4	УК-4.1	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия
	УК-4.2	Составляет, переводит с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке
	УК-4.3	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат
	УК-4.4	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке
	УК-4.5	Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия
Б1.О.9 Физика		
ОПК-1	ОПК-1.2	Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
Б1.О.10 Информатика		
ОПК-6	ОПК-6.1	Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности
	ОПК-6.2	Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных
	ОПК-6.3	Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-6.4	Применяет базовые знания об основных принципах, методах и свойствах информационных технологий при выборе программного обеспечения для целей решения профессиональных задач
Б1.О.11 Биотика		
ОПК-4	ОПК-4.1	Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии
	ОПК-4.2	Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник - медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии
Б1.О.12 Статистические методы в фармации		

ОПК-1	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-6	ОПК-6.3	Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности
ПК-4	ПК-4.6	Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов
Б1.О.13 Медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны и медицина катастроф		
УК-8	УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях
ОПК-5	ОПК-5.3	Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами
Б1.О.14 Ботаника		
ОПК-1	ОПК-1.1	Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
Б1.О.15 Физическая химия		
ОПК-1	ОПК-1.2	Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
	ОПК-1.3	Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов
Б1.О.16 Аналитическая химия		
ОПК-1	ОПК-1.2	Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
	ОПК-1.4	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
ПК-4	ПК-4.3	Стандартизует приготовленные титрованные растворы
Б1.О.17 Органическая химия		
ОПК-1	ОПК-1.2	Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
Б1.О.18 Микробиология		
ОПК-1	ОПК-1.1	Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
Б1.О.19 Коллоидная химия		

ОПК-1	ОПК-1.2	Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
	ОПК-1.3	Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов
Б1.О.20 Правоведение		
УК-10	УК-10.1	Понимает значение основных правовых категорий, сущность экстремизма, терроризма и коррупционного поведения, формы их проявления в различных сферах общественной жизни
	УК-10.2	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к экстремизму, терроризму и коррупционному поведению
	УК-10.3	Анализирует нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия экстремизму, терроризму и коррупции, в целях осуществления социальной и профессиональной деятельности на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры
ОПК-3	ОПК-3.1	Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств
Б1.О.21 История фармации		
УК-1	УК-1.2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению
	УК-1.3	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников
Б1.О.22 Патология		
ОПК-2	ОПК-2.1	Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека
	ОПК-2.2	Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека
	ОПК-2.3	Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
ПК-3	ПК-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
Б1.О.23 Философия		
УК-1	УК-1.4	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов
	УК-1.5	Использует логико-методологический инструментарий для

		критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области
Б1.О.24 Первая помощь		
ОПК-5	ОПК-5.1	Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ
	ОПК-5.2	Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи
	ОПК-5.3	Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами
Б1.О.25 Основы экологии и охраны природы		
УК-8	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)
	УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, в том числе отравляющие и высокотоксичные вещества, биологические средства и радиоактивные вещества
ОПК-3	ОПК-3.1	Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств
	ОПК-3.2	Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций
	ОПК-3.3	Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности
	ОПК-3.4	Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств
Б1.О.26 Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПК-6	ОПК-6.1	Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности
	ОПК-6.2	Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных
	ОПК-6.4	Применяет базовые знания об основных принципах, методах и свойствах информационных технологий при выборе программного обеспечения для целей решения профессиональных задач
Б1.О.27 Биологическая химия		
ОПК-1	ОПК-1.1	Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
ПК-5	ПК-5.3	Оценивает качество клинических лабораторных исследований третьей категории сложности и интерпретирует результаты оценки

Б1.О.28 Фармакогнозия		
ОПК-1	ОПК-1.1	Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
	ОПК-1.2	Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
	ОПК-1.4	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
ПК-4	ПК-4.4	Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов
ПК-7	ПК-7.1	Использует рациональные приемы сбора, первичной обработки и сушки лекарственного растительного сырья, с учетом охраны и воспроизводства дикорастущих лекарственных растений
Б1.О.29 Фармакология		
ОПК-2	ОПК-2.1	Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека
	ОПК-2.2	Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека
ПК-3	ПК-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
Б1.О.30 Фармацевтическая химия		
ОПК-1	ОПК-1.2	Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
	ОПК-1.4	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
ПК-4	ПК-4.1	Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения в соответствии со стандартами качества и выявляет недоброкачественные, контрафактные и фальсифицированные лекарственные средства
	ПК-4.2	Осуществляет контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов
	ПК-4.3	Стандартизует приготовленные титрованные растворы
	ПК-4.6	Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов

Б1.О.31 Технология лекарственных форм аптечного изготовления		
ОПК-1	ОПК-1.3	Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов
ПК-1	ПК-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
	ПК-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
	ПК-1.3	Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску
	ПК-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
	ПК-1.5	Изготавливает лекарственные препараты, включая серийное изготовление, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях
	ПК-1.6	Проводит подбор вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов
	ПК-1.7	Проводит расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм
Б1.О.32 Безопасность жизнедеятельности		
УК-8	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)
	УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, в том числе отравляющие и высокотоксичные вещества, биологические средства и радиоактивные вещества
	УК-8.3	Решает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности и участвует в мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте
	УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях
Б1.О.33 Управление и экономика фармации		
УК-9	УК-9.2	Участвует в осуществлении экономической деятельности подразделения с учетом теоретических основ хозяйственной деятельности на основе знаний об экономических закономерностях и отношениях
ОПК-3	ОПК-3.1	Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств

	ОПК-3.2	Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций
	ОПК-3.3	Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности
ОПК-4	ОПК-4.1	Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии
	ОПК-4.2	Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии
ОПК-6	ОПК-6.1	Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности
	ОПК-6.2	Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных
	ОПК-6.4	Применяет базовые знания об основных принципах, методах и свойствах информационных технологий при выборе программного обеспечения для целей решения профессиональных задач
ПК-1	ПК-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
	ПК-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
ПК-2	ПК-2.1	Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке
	ПК-2.2	Реализует и отпускает лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускает их в подразделения медицинских организаций, контролируя соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента
	ПК-2.3	Осуществляет делопроизводство по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов при розничной реализации
	ПК-2.4	Осуществляет делопроизводство по ведению, организационно-распорядительных, платежных отчетных документов при оптовой реализации
	ПК-2.5	Осуществляет предпродажную подготовку, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации
ПК-4	ПК-4.5	Информирует 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
ПК-6	ПК-6.1	Определяет экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
	ПК-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
	ПК-6.3	Контролирует исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента
	ПК-6.4	Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке
	ПК-6.5	Проводит изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции
	ПК-6.6	Осуществляет предметно-количественный учет лекарственных средств в установленном порядке
	ПК-6.7	Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента
Б1.О.34 Токсикологическая химия		
ОПК-1	ОПК-1.1	Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
	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
ПК-5	ПК-5.1	Проводит анализ токсических веществ, используя комплекс современных высокотехнологичных физико-химических, биологических и химических методов анализа
	ПК-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
	ПК-5.3	Оценивает качество клинических лабораторных исследований третьей категории сложности и интерпретирует результаты оценки
	ПК-5.4	Составляет отчеты о проведенных клинических лабораторных исследованиях
Б1.О.35 Клиническая фармакология		
ОПК-2	ОПК-2.2	Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека
	ОПК-2.3	Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при

		выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
ПК-3	ПК-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
Б1.О.36 Фармацевтическое консультирование и информирование		
ОПК-4	ОПК-4.1	Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии
	ОПК-4.2	Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии
ПК-3	ПК-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
	ПК-3.2	Информирует медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм
	ПК-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
Б1.О.37 Токсикология и медицинская защита		
УК-8	УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, в том числе отравляющие и высокотоксичные вещества, биологические средства и радиоактивные вещества
ОПК-5	ОПК-5.1	Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ
	ОПК-5.2	Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи
	ОПК-5.3	Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами
Б1.В.01 Введение в специальность		
УК-6	УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания
	УК-6.2	Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям
	УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя

		инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда
Б1.В.02 Основы российской государственности		
УК-5	УК-5.1	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям
	УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
	УК-5.3	Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира
	УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера
Б1.В.03 Латинский язык		
УК-4	УК-4.1	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия
ПК-2	ПК-2.1	Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке
Б1.В.04 Культурология		
УК-5	УК-5.1	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям
	УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
	УК-5.3	Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира
Б1.В.05 Логика и теория аргументации		
УК-1	УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
	УК-1.5	Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области
Б1.В.06 Общая гигиена		
УК-8	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)
	УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, в том числе отравляющие и высокотоксичные вещества, биологические средства и

		радиоактивные вещества
	УК-8.3	Решает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности и участвует в мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте
Б1.В.07 Гомеопатическая фармация		
ПК-4.	ПК-4.4	Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов
Б1.В.08 Технология лекарственных форм заводского производства		
ПК-1	ПК-1.7	Проводит расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм
	ПК-1.8	Выполняет стадии технологического процесса производства лекарственных препаратов промышленного производства
Б1.В.09 Проблемы выявления фальсифицированных лекарственных средств		
ПК-4	ПК-4.1	Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения в соответствии со стандартами качества и выявляет недоброкачественные, контрафактные и фальсифицированные лекарственные средства
	ПК-4.5	Информирует 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
	ПК-4.6	Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов
ПК-6	ПК-6.4	Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке
	ПК-6.5	Проводит изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции
Б1.В.10 Медицинское и фармацевтическое товароведение		
ПК-2	ПК-2.2	Реализует и отпускает лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускает их в подразделения медицинских организаций, контролируя соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента
ПК-6	ПК-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
	ПК-6.3	Контролирует исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента
	ПК-6.4	Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и

		оформляя сопроводительные документы в установленном порядке
	ПК-6.5	Проводит изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции
	ПК-6.7	Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента
Б1.В.11 Маркетинг в фармации		
ПК-2	ПК-2.5	Осуществляет предпродажную подготовку, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации
ПК-6	ПК-6.8	Организует деятельность фармацевтических организаций с использованием современных методов
	ПК-6.9	Осуществляет управление деятельностью фармацевтических организаций в соответствии с действующим законодательством
	ПК-6.10	Проводит маркетинговые исследования на фармацевтическом рынке
	ПК-6.11	Реализует эффективную товарную, ценовую, сбытовую, коммуникативную политику фармацевтических организаций
Б1.В.12 Биотехнология		
ПК-1	ПК-1.8	Выполняет стадии технологического процесса производства лекарственных препаратов промышленного производства
Б1.В.13 Управление проектами и командообразование		
УК-2	УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления
	УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
	УК-2.3	Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости
	УК-2.4	Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования
	УК-2.5	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта
УК-3	УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде
	УК-3.2	Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды
Б1.В.14 Деловое общение		
УК-3	УК-3.3	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон
	УК-3.4	Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям
УК-4	УК-4.1	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия

	УК-4.3	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору		
Б1.В.ДВ.01.01 Основы молекулярной биологии		
Б1.В.ДВ.01.02 Иммунофизиология		
ПК-3	ПК-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
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору		
Б1.В.ДВ.02.01 Культура русской речи		
УК-4	УК-4.4	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке
	УК-4.5	Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия
Б1.В.ДВ.02.02 Психология общения		
УК-4	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
Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору		
Б1.В.ДВ.03.01 Общая и медицинская паразитология		
Б1.В.ДВ.03.02 Непобежденные инфекции		
ПК-3	ПК-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
Б1.В.ДВ.03.03 Современные методы в аналитической химии		
Б1.В.ДВ.03.04 Химия биологически активных веществ		
ПК-4	ПК-4.1	Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения в соответствии со стандартами качества и выявляет недоброкачественные, контрафактные и фальсифицированные лекарственные средства
Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору		
Б1.В.ДВ.04.01 Иммунопатология		
ПК-3	ПК-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
Б1.В.ДВ.04.02 Гигиена труда		
УК-8	УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, в том числе отравляющие и высокотоксичные вещества, биологические средства и

		радиоактивные вещества
	УК-8.3	Решает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности и участвует в мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте
Б1.В.ДВ.04.03 Лекарственные растения Восточной Азии и Средиземноморья		
ПК-4	ПК-4.4	Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов
Б1.В.ДВ.04.04 Физическая химия в современной фармации		
ПК-4	ПК-4.1	Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения в соответствии со стандартами качества и выявляет недоброкачественные, контрафактные и фальсифицированные лекарственные средства
Б1.В.ДВ.04.05 Современные методики идентификации фармацевтических субстанций		
ПК-4	ПК-4.1	Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения в соответствии со стандартами качества и выявляет недоброкачественные, контрафактные и фальсифицированные лекарственные средства
	ПК-4.6	Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов
Б1.В.ДВ.05 Элективная физическая культура и спорт		
Б1.В.ДВ.05.01 Элективная физическая культура и спорт: Общая физическая подготовка		
Б1.В.ДВ.05.02 Элективная физическая культура и спорт: Оздоровительная физкультура		
УК-7	УК-7.1	Выбирает здоровые сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма
	УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности
	УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору		
Б1.В.ДВ.06.01 Детские лекарственные формы		
ПК-1	ПК-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
Б1.В.ДВ.06.02 Организация закупок для государственных и муниципальных нужд		
ПК-6	ПК-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
Б1.В.ДВ.06.03 Косметические средства на современном рынке		
ПК-1	ПК-1.7	Проводит расчеты количества лекарственных и вспомогательных

