



УРАЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
ИНСТИТУТ

**Автономная некоммерческая организация
высшего образования
«Уральский медицинский институт»**

Утверждено
Приказом № 09 от 01 июня 2023 г.
Ректор Крылов О.Н.

**Основная образовательная программа
высшего образования**

Специальность 33.05.01 Фармация
квалификация: провизор
направленность Организация и ведение фармацевтической деятельности в
сфере обращения лекарственных средств
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5 лет

Содержание

1. Общие положения	4
1.1 Используемые сокращения	4
1.2 Нормативная база.....	4
2 Общая характеристика ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация	5
2.1 Цель, задачи, социальная значимость, направленность ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация.....	6
2.2 Форма обучения и срок освоения ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация.....	8
2.3 Трудоемкость ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация	9
2.4 Требования к уровню подготовки абитуриента.....	9
3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация	9
3.1 Области профессиональной деятельности выпускников ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация:	9
3.2. Типы задач профессиональной деятельности выпускников ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация.....	10
3.3 Объекты (или области знаний) профессиональной деятельности выпускника ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация.	13
3.4 Перечень профессиональных стандартов и обобщенных трудовых функций, соотнесенных с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация .	13
4. Требования к результатам освоения ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация.....	17
4.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	17
4.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	20
4.3 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	22
5 Требования к структуре ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация	26
6 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.....	28
7. Требования к условиям реализации ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация.....	28

7.1	Общесистемные требования к реализации ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация.....	28
7.2	Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация.....	29
7.3	Требования к кадровому обеспечению ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация.....	34
7.4	Требования к финансовым условиям реализации ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация.....	35
7.5	Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация.....	35

1. Общие положения

1.1 Используемые сокращения

ФГОС - федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 33.05.01 Фармация;

ВО - высшее образования;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

з.е. - зачетная единица;

ИД – индикаторы достижений;

УК - универсальные компетенции;

ОПК - общепрофессиональные компетенции;

ПК - профессиональные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт;

НИР - научно-исследовательская работа.

ООП - основная образовательная программа

ПООП примерная основная образовательная программа

Институт, Уральский медицинский институт - Автономная некоммерческая организация высшего образования «Уральский медицинский институт»

1.2 Нормативная база

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018г. № 219;

3. Профессиональный стандарт 02.006 «Провизор», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.03.2016 г. № 91н;

4. Профессиональный стандарт 02.015 «Провизор - аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.05.2017г. № 427 н;

5. Профессиональный стандарт 02.012 «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.05.2017г. № 428 н;

6. Профессиональный стандарт 02.010 «Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 432 н;

7. Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 06 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего

образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

8. Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03 сентября 2013 г. № 620 н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования»;

9. Приказ Министерства образования и науки России от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

10. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11.01.2011 № 1 н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»;

2 Общая характеристика ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация

Основная образовательная программа высшего образования (далее-ООП) подготовки специалистов является комплексным методическим документом, регламентирующим разработку и реализацию основной образовательной программы на основе ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация с учетом профессиональных стандартов, сопряженных с профессиональной деятельностью выпускника, на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями отрасли, в которой востребованы выпускники.

ООП отражает компетентностно-квалификационную характеристику выпускника, содержание и организацию образовательного процесса и государственной итоговой аттестации выпускников. Она регламентирует цели, ожидаемые результаты обучения, содержание и структуру основной образовательной программы, условия и технологии реализации образовательного процесса, включает учебный план, рабочие программы дисциплин, практик, фонды оценочных средств, методические рекомендации, программу и фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации.

Основная образовательная программа высшего образования (ООП ВО) – программа подготовки по специальности 33.05.01 Фармация, реализуемая в Автономной некоммерческой организации высшего образования «Уральский медицинский институт», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований рынка труда на основе

федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитета по специальности 33.05.01 Фармация, профессиональных стандартов.