		веществ для производства всех видов современных лекарственных форм
Б1.В.ДВ.06.04 Современные аспекты химико-токсикологического анализа наркотических, психотропных и других токсических веществ		
ПК-5	ПК-5.1	Проводит анализ токсических веществ, используя комплекс современных высокотехнологичных физико-химических, биологических и химических методов анализа
	ПК-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
	ПК-5.3	Оценивает качество клинических лабораторных исследований третьей категории сложности и интерпретирует результаты оценки
	ПК-5.4	Составляет отчеты о проведенных клинических лабораторных исследованиях
Б1.В.ДВ.06.05 Основы ядерной и радиационной безопасности в ходе производства радиофармацевтических лекарственных препаратов		
УК-8	УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, в том числе отравляющие и высокотоксичные вещества, биологические средства и радиоактивные вещества
	УК-8.3	Решает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности и участвует в мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте
Б1.В.ДВ.07 Дисциплины по выбору		
Б1.В.ДВ.07.01 Эквивалентность лекарственных препаратов: проблемы и решения		
ПК-1	ПК-1.6	Проводит подбор вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов
ПК-3	ПК-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
Б1.В.ДВ.07.02 Основы фармакоэкономики		
ПК-6	ПК-6.9	Осуществляет управление деятельностью фармацевтических организаций в соответствии с действующим законодательством
Б1.В.ДВ.07.03 Основы доклинических исследований		
ПК-4	ПК-4.2	Осуществляет контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов
	ПК-4.6	Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов
Б1.В.ДВ.07.04 Принципы и методы получения биопрепаратов		
ПК-1	ПК-1.8	Выполняет стадии технологического процесса производства лекарственных препаратов промышленного производства
Б1.В.ДВ.07.05 Фармацевтический анализ лекарственных форм		
ПК-4	ПК-4.1	Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения в соответствии со стандартами качества и

		выявляет недоброкачественные, контрафактные и фальсифицированные лекарственные средства
	ПК-4.6	Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов
Б1.В.ДВ.07.06 Радиофармацевтические лекарственные средства: применение и контроль качества		
ПК-4	ПК-4.1	Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения в соответствии со стандартами качества и выявляет недоброкачественные, контрафактные и фальсифицированные лекарственные средства
	ПК-4.6	Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов
Б2.О.01(У) Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)		
ОПК-6	ОПК-6.2	Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных
ПК-1	ПК-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
Б2.О.02(У) Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)		
ОПК-5	ОПК-5.1	Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ
	ОПК-5.2	Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи
ПК-5	ПК-5.3	Оценивает качество клинических лабораторных исследований третьей категории сложности и интерпретирует результаты оценки
	ПК-5.4	Составляет отчеты о проведенных клинических лабораторных исследованиях
Б2.О.03(У) Учебная практика (практика по фармакогнозии)		
ОПК-1	ОПК-1.1	Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
	ОПК-1.2	Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
ПК-4	ПК-4.4	Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов
ПК-7	ПК-7.1	Использует рациональные приемы сбора, первичной обработки и сушки лекарственного растительного сырья, с учетом охраны и воспроизводства дикорастущих лекарственных растений
	ПК-7.2	Обеспечивает надлежащую практику производства лекарственного растительного сырья (культивирования лекарственных растений)
Б2.О.04(У) Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)		

ОПК-3	ОПК-3.3	Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности
ПК-1	ПК-1.7	Проводит расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм
	ПК-1.8	Выполняет стадии технологического процесса производства лекарственных препаратов промышленного производства
Б2.О.05 (II) Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)		
ОПК-1	ОПК-1.2	Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
	ОПК-1.4	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
ПК-4	ПК-4.1	Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения в соответствии со стандартами качества и выявляет недоброкачественные, контрафактные и фальсифицированные лекарственные средства
	ПК-4.2	Осуществляет контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов
	ПК-4.3	Стандартизует приготовленные титрованные растворы
	ПК-4.6	Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов
ПК-6	ПК-6.4	Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке
	ПК-6.5	Проводит изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции
Б2.О.06(II) Производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)		
ОПК-3	ОПК-3.2	Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций
ОПК-4	ОПК-4.1	Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии
	ОПК-4.2	Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии
ОПК-6	ОПК-6.1	Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности
	ОПК-6.2	Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием

		правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных
ПК-2	ПК-2.1	Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке
	ПК-2.2	Реализует и отпускает лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускает их в подразделения медицинских организаций, контролируя соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента
	ПК-2.3	Осуществляет делопроизводство по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов при розничной реализации
	ПК-2.4	Осуществляет делопроизводство по ведению, организационно-распорядительных, платежных отчетных документов при оптовой реализации
	ПК-2.5	Осуществляет предпродажную подготовку, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации
ПК-6	ПК-6.1	Определяет экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
	ПК-6.4	Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке
	ПК-6.5	Проводит изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции
	ПК-6.6	Осуществляет предметно-количественный учет лекарственных средств в установленном порядке
	ПК-6.7	Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента
Б2.О.07(П) Производственная практика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию)		
ОПК-2	ОПК-2.2	Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека
ОПК-3	ОПК-3.1	Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств
ПК-3	ПК-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
	ПК-3.2	Информирует медицинских работников о лекарственных

		препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм
	ПК-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
Б2.О.08(П) Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)		
ОПК-1	ОПК-1.3	Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов
ПК-1	ПК-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
	ПК-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
	ПК-1.3	Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску
	ПК-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
Б2.В.01(У) Учебная практика (практика по ботанике)		
ПК-4	ПК-4.4	Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов
ФТД.01 Методы обнаружения примесей в лекарственных средствах		
ПК-4	ПК-4.1	Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения в соответствии со стандартами качества и выявляет недоброкачественные, контрафактные и фальсифицированные лекарственные средства
ФТД.02 Технология ветеринарных лекарственных форм		
ПК-1.	ПК-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
	ПК-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
	ПК-1.3	Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску
ФТД.03 Контроль качества вспомогательных веществ		
ПК-4	ПК-4.1	Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций,

		вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения в соответствии со стандартами качества и выявляет недоброкачественные, контрафактные и фальсифицированные лекарственные средства
--	--	---

3.3. Применяемые образовательные технологии

При организации образовательного процесса используется электронная информационно-образовательная среда СПХФУ, применяется индивидуальное и групповое консультирование в сочетании с внеаудиторной самостоятельной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

При проведении учебных занятий обеспечивается развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая проведение групповых дискуссий, деловых игр, тренингов, мозговых штурмов, анализ ситуаций и имитационных моделей)

При проведении занятий в рамках образовательной программы, в том числе практических занятий, используются симуляционное обучение, кейс-технологии и проблемное обучение, деловые игры, метод портфолио, а также другие образовательные технологии, активизирующие познавательную деятельность обучающихся.

3.4. Организация практики

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики.

Типы учебной практики:

- фармацевтическая пропедевтическая практика;
- практика по фармакогнозии;
- практика по оказанию первой помощи;
- практика по общей фармацевтической технологии;
- практика по ботанике.

Типы производственной практики:

- практика по фармацевтической технологии;
- практика по контролю качества лекарственных средств;
- практика по управлению и экономике фармацевтических организаций;
- практика по фармацевтическому консультированию и информированию.

Способы проведения практик – стационарная, выездная.

Практики проводятся в структурных подразделениях университета на кафедрах: фармакогнозии, технологии лекарственных форм, в научно-образовательных центрах СПХФУ, в центре контроля качества лекарственных средств (ЦККЛС) СПХФУ, а также в соответствии с имеющимися договорами на базе фармацевтических организаций, предприятий и аналитических лабораторий, а также лечебных учреждений.

4. Условия осуществления образовательной деятельности по образовательной программе

4.1. Общесистемные условия ресурсного обеспечения реализации образовательной программы

Реализация программы специалитета полностью обеспечена материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам, для проведения всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде СПХФУ (<http://edu.spcru.ru>). Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как

на территории университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда СПХФУ обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;

проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

4.2. Кадровые условия реализации образовательной программы

Реализация программы специалитета обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы специалитета на условиях гражданско-правового договора.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников СПХФУ, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых СПХФУ к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и(или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников СПХФУ, участвующих в реализации программ специалитета, и лиц, привлекаемых СПХФУ к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, в которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников СПХФУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

4.3. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

В образовательном процессе используются учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических и лабораторных занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Указанные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, компьютерные презентации, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Проведение лабораторных работ обеспечено лабораториями, оснащёнными специализированным лабораторным оборудованием в соответствии с рабочими программами дисциплин (модулей), в том числе уникальным оборудованием GMP тренинг-центра.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Библиотечный фонд университета укомплектован печатными изданиями из расчёта не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Реализация программы специалитета полностью обеспечена комплектами лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, указанного в рабочих программах дисциплин (практик) и необходимого для выполнения всех видов деятельности обучающихся.

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе специалитета.

Обучающимся обеспечен доступ (удалённый доступ), к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Сведения о материально-техническом обеспечении образовательной программы представлены в приложении 2.

Сведения о программном обеспечении, используемом в рамках образовательной программы 33.05.01 Фармация, приведены в приложении 3.

4.4. Финансовые условия реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации программы специалитета осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ специалитета и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

5. Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе

Университет гарантирует качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся при реализации программы специалитета, в том числе за счет:

– мониторинга, периодического рецензирования образовательных программ (не реже одного раза в пять лет);

– разработки объективных процедур оценивания уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников; объективность может обеспечиваться за счет реализации механизмов многосторонней оценки качества подготовки со стороны университета, выпускника, обучающегося (самооценка), работодателей и других заинтересованных сторон;

– обеспечения компетентности преподавательского состава за счет интеграции с академическими научными институтами, высокотехнологичными компаниями и другими работодателями на основе модели «открытого» университета.

Механизмами взаимодействия с работодателями для гарантии качества образовательной деятельности и подготовки по программе специалитета являются:

– привлечение работодателей к разработке и обновлению образовательных программ, их периодическому рецензированию;

– совместная разработка и реализация объективных процедур оценивания уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников; в т.ч. активизация участия работодателей в опросах международных и российских рейтинговых агентств;

– участие в оценке качества подготовки выпускников в рамках государственной итоговой аттестации.

Оценка качества освоения обучающимися программы специалитета включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (в том числе особенности процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации при обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья) устанавливаются в рабочих программах дисциплин (модулей) и практик и доводятся до сведения обучающихся в начале соответствующего семестра.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в университете разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить достижение запланированных в программе специалитета результатов ее освоения (компетенций), заявленных в образовательной программе.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к задачам их будущей профессиональной деятельности, университет создает условия для привлечения к процедурам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также экспертизе оценочных средств внешних экспертов из числа работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы специалитета (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), а также научно-педагогических работников смежных образовательных областей.

Обучающимся предоставляется возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик, а также работы научно-педагогических работников. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки по программе специалитета проводится на основе анкетирования обучающихся (внутренний мониторинг качества), а также опроса выпускников, завершивших обучение по программе более двух лет назад. Анкетирование проводится не реже одного раза в два года.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме сдачи государственного экзамена.

На государственную итоговую аттестацию выносятся все компетенции, на формирование которых направлена программа специалитета.

6. Особенности реализации образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья проводится в зависимости от их индивидуальных потребностей, в том числе по индивидуальному

учебному плану и с применением адаптированных программ дисциплин (модулей) и практик, а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации или абилитации. Основой адаптации образовательных программ является принцип компенсации ограничений здоровья обучающихся за счет применения специализированного оборудования, обеспечивающего мобильность обучающегося, адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов, а также использования специализированных программ экранного доступа. Такой подход максимально гарантирует социализацию инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, а также их равные права на получение образования.

При необходимости для учета особенностей психофизического развития и индивидуальных возможностей инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в содержание адаптированной образовательной программы могут быть внесены изменения, связанные с увеличением срока освоения образовательной программы по индивидуальному плану, предоставлением возможности освоения специализированных адаптационных дисциплин по выбору, включаемых в вариативную часть образовательной программы, адаптацией фондов оценочных средств для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

При обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья университет вправе продлить срок освоения образовательной программы не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для очной формы обучения.

Образование инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в университете предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Выбор мест прохождения практик лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется с учетом их состояния здоровья и требований по доступности. При определении мест учебной и производственной практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практик создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

Университет выполняет требования к процедуре проведения государственных аттестационных испытаний, в том числе для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями, с учетом состояния их здоровья на основе действующих нормативных правовых актов.

При необходимости инвалидам и обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляется социально-психологическая помощь и сопровождение.

Сведения об оборудовании, обеспечивающем адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, а также оборудования для обеспечения их мобильности, представлены в приложении 2.

Сведения о программном обеспечении для лиц с ограниченными возможностями здоровья представлены в приложении 3.

**Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы
специалитета по специальности 33.05.01 Фармация**

Таблица П.1.1

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

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации	Степень отношения к профессиональной деятельности выпускника
<i>производства</i>		фармацевтического производства		(квалификацию) фармацевтического производства			
<i>02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью</i>	А	Организация и руководство фармацевтической деятельностью фармацевтической организации	7	Планирование деятельности фармацевтической организации	А/01.7	7	частично
				Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации	А/02.7	7	частично
<i>02.013 Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств</i>	А	Проведение работ по контролю качества фармацевтического производства	6	Проведение работ по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	А/01.6	6	полностью
				Проведение испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	А/02.6	6	полностью
<i>02.014 Специалист по промышленной фармации в области обеспечения качества лекарственных средств</i>	А	Ведение работ, с фармацевтической системой качества производства лекарственных средств	6	Управление документацией фармацевтической системы качества	А/01.6	6	полностью
				Аудит качества (самоинспекция) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков	А/02.6	6	частично