Основная образовательная программа представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде

- общей характеристики образовательной программы;
- учебного плана;
- календарного учебного графика;
- рабочих программ дисциплин (модулей);
- рабочих программ практик;
- программы Государственной итоговой аттестации;
- фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям);
- фондов оценочных средств по практикам
- фонда оценочных средств для государственной итоговой аттестации (ГИА);
- методических рекомендаций по дисциплинам (модулям);
- методических рекомендаций по практикам
- рабочей программы воспитания;
- календарного графика воспитательной работы.

Образовательная деятельность по программе специалитета осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2.1 Цель, задачи, социальная значимость, направленность ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация

Основная образовательная программа высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация разработана и представляет собой учебно-методическую документацию (учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), и иные компоненты), определяющую рекомендуемые объем и содержание образования, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности. ООП ВО специалитета по специальности 33.05.01 Фармация.

Цель ООП ВО специальности 33.05.01 Фармация: подготовить специалиста – провизора с развитыми социально-личностными, гражданскими и патриотическими качествами, с высоким уровнем интеллектуального и нравственного развития, обладающего компетенциями, необходимыми для оказания квалифицированной фармацевтической помощи населению, готового и способного к постоянному самосовершенствованию и интеграции научных знаний в соответствии с требованиями мирового сообщества.

Задачи ООП ВО специальности 33.05.01 Фармация:

- сформировать у выпускника универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, а также

способность применять знания для формирования активной жизненной позиции, реализации ценностей гуманизма, милосердия, толерантности, нести социальную и моральную ответственность, соблюдать этико – деонтологические и профессиональные принципы при решении задач в сфере лекарственного обращения;

- обеспечить методологическую основу и практическую реализацию овладения студентами совокупностью средств и технологий, направленных на создание условий для обеспечения населения и пациентов медицинских организаций безопасными, эффективными и качественными лекарственными препаратами путем организации квалифицированной фармацевтической помощи;

- научить решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий, сформировать системный подход к анализу фармацевтической информации, опираясь на принципы доступности, к анализу результатов собственной деятельности для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента;

- подготовить выпускника к участию в организации производства и изготовлении лекарственных средств, проведении мероприятий по хранению, перевозке, изъятию и уничтожению лекарственных средств, участию в контроле качества лекарственных средств;

- подготовить выпускника, владеющего методами управления, организации работы исполнителей, в полной мере способного к принятию ответственных управленческих решений в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции, к сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности;

- сформировать способность к логическому и аргументированному анализу, ведению дискуссии и полемики в условиях различных мировоззренческих позиций, овладению одним из иностранных языков на уровне профессионального общения с целью интеграции знаний мирового сообщества в области здравоохранения;

- раскрыть способность выпускника к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, а также пропаганды здорового образа жизни на примере собственной приверженности этим принципам;

- создать мотивацию для проведения научной и исследовательской деятельности, дать знания по анализу научной литературы и официальных статистических обзоров, подготовить к проведению статистического анализа и грамотной интерпретации изучаемых явлений и тенденций для решения научно-прикладных задач в сфере обращения лекарственных средств;

- подготовить специалиста, способного анализировать состояние и тенденции развития фармацевтического рынка, готового внедрять инновационные лекарственные препараты, новейшие методы анализа и контроля качества лекарственных форм;

- подготовить специалиста, способного к самосовершенствованию профессиональных компетенций на протяжении трудовой деятельности и обладающего конкурентоспособностью как на российском, так и на международном рынке труда.

Направленность (профиль) ООП ВО специальности 33.05.01 Фармация: организация и ведение фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств.

Особенности реализации ООП ВО специальности 33.05.01 Фармация:

- Соответствие ООП ВО специальности 33.05.01 Фармация принципам компетентностно-ориентированного построения ООП, направленного на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

- Формирование профессиональных компетенций в соответствии с обобщенными трудовыми функциями Профессионального стандарта 02.006 Провизор, 02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью; 02.015 Провизор-аналитик; 02.010 Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств.