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации	Степень отношения к профессиональной деятельности выпускника
				исходного сырья и упаковочных материалов			
02.015 Провизор-аналитик	А	Контроль качества лекарственных средств	7	Обеспечение наличия запасов реактивов в аптечной организации	A/02.7	7	частично
				Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций	A/03.7	7	частично
02.016 Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств	А	Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств	6	Ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	A/02.6	6	частично
02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики	А	Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	7	Организация контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследований	A/01.7	7	частично
				Освоение и внедрение новых методов клинических лабораторных исследований и медицинских изделий для диагностики in vitro	A/02.7	7	частично
				Выполнение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	A/03.7	7	частично

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации	Степень отношения к профессиональной деятельности выпускника
				Внутрилабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	A/04.7	7	частично
			Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации	A/05.7	7	частично	

Трудовые функции, имеющие отношение к профессиональной деятельности выпускника программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация в части отдельных трудовых действий (частично)

Таблица П.1.2

Код и наименование профессионального стандарта	Трудовые функции		Трудовые действия	
	Наименование	код	Наименование	условный код
02.010 Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств	Проведение работ по фармацевтической разработке	A/01.6	Проведение наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировка выводов	A/01.6-1
			Статистическая обработка полученных результатов исследований, испытаний и экспериментов по фармацевтической разработке	A/01.6-2
02.011 Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства	Организация мониторинга объектов и процессов, прошедших валидацию (квалификацию) фармацевтического производства	A/02.6	Оценка состояния объектов и процессов, прошедших валидацию и квалификацию	A/02.6-1
			Контроль выполнения работ, предусмотренных протоколом валидации (квалификации)	A/02.6-2
			Анализ обзоров качества продукции	A/02.6-3
02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью	Планирование деятельности фармацевтической организации	A/01.7	Анализ спроса на лекарственные препараты и другие товары аптечного ассортимента и потребности в них	A/01.7-1
	Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации	A/02.7	Анализ текущего ресурсного обеспечения и потребностей фармацевтической организации	A/02.7-1
			Оценка потребностей фармацевтической организации в ресурсах	A/02.7-2

Код и наименование профессионального стандарта	Трудовые функции		Трудовые действия	
	Наименование	код	Наименование	условный код
			Исследование рынка поставщиков товаров, работ и услуг	A/02.7-3
			Определение оптимальных поставщиков, организация процесса закупок	A/02.7-4
			Заключение и контроль исполнения договоров на поставку товаров, работ и услуг	A/02.7-5
02.014 Специалист по промышленной фармации в области обеспечения качества лекарственных средств	Аудит качества (самоинспекция) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков исходного сырья и упаковочных	A/02.6	Разработка программы корректирующих и предупреждающих действий результатам аудита (самоинспекции)	A/02.6-1
02.015 Провизор-аналитик	Обеспечение наличия запасов реактивов в аптечной организации	A/02.7	Приемка лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	A/02.7-1
			Размещение реактивов на хранение с обеспечением условий хранения	A/02.7-2
	Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций	A/03.7	Проведение различных видов внутриаптечного контроля фармацевтических субстанций, воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации, в соответствии с установленными требованиями	A/03.7-1
			Регистрация испытаний в соответствии с установленными требованиями	A/03.7-2
			Проведение приемочного контроля лекарственных препаратов, фармацевтических субстанций и других товаров аптечного ассортимента	A/03.7-3
			Выявление наличия недоброкачественных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента и изоляция их в карантинную зону	A/03.7-4
			Оценка результатов контроля лекарственных средств на соответствие установленным требованиям	A/03.7-5
			Проведение контроля соблюдения фармацевтическими работниками организации требований к изготовлению и внутриаптечному контролю лекарственных форм	A/03.7-6

Код и наименование профессионального стандарта	Трудовые функции		Трудовые действия	
	Наименование	код	Наименование	условный код
				Контроль правильности ведения отчетной документации по изготовлению, включая предметно-количественный учет, и контроль качества лекарственных препаратов
			Контроль соблюдения санитарного режима, требований охраны труда, пожарной безопасности при изготовлении и контроле качества лекарственных препаратов	A/03.7-8
			Контроль условий и сроков хранения изготовленных в аптечных организациях лекарственных средств	A/03.7-9
<i>02.016 Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств</i>	Ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	A/02.6	Осуществление операций и контроля, связанных с приемкой материалов, технологическим процессом, упаковкой, переупаковкой, маркировкой, перемаркировкой	A/02.6-1
			Регистрация всех повреждений упаковки исходного сырья и упаковочных материалов, передаваемых в производство	A/02.6-2

№	Наименование	Назначение
Оборудование общего назначения		
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	Для проведения лекционных и практических занятий
2	Компьютерный класс (с выходом в Internet)	Для организации самостоятельной работы обучающихся
Специализированное оборудование		
1.	Термостат ТСВЛ-80 –	Для термостатирования проб для количественного определения биомолекул в биопрепаратах и биологических жидкостях
2.	Центрифуга ОПН-8	Для получения различных субклеточных компонентов клеток
3.	Спектрофотометр Leki SS 1207	Для колориметрирования проб при количественном определении биомолекул
4.	Микродозаторы – 1 шт.	Для выполнения практических работ
5.	Микроскоп Микромед 1вар.1	Для проведения микроскопирования постоянных и временных препаратов
6.	pH-метр лабораторный F-20 Standart в комплекте электрод LE 438	Для исследования pH растворов
7.	Иономер Эксперт-001	Для исследования pH растворов
8.	Аквадистилятор ДЭ-10(1989г)	Для производства дистиллированной воды
9.	Пипетка 1-кан.100мкл 722025 BRF	Для проведения лабораторного практикума.
10.	Спектрофотометр СФ-2000	Для проведения лабораторного практикума.
11.	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	Для проведения спектрофотометрических методов анализа
12.	Ростомер металлический	Для проведения практической работы «Расчет должного основного обмена и общих энергозатрат за сутки»
13.	Тонометр механический с фонендоскопом UA-200	Для проведения практических работ
14.	Тонометр полуавтоматический UA-704	Для проведения практических работ
15.	Молоточки неврологические	Для проведения практической работы «Сухожильные рефлексы человека»
16.	Спирометр сухой портативный	Для проведения практической работы «Спирометрия»
17.	Весы настольные электронные	Для проведения практической работы «Расчет должного основного обмена и общих энергозатрат за сутки»
18.	Микроскоп МИКРОМЕД -6 1	Для проведения практической работы «Микроскопия соединительной и эпителиальной ткани», «Микроскопия миокарда», «Микроскопия различных типов артерий»
19.	Система визуализации изображения. Для микроскопа МИКРОМЕД	Для проведения практической работы «Микроскопия соединительной и эпителиальной ткани», «Микроскопия миокарда», «Микроскопия

		различных типов артерий»
20.	Колориметр КФК-2	Для проведения лабораторного практикума
21.	Магазин сопротив. Р4830	Для проведения лабораторного практикума
22.	Рефрактометр 454 Б -	Для проведения лабораторного практикума.
23.	Поляриметр СМ-3	Для проведения лабораторного практикума.
24.	Пирометр "Проминь"	Для проведения лабораторного практикума
25.	Источник питания 0-30В Б5-7.	Для проведения лабораторного практикума
26.	Учебная лабораторная установка «Оборотный маятник» малый	Для проведения лабораторного практикума.
27.	Учебная лабораторная установка «Маятник Обербека» большой.	Для проведения лабораторного практикума.
28.	Учебная лабораторная установка «Крутильный маятник»	Для проведения лабораторного практикума
29.	Набор пружин для лабораторного практикума по механике	Для проведения лабораторного практикума
30.	Набор гирь (100, 200, 300, 500 г.) для лабораторного практикума по механике –	Для проведения лабораторного практикума.
31.	Штатив металлический лабораторный	Для проведения лабораторного практикума.
32.	Реостат 25 Ом.	Для проведения лабораторного практикума
33.	Реостат 100 Ом	Для проведения лабораторного практикума
34.	Лабораторная установка для проверки закона Ома ELWRO	Для проведения лабораторного практикума.
35.	Мерные цилиндры 1000мл. (1988 г.)	Для проведения лабораторного практикума.
36.	Учебная лабораторная установка для определения постоянной Пуассона.	Для проведения лабораторного практикума
37.	Учебная лабораторная установка для определения коэффициента вязкости жидкости капиллярным методом.	Для проведения лабораторного практикума
38.	Учебная лабораторная установка для определения оптической силы линз	Для проведения лабораторного практикума.
39.	Учебная лабораторная установка для изучения явления дифракции	Для проведения лабораторного практикума.
40.	Учебная лабораторная установка для изучения поляризации света	Для проведения лабораторного практикума
41.	Учебная лабораторная установка для изучения явления внешнего фотоэффекта	Для проведения лабораторного практикума
42.	Учебная лабораторная установка для проверки закона Стефана-Больцмана.	Для проведения лабораторного практикума.
43.	Микроскоп биологический для проведения микроскопических анализов ЛРС «Микромед-1, вар. 1-20».	Для проведения микроскопических анализов лекарственного растительного сырья
44.	Газовый хроматограф Кристалл 2000 М –	Для выполнения лабораторных работ по курсу физико-химические методы анализа (хроматографические методы анализа)
45.	Газовый хроматограф Кристалл-5000	Для выполнения лабораторных работ по курсу физико-химические методы анализа (хроматографические методы анализа)

46.	Микроскопы для проведения микрокристаллических реакций «Биолам» МБС-9	Для выполнения лабораторных работ по качественному химическому анализу
47.	Водяная баня EL-20	Для выполнения лабораторных работ по качественному химическому анализу
48.	Муфельная печь	Для выполнения лабораторных работ по качественному химическому анализу
49.	Центрифуги-ОПНЗ	Для выполнения лабораторных работ по качественному химическому анализу
50.	Штативы лабораторные (для бюреток) ЛТ-ДБ	Для проведения лабораторных работ
51.	Весы OHAUS PA-114 С аналитические .	Для взвешивания различных субстанций
52.	Весы аналитические ВЛР-200	Для взвешивания различных субстанций
53.	Вытяжные шкафы	Для проведения лабораторных работ
54.	Спектрофотометр СФ-46	Для выполнения лабораторных работ по курсу физико-химические методы анализа (спектральные методы анализа)
55.	Спектрофотометр СФ-56а	Для выполнения лабораторных работ по курсу физико-химические методы анализа (спектральные методы анализа)
56.	Спектрофотометр UV-mini 1240 Shimadzu	Для выполнения лабораторных работ по курсу физико-химические методы анализа (спектральные методы анализа)
57.	Фурье –спектрометр ФСМ 1201	Для выполнения лабораторных работ по курсу физико-химические методы анализа (спектральные методы анализа)
58.	Фотометр-флюориметр «Эксперт-003» - 1 шт.	Для выполнения лабораторных работ по курсу физико-химические методы анализа (спектральные методы анализа)
59.	Анализатор кулонометрический «Эксперт -006»	Для выполнения лабораторных работ по курсу физико-химические методы анализа (спектральные методы анализа)
60.	рН-метр «Эксперт -001»	Для выполнения лабораторных работ по курсу физико-химические методы анализа (спектральные методы анализа)
61.	Электроколориметр КФК-3	Для выполнения лабораторных работ по курсу физико-химические методы анализа (спектральные методы анализа)
62.	Анализатор"Флюорат-02-2М"	Для измерения массовой концентрации неорганических и органических примесей в воде
63.	Аналитический комплекс на базе жидкост.хромат «Миллихром А-02»-	Для выполнения лабораторных работ по курсу физико-химические методы анализа (хроматографические методы анализа)
64.	Хроматограф жидкост.SPD 10 SHIMADZU	Для выполнения лабораторных работ по курсу физико-химические методы анализа (хроматографические методы анализа)
65.	Мешалка магнитная AREC.T. VELP	Для выполнения лабораторных работ по курсу физико-химические методы анализа (хроматографические методы анализа)
66.	рН-метр МАРК-901	Для выполнения лабораторных работ по курсу

		физико-химические методы анализа (хроматографические методы анализа)
67.	Электронные весы ВЛТ-150П	Для выполнения лабораторных работ по курсу физико-химические методы анализа (хроматографические методы анализа)
68.	Весы лабораторные электронные аналитические CE224-C	Для выполнения лабораторных работ по курсу физико-химические методы анализа (хроматографические методы анализа)
69.	Весы OHAUS SCOUT-SC-2020	Для взвешивания различных субстанций
70.	Unico спектрофотометр	Для осуществления спектрофотометрического анализа
71.	Микроскоп Микмед 5	Для проведения микроскопирования постоянных и временных препаратов
72.	Микроскоп Биомед 4СВ	Для проведения микроскопирования постоянных и временных препаратов
73.	Микроскоп Микмед 6	Для проведения микроскопирования постоянных и временных препаратов
74.	Микроскоп ТРИНОКУЛЯР (Альтами тип.БИО7)	Для проведения микроскопирования постоянных и временных препаратов
75.	Термостат суховозд.ТСВЛ К-160	Для термостатирования проб
76.	Стерилизатор паровой ГК-100-3	Для осуществления стерилизации объектов
77.	Весы электронные SE623C	Для взвешивания различных субстанций
78.	pH метр 150МА	Для исследования pH растворов
79.	pH-метр лабораторный F-20	Для исследования pH растворов
80.	Кондуктометр лабораторный FP 30 шт.	Оборудование для выполнения лабораторных работ
81.	Сахариметр су-	Для поляриметрических исследований растворов
82.	Термостат QВН2	Для исследования температурных зависимостей физико-химических свойств
83.	Кондуктометр «анион 4120»	Прибор для кондуктометрических исследований
84.	Потенциометр «анион 4111»	Прибор для потенциметрических исследований
85.	Рефрактометр ИРФ-454 Б2М	Для рефрактометрических исследований
86.	Колориметр КФК-3КМ - 3 шт.	Для фотоколориметрических исследований
87.	Весы крутильные Д-Е-НЦИ	Для исследования поверхностного натяжения жидкостей
88.	Весы вт-500 – 4 шт.	Для взвешивания грузов массой от 10 мг до 500мг исследования коллоидных растворов
89.	Тенсиометр ДюНуи ГОСТ 20216ВН5504	Для проведения лабораторных работ
90.	Магнитная мешалка для жидкостей пэ-6100	Для осуществления процесса перемешивания
91.	Вискозиметр МТ202.1	Для исследования вязкости образцов
92.	Спектрофотометр сканирующий сф-2000	Для проведения фармакопейного анализа ЛС
93.	Диспергатор ультразвуковой УЗД1-0.0663/22	Для осуществления измельчения проб
94.	Печь муфельная МИМП-3У	Для проведения термических методов анализа
95.	Аквадистилятор ДЭ-10(1989г)	Для производства дистиллированной воды
96.	Весы SARTORIUS GM-1205	Для проведения лабораторных работ
97.	Весы Shinko НТR 220 СЕ	Для проведения лабораторных работ