- Индивидуализация обучения: возможность изучать дисциплины по выбору; возможность выполнения научно-исследовательской работы; широкое внедрение интерактивных и симуляционных технологий обучения.

Социальная значимость ООП ВО специальности 33.05.01 Фармация: состоит в обеспечении населения, медицинских и других организаций безопасными, эффективными и качественными лекарственными препаратами, в том числе изготовленными в аптечных организациях, и другими товарами аптечного ассортимента. Выпускник должен эффективно осуществлять профессиональную фармацевтическую деятельность в сфере обращения лекарственных средств, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и профессиональным стандартом, оказывать квалифицированную фармацевтическую помощь населению, пациентам медицинских организаций.

Миссия: Формирование интеллектуального, культурного и нравственного потенциала выпускников, передача знаний профессионалами в области медицинской науки, здравоохранения и фармации выпускникам института, выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок для сохранения здоровья нации и устойчивого развития России.

Во благо здоровья – изучать, исцелять, воспитывать!

2.2 Форма обучения и срок освоения ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация

Обучение по специальности 33.05.01 Фармация осуществляется в – очной форме.

Срок получения образования в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 5

лет.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком, установленным для очной формы обучения.

Срок получения образования по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении устанавливается Институтом самостоятельно.

2.3 Трудоемкость ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация

Объем программы специалитета составляет 300 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану.

Объем программы специалитета, реализуемый за один учебный год, составляет не более 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.

2.4 Требования к уровню подготовки абитуриента

Лица, поступающие на обучение ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация должны иметь среднее общее, среднее профессиональное или высшее образование.

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация

3.1 Области профессиональной деятельности выпускников ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация:

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

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

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

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

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

3.2. Типы задач профессиональной деятельности выпускников ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация

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

- фармацевтического;
- экспертно-аналитического;
- организационно-управленческого.

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности		Объекты профессиональной деятельности
		Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция	
01 Образование и наука (в сфере научных исследований) ПС 02.010	Экспертно-аналитический	Руководство работами по исследованиям лекарственных средств	Руководство работами по фармацевтической разработке	Лекарственные препараты для медицинского применения. Другие товары аптечного ассортимента. Юридические лица. Физические лица.
			Руководство и управление доклиническими исследованиями лекарственных средств и клиническими исследованиями лекарственных препаратов	
02 Здравоохранение (в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, профилактической)	Фармацевтический	Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров,	Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Лекарственные препараты для медицинского применения. Другие товары аптечного ассортимента.
			Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Лекарственные препараты для медицинского применения. Другие товары аптечного ассортимента.
			Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Лекарственные препараты для медицинского применения.

медицины) ПС 02.006		разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя		Другие товары аптечного ассортимента. Юридические лица. Физические лица.
			Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	Физические лица Юридические лица.
			Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций	Лекарственные препараты для медицинского применения.
02 Здравоохранение (в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, профилактической медицины) ПС 02.015	Экспертно-аналитический	Контроль качества лекарственных средств	Мониторинг систем обеспечения качества лекарственных средств в аптечных организациях	Лекарственное растительное сырье. Лекарственные средства для медицинского применения.
			Обеспечение наличия запасов реактивов в аптечной организации	Биологически активные вещества; Вспомогательные вещества.
			Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций	Лекарственные препараты для медицинского применения. Другие товары аптечного ассортимента.
ПС 02.010		Проведение работ по государственной регистрации и пострегистрационному мониторингу лекарственных препаратов	Проведение работ по государственной регистрации лекарственных препаратов и внесению изменений в регистрационное досье	Лекарственные препараты для медицинского применения. Другие товары аптечного ассортимента.
			Проведение мониторинга безопасности лекарственных препаратов	
ПС 02.012	Организационно-упр	Организация и руководство фармацевтической деятельностью	Планирование деятельности фармацевтической организации	Лекарственные средства для медицинского применения.
			Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации	