98.	Кондуктометр HI8733N	Прибор для кондуктометрических исследований
99.	Кондуктометр FP-30	Прибор для кондуктометрических исследований
100.	Кондуктометр анион-4120	Прибор для кондуктометрических исследований
101.	Поляриметр п-161-м портативный	Для проведения лабораторного практикума.
102.	pH-метр HI8314F	Для исследования pH растворов
103.	pH-метр HI98103 от 0-14	Для исследования pH растворов
104.	Весы электронные ВМК-303	Для проведения фитохимического товароведческого анализа ЛРС
105.	Газожидкостный хроматограф «Кристаллюкс-4000М»	Для проведения исследования биологических объектов методом газожидкостной хроматографии
106.	Жидкостный хроматограф «Орлант»	Для проведения исследований биологических объектов методами высокоэффективной жидкостной хроматографии
107.	Микроскоп монокулярный Микмед-1 шт	Для проведения химико-токсикологического анализа биологического материала
108.	Термостат суховоздушный ТВ-20	Для проведения фармакопейного анализа ЛС
109.	Манифолд 20-ти позиционный	Для проведения химико-токсикологического анализа биологического материала
110.	pH-метр лабор. в компл.	Для исследования pH растворов
111.	Кондуктометр лаб.в компл.	Для проведения кондуктометрического метода анализа
112.	Поляриметр круговой СМ-3	Для проведения поляриметрического метода анализа
113.	"Поляриметр ПГ-01"	Для проведения поляриметрического метода анализа
114.	Ареометр АСПТ 60-100	Для определения плотности образцов
115.	Вискозиметр Брукфильд RVDV – II+	Для определения вязкости образцов
116.	Весы лабораторные электронные СЕ612-С с первичной поверкой	Для взвешивания различных субстанций
117.	Весы лабораторные ВСТ-600/10-0	Для взвешивания различных субстанций
118.	Баня комбинированная лаб. БКЛ-М	Оборудование для обеспечения необходимой температуры
119.	Баня водяная многоместная ПЭ-4300	Оборудование для обеспечения необходимой температуры
120.	Мешалка магнитная ММ-05	Для осуществления процесса перемешивания
121.	Мешалка магнитная ММ-01	Для осуществления процесса перемешивания
122.	Муфельная печь МИМП-10У	Для определения золы общей и нерастворимой в HCl в лекарственного растительного сырья
123.	Весы электронные порционные 2,5 кг –	Для взвешивания различных субстанций
124.	Компрессор УК-25	Для проведения стерилизующей фильтрации
125.	Насос вакуумный мембранный НВМ-12	Для проведения лабораторных работ
126.	Специализиров. газоотводящий бокс д/проведения практикумов	Для проведения лабораторных работ
127.	Стерилизатор ГП-20	Для стерилизации ампул
128.	Шкаф сушильный ES-4620	Для сушки гранулята
129.	pH-метр-150М	Для исследования pH растворов
130.	Лабораторный гидравлический пресс с	Оборудование для получения таблеток

	пресс-формами ПГР-10	
131.	Полуавтомат универсальный закаточный МЗ-400АМ на К-3-34	Оборудование для получения инфузионных препаратов
132.	Пресс таблеточный ручной ударного типа	Для прессования таблеток
133.	Прибор 545-АК-8	Для проведения контроля качества таблеток
134.	Таблеточный пресс «Таблетпресс 6000S»	Для прессования таблеток
135.	Тестер определения истираемости таблеток CS-1	Для проведения контроля качества таблеток
136.	Тестер определения прочность таблеток YD-3	Для проведения контроля качества таблеток
137.	Тестер определения распадаемости таблеток ВJ-1	Для проведения контроля качества таблеток
138.	Универсальный привод ERWEKA AR 401	Для проведения лабораторных работ
139.	Установка для перекачивания, фильтрования и порционного розлива	Для проведения лабораторных работ
140.	Центрифуга лабораторная ОПН-12	Для проведения лабораторных работ
141.	Шейкер настольный ВВ1-8860866 CERTOMAT ОП	Для осуществления процесса перемешивания
142.	Баня водяная УТ -4313, 13 л	Оборудование для поддержания необходимой температуры
143.	Весы ВСЛ-400/1	Для взвешивания различных субстанций
144.	Стерилизатор суховоздушный "BINDER"	Для осуществления стерилизации объектов
145.	pH-метр pH – 420	Для исследования pH растворов
146.	Кондуктометр GLP31	Прибор для кондуктометрических исследований
147.	Ультразвуковая баня Finn Sonic m03	для ультразвуковой очистки, для ускорения физико-химических процессов в жидкостях
148.	Система капиллярного электрофореза	Для проведения лабораторных работ
149.	Стенки гимнастические	Для проведения учебно-тренировочных занятий
150.	Скамейка гимнастическая	Для проведения учебно-тренировочных занятий
151.	Тренажер гребной Kettler Favorit	Для проведения учебно-тренировочных занятий
152.	Маты гимнастические	Для проведения учебно-тренировочных занятий
Оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья		
1.	Терминал информационный «ТС-Тифло» д/людей с ограничениями по зрению, слуху и на инвалидных колясках	Терминал предназначен для обмена, получения и передачи информации для лиц с нарушением слуха, зрения и опорно-двигательного аппарата, в том числе справочной информации о расписании учебных занятий
2.	Устройство портативное для увеличения DION OPTIC VISION	Предназначено для обучающихся с нарушением зрения с целью увеличения текста и подбора контрастных схем изображения
3.	Электронный ручной видеоувеличитель Bigger D2.5-43 TV	Предназначено для обучающихся с нарушением зрения для увеличения и чтения плоскочечатного текста
4.	Радиокласс (радиомикрофон) «Сонет-PCM» РМ-6-1 (заушный индиктор)	Портативная звуковая FM-система для обучающихся с нарушением слуха, улучшающая восприятие голосовой информации
Оборудование для обеспечения мобильности лиц с ограниченными возможностями здоровья		