	авл енч еск ий	фармацевтиче ской организации		Другие товары аптечного ассортимента. Физические и юридические лица
Организация работы персонала фармацевтической организации			Физические лица	
Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации			Лекарственные средства для медицинского применения. Другие товары аптечного ассортимента. Физические и юридические лица	
Организация информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников			Физические лица. Юридические лица	
Управление финансово- экономической деятельностью фармацевтической организации			Физические лица. Юридические лица	
07 Административно- управленче ская и офисная деятельнос ть (в сфере обращения лекарствен ных средств) ПС 02.010	Фар мац евт иче ски й	Проведение работ по исследования м лекарственны х средств	Проведение работ по фармацевтической разработке	Лекарственные средства для медицинского применения. Другие товары аптечного ассортимента.
			Проведение и мониторинг доклинических исследований лекарственных средств	Лекарственные средства для медицинского применения. Другие товары аптечного ассортимента.
			Проведение и мониторинг клинических исследований лекарственных препаратов	Лекарственные средства для медицинского применения. Другие товары аптечного ассортимента.
ПС 02.012		Организация и руководство фармацевтиче ской деятельность ю	Планирование деятельности фармацевтической организации	Физические лица. Юридические лица
			Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации	Лекарственные средства для медицинского применения.

		фармацевтической организации		Другие товары аптечного ассортимента.
			Организация работы персонала фармацевтической организации	Физические лица. Юридические лица
			Управление качеством результатов деятельности фармацевтической организации	Лекарственные средства для медицинского применения. Другие товары аптечного ассортимента. Физические лица. Юридические лица
			Организация информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников	Физические лица. Юридические лица
			Управление финансово-экономической деятельностью фармацевтической организации	Физические лица. Юридические лица

3.3 Объекты (или области знаний) профессиональной деятельности выпускника ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация.

Объектами профессиональной деятельности специалистов являются:

- физические лица;
- юридические лица;
- лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для разработки, производства, контроля качества, обращения лекарственных средств.

3.4 Перечень профессиональных стандартов и обобщенных трудовых функций, соотнесенных с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация

ПС 02.006 «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)				
Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		
код	наименование	наименование	код	Уровень (подуровень) квалификации
А	Квалифицированная фармацевтическая	Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	А/01.7	7

	помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя	Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	A/02.7	7
		Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	A/03.7	7
		Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	A/04.7	7
		Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций	A/05.7	7
ПС 02.012 «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)				
Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		
код	наименование	наименование	код	Уровень (подуровень) квалификации
А	Организация и руководство фармацевтической деятельностью фармацевтической организации	Планирование деятельности фармацевтической организации	A/01.7	7
		Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации	A/02.7	7
		Организация работы персонала фармацевтической организации	A/03.7	7
		Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации	A/04.7	7
		Организация информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников	A/05.7	7
		Управление финансово-экономической деятельностью фармацевтической организации	A/06.7	7
ПС 02.015 «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)				
Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		
код	наименование	наименование	код	Уровень (подуровень) квали

				ификаци и
А	Контроль качества лекарственных средств	Мониторинг систем обеспечения качества лекарственных средств в аптечных организациях	А/01.7	7
		Обеспечение наличия запасов реактивов в аптечной организации	А/02.7	7
		Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций	А/03.7	7
ПС 02.010 «Специалист по промышленной фармации в области исследования лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 432 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2017 г., регистрационный № 47554)				
Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		
код	наименование	наименование	код	Уровень (подуровень) квалификация
А	Проведение работ по исследованиям лекарственных средств	Проведение работ по фармацевтической разработке	А/01.6	6
		Проведение и мониторинг доклинических исследований лекарственных средств	А/02.6	6
		Проведение и мониторинг клинических исследований лекарственных препаратов	А/03.6	6
В	Проведение работ по государственной регистрации и пострегистрационному мониторингу лекарственных препаратов	Проведение работ по государственной регистрации лекарственных препаратов и внесению изменений в регистрационное досье	В/01.6	6
		Проведение мониторинга безопасности лекарственных препаратов	В/02.6	6
С	Руководство работами по исследованиям лекарственных средств	Руководство работами по фармацевтической разработке	С/01.7	7
		Руководство и управление доклиническими исследованиями лекарственных средств и клиническими исследованиями лекарственных препаратов	С/02.7	7