1.	Подъемник лестничный БАРС-УГП-130 гусеничный мобильный для лиц с ограниченными возможностями	Подъемник предназначен для лиц, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, с целью преодоления лестниц человеком, находящимся в кресле-коляске и при управлении подъемником лицом, сопровождающим пользователя.
----	--	---

Приложение 3

Программное обеспечение, используемое в рамках образовательной программы
33.05.01 Фармация

Таблица П.3.1

№	Наименование ПО	Назначение
Программное обеспечение общего назначения		
1	Microsoft Windows 7	Операционная система
2	Microsoft Office 365	Пакет офисных программ для работы с документами
3.	Adobe PDF DC	Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF
4.	ACD/ChemSketch for Academic	Программа молекулярного моделирования, используемая для создания и изменения изображений химических структур.
5.	Консультант Плюс	Компьютерная справочная правовая система
6.	Sofa Statistics	Программа для статистических вычислений и графики.
Специализированное программное обеспечение		
1	СФ-2000	Программное обеспечение для спектрофотометра «Спектрофотометр сканирующий СФ-2000»
2	NetChrom	Программное обеспечение для газожидкостного хроматографа «Кристаллюкс-4000М»
3	МультиХром	Программное обеспечение для жидкостного хроматографа «Орлант»
4	Альфахром	Программное обеспечение к аналитическому комплексу на базе жидкостного хроматографа «Миллихром А-02»
5	Хроматэк Аналитик	Программное обеспечение к газовому хроматографу «Кристалл-5000»
Программное обеспечение для лиц с ограниченными возможностями здоровья		
1	Программа экранного доступа Nvda	Программа экранного доступа к системным и офисным приложениям, включая web-браузеры, почтовые клиенты, Интернет-мессенджеры и офисные пакеты. Встроенная поддержка речевого вывода на более чем 80 языках. Поддержка большого числа брайлевских дисплеев, включая возможность автоматического обнаружения многих из них, а также поддержка брайлевского ввода для дисплеев с брайлевской клавиатурой. Чтение элементов управления и текста при использовании жестов сенсорного экрана

Список сокращений в наименовании дисциплин и практик

Наименование дисциплины в соответствии с Учебным планом	Сокращение наименования дисциплины
Философия	-
История России	-
Иностранный язык	Ин. язык
Латинский язык	Лат. язык
Экономическая теория	Эконом. теория
Математика	-
Физика	-
Общая и неорганическая химия	Общ. и неорган. химия
Ботаника	-
Биология	-
Физиология с основами анатомии	Физиол. с осн. анат.
Введение в специальность	Введ. в спец.
История фармации	-
Биоэтика	-
Информатика	-
Статистические методы в фармации	Стат. мет. в фарм.
Физическая культура и спорт	Физ. культ. и спорт
Культура русской речи	Культ. рус. речи
Культурология	-
Психология общения	Психолог. общения
Основы молекулярной биологии	Осн. молек. биол.
Иммунофизиология	Иммунофизиол.
Правоведение	-
Коллоидная химия	Колл. химия
Аналитическая химия	Аналит. химия
Органическая химия	Орган. химия
Ботаника	-
Микробиология	-
Патология	-
Безопасность жизнедеятельности	БЖД
Медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны и медицина катастроф	МОМ ГО и МК
Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	Электив. ФК и С: ОФП
Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	Электив. ФК и С: оздор. физкульт.
Общая и медицинская паразитология	Общ. и мед. паразитология
Непобежденные инфекции	Непобежд. инфекции
Современные методы в аналитической химии	Соврем. методы в аналит. химии
Химия биологически активных веществ	Химия БАВ

Физическая химия в современной фармации	Физ. химия в совр. фарм.
Физическая химия	Физ. химия
Патология	-
Биологическая химия	Биол. химия
Фармакология	-
Первая помощь	-
Общая гигиена	-
Технология лекарственных форм аптечного изготовления	ТЛФ АИ
Фармакогнозия	-
Фармацевтическая химия	Фарм. химия
Управление и экономика фармации	УЭФ
Основы экологии и охраны природы	Осн. эк. и охр. природы
Гомеопатическая фармация	Гомеопат. фармация
Лекарственные растения Восточной Азии и Средиземноморья	Лек. раст. Вост. Азии и Средиземн.
Иммунопатология	Иммунопат.
Гигиена труда	-
Клиническая фармакология	Клин. фармакология
Технология лекарственных форм заводского производства	ТЛФ ЗП
Токсикологическая химия	Токсикол. химия
Медицинское и фармацевтическое товароведение	МФТВ
Проблемы выявления фальсифицированных лекарств. средств	Пробл. выявл. фальсиф. ЛС
Детские лекарственные формы	Детские ЛФ
Технология ветеринарных лекарственных форм	Технолог. вет. ЛФ
Косметические средства на современном рынке	Космет. средства на совр. рынке
Современные аспекты химико-токсикологического анализа наркотических, психотропных и других токсических веществ	Совр. асп. хим-токсик. анал. наркот., психотр. и др. токс. в-в
Токсикология и медицинская защита	Токс. и мед. защита
Биотехнология	-
Фармацевтическое консультирование и информирование	Фарм. консультир. и информ.
Маркетинг в фармации	Маркетинг в фарм.
Эквивалентность лекарственных препаратов: проблемы и решения	Эквив. ЛП: пробл. и решения
Основы фармакоэкономики	Осн. фармакоэконом.
Основы доклинических исследований	Основы доклин. иссл.
Организация закупок для государственных и муниципальных нужд	Орг. закупок для гос. и муниципал. нужд

Принципы и методы получения биопрепаратов	Принц. и мет. получ. биопреп.
Информационные технологии в профессиональной деятельности	Инф. техн. в проф. деят-ти
Деловое общение	-
Логика и теория аргументации	Логика и теор. аргумент.
Управление проектами и командообразование	Упр. проектами и команд.
Современные методики идентификации фармацевтических субстанций	Соврем.методики идентиф.фарм.субст.
Фармацевтический анализ лекарственных форм	Фарм.анализ ЛФ
Методы обнаружения примесей в лекарственных средствах	Мет. обнаруж. прим. в ЛС
Контроль качества вспомогательных веществ	Кон-ль кач. вспом. в-в
Основы ядерной и радиационной безопасности в ходе производства радиофармацевтических лекарственных препаратов	
Радиофармацевтические лекарственные средства: применение и контроль качества	
Учебная практика (практика по ботанике)	Практ. по ботанике
Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)	Фарм. пропедевт. практ..
Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)	Практ. по оказ. перв. пом.
Учебная практика (практика по фармакогнозии)	Практ. по фармакогн.
Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)	Практ. по общ. фарм. технологии
Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)	Практ. по ККЛС
Производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)	Практ. по упр. и экон. фарм. орг.
Производственная практика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию)	Практ. по фарм. конс. и инф.
Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)	Практ. по фарм. технологии