Соотнесение видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций выпускника с трудовыми функциями профессионального стандарта

Область профессиональн	Типы задач професс	Задачи профессиональной деятельности	
		Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция

ой деятель ности (по Реестру Минтру да)	иональн ой деятель ности		
01 Образование (в сфере научных исследований)	Экспертно-аналитический	Проведение работ по исследованиям лекарственных средств	Проведение работ по фармацевтической разработке
		Проведение и мониторинг доклинических исследований лекарственных средств	
		Проведение и мониторинг клинических исследований лекарственных препаратов	
		Проведение работ по государственной регистрации и пострегистрационному мониторингу лекарственных препаратов	Проведение работ по государственной регистрации лекарственных препаратов и внесению изменений в регистрационное досье
		Проведение мониторинга безопасности лекарственных препаратов	
		Руководство работами по исследованиям лекарственных средств	Руководство работами по фармацевтической разработке
		Руководство и управление доклиническими исследованиями лекарственных средств и клиническими исследованиями лекарственных препаратов	
		Контроль качества лекарственных средств	Мониторинг систем обеспечения качества лекарственных средств в аптечных организациях
Обеспечение наличия запасов реактивов в аптечной организации			
02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента)	фармацевтически	Проведение работ по исследованиям лекарственных средств	Проведение работ по фармацевтической разработке
		Проведение и мониторинг доклинических исследований лекарственных средств	
		Проведение и мониторинг клинических исследований лекарственных препаратов	
		Проведение работ по государственной регистрации и пострегистрационному мониторингу лекарственных препаратов	Проведение работ по государственной регистрации лекарственных препаратов и внесению изменений в регистрационное досье
		Проведение мониторинга безопасности лекарственных препаратов	
		Руководство работами по исследованиям лекарственных средств	Руководство работами по фармацевтической разработке
		Руководство и управление доклиническими исследованиями лекарственных средств и клиническими исследованиями лекарственных препаратов	

		Контроль качества лекарственных средств	Мониторинг систем обеспечения качества лекарственных средств в аптечных организациях Обеспечение наличия запасов реактивов в аптечной организации
07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере обращения лекарственных средств)	Организационно-управленческая	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	Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
			Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
			Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
			Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента
			Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций
		Организация и руководство фармацевтической деятельностью фармацевтической организации	Планирование деятельности фармацевтической организации
			Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации
			Организация работы персонала фармацевтической организации
			Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации
			Организация информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников
Управление финансово-экономической деятельностью фармацевтической организации			
Планирование деятельности фармацевтической организации			

4. Требования к результатам освоения ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация

4.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
-------------------------------	---------------------------------------	--

ории (груп пы)		
Систе мное и крити ческо е мышл ение	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД -1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие связи между ними ИД-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению ИД-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников ИД-4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов ИД-5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области
Разра ботка и реали зация проек тов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления ИД-2 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения ИД-3 Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости ИД-4 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования ИД-5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта
Коман дная работ а и лидер ство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде ИД-2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды ИД-3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон ИД-4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям
Комм уника ция	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в т.ч. на иностранном	ИД-1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия ИД-2 Составляет, переводит с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирует различные академические

	языке для академического и профессионального взаимодействия	<p>тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке</p> <p>ИД-3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат</p> <p>ИД-4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке</p> <p>ИД-5 Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<p>ИД-1 Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития</p> <p>ИД-2 Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии</p> <p>ИД-3 Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп</p> <p>ИД-4 Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	<p>ИД-1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания</p> <p>ИД-2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям</p> <p>ИД-3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда</p>
	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности и для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>ИД-1 Выбирает здоровые берегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма</p> <p>ИД-2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности</p> <p>ИД-3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности</p>

Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности и для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД-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) ИД-2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, в том числе отравляющие и высокотоксичные вещества, биологические средства и радиоактивные вещества ИД-3 Решает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности и участвует в мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте ИД-4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, УК-9.3. Использует финансовые инструменты для обоснования экономических решений в здравоохранении и фармации.
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1. Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с терроризмом, экстремизмом, коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики их и формирования нетерпимого отношения к ней УК-10.2. Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение экстремизма, терроризма, коррупции в обществе УК-10.3. Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму, коррупции

4.2 **Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

Наименован	Код и наименование	Индикаторы достижения компетенций
------------	--------------------	-----------------------------------

категории (группы)	компетенции	
Профессиональная методология	ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ИД-1 Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья ИД-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов ИД-3 Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов ИД-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
	ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	ИД-1 Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека ИД-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 ИД-3 Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
Адаптация к производственным условиям	ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ИД-1 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств ИД-2 Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций ИД-3 Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности ИД-4 Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств

	средств	
Этика и деонтология	ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии	ИД-1 Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник- посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии ИД-2 Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник- медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии
Оказание первой помощи	ОПК-5 Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи	ИД-1 Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ ИД-2 Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи ИД-3 Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами
Исползование информационных технологий	ОПК-6 Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	ИД-1 Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности ИД-2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных ИД-3 Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности ИД-4 Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками

4.3 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенций	Индикаторы достижения компетенций
ПК-1 Способен изготавливать	ИД-1 Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных

<p>лекарственные препараты и принимать участие в технологиях производства готовых лекарственных средств</p>	<p>веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и(или) требованиями ИД-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 ИД-3 Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску ИД-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 ИД-5 Проводит подбор вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов ИД-6 Проводит расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм.</p>
<p>ПК-2 Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации</p>	<p>ИД-1 Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке ИД-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 ИД-3 Осуществляет делопроизводство по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов при розничной и оптовой реализации ИД-4 Осуществляет предпродажную подготовку, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации, осуществляет обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента</p>
<p>ПК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p>	<p>ИД-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 ИД-2 Информировать медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм ИД-3 Принимает решение о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм</p>
<p>ПК-4 Способен участвовать в мониторинге</p>	<p>ИД-1 Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со</p>

<p>качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p>	<p>стандартами качества ИД-2 Осуществляет контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов ИД-3 Стандартизует приготовленные титрованные растворы ИД-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов ИД-5 Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов</p>
<p>ПК-5 Способен выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования</p>	<p>ИД-1 Проводит анализ токсических веществ, используя комплекс современных высокотехнологичных физико-химических, биологических и химических методов анализа ИД-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 ИД-3 Составляет отчеты о проведенных клинических лабораторных исследованиях</p>
<p>ПК-6 Способен проводить испытания для оценки экологической обстановки в процессе производства лекарственных средств</p>	<p>ИД-1 Проводит испытания на содержание токсикантов в сточных водах фармацевтических предприятий ИД-2 Проводит испытания на содержание токсикантов в воздухе рабочей зоны предприятий ИД-3 Оформляет протоколы проведения испытаний по оценке экологической обстановки при производстве лекарственных средств ИД-4 Интерпретирует полученные результаты</p>
<p>ПК-7 Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации</p>	<p>ИД-1 Определяет экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента ИД-2 Выбирает оптимальных поставщиков и организует процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента ИД-3 Контролирует исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента ИД-4 Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке ИД-5 Проводит изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции ИД-6 Осуществляет предметно-количественный учет лекарственных средств в установленном порядке ИД-7 Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p>
<p>ПК-8 Способен</p>	<p>ИД-1 Использует рациональные приемы сбора, первичной обработки и</p>

<p>организовывать заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений</p>	<p>сушки лекарственного растительного сырья, с учетом охраны и воспроизводства дикорастущих лекарственных растений ИД-2 Обеспечивает надлежащую практику производства лекарственного растительного сырья (культивирования лекарственных растений)</p>
<p>ПК-9 Способен участвовать в организации работы персонала химико-токсикологической лаборатории и вести делопроизводство</p>	<p>ИД-1 Принимает участие в разработке алгоритмов выполнения химико-токсикологических исследований ИД-2 Принимает участие в разработке и оформлении стандартных операционных процедур и других документов системы менеджмента качества ИД-3 Ведет учетно-отчетную документацию</p>
<p>ПК-10 Способен организовывать снабжение лекарственными средствами и медицинскими изделиями при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации</p>	<p>ИД-1 Определяет потребность в лекарственных препаратах и медицинских изделиях для ликвидации медико-санитарных последствий в чрезвычайных ситуациях ИД-2 Организует и проводит мероприятия по накоплению лекарственных препаратов и медицинских изделий в резервах и запасах, их хранению, освежению и замене ИД-3 Планирует и осуществляет обеспечение лекарственными средствами и медицинскими изделиями населения на этапах медицинской эвакуации в ходе ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций</p>
<p>ПК-11 Способен к применению основных принципов управления в фармацевтической отрасли, в том числе в фармацевтических организациях и их структурных подразделениях</p>	<p>ИД-1 Подбирает, принимает, персонал фармацевтической организации, организует условия работы персонала, обучения, повышения квалификации ИД-2 Осуществляет эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами, другими работниками здравоохранения и пациентами при решении профессиональных задач ИД-3 Организует работу в коллективе, толерантно воспринимает социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия коллег, других работников здравоохранения, пациентов и потребителей ИД-4 Разрешает конфликты с коллегами, другими работниками здравоохранения, пациентами и потребителями</p>
<p>ПК-12 Способен к анализу и публичному представлению научных данных</p>	<p>ИД-1 Выполняет статистическую обработку экспериментальных и аналитических данных ИД-2 Формулирует выводы и делает обоснованное заключение по результатам исследования ИД-3 Готовит и оформляет публикации по результатам исследования</p>
<p>ПК-13 Способен участвовать в</p>	<p>ИД-1 Проводит сбор и изучение современной научной литературы ИД-2 Формулирует цели и задачи исследования</p>

проведении научных исследований	ИД-3 Планирует эксперимент ИД-4 Проводит исследование
ПК-14 Способен разрабатывать методики контроля качества	ИД-1 Выбирает адекватные методы анализа для контроля качества ИД-2 Разрабатывает методику анализа ИД-3 Проводит валидацию методики и интерпретацию результатов ИД-4 Проводит анализ образцов и статистическую обработку результатов ИД-5 Составляет отчет и/или нормативный документ по контролю качества
ПК-15 Способен принимать участие в исследованиях по проектированию состава лекарственного препарата	ИД-1 Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, выбору и подготовке технологического оборудования ИД-2 Определяет оптимальный состав вспомогательных веществ с учетом свойств действующего вещества и назначения лекарственного препарата ИД-3 Выбирает оптимальную технологию и составляет макет лабораторного регламента ИД-4 Проводит контроль качества лекарственных препаратов

5 Требования к структуре ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация

ООП ВО включает учебный план (приложение) и календарный учебный график (приложение).

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения дисциплин, (модулей), практик, обеспечивающих формирование компетенций. Указывается общая трудоёмкость дисциплин, модулей, практик в зачётных единицах, а также их общая и аудиторная трудоёмкость в часах.

Образовательная программа специалитета состоит из следующих блоков.

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к обязательной части программы и дисциплины (модули), относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Блок 2 «Практики».

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Структура программы специалитета

Структура программы специалитета		Объем программы специалитета в зачетных единицах*
Блок 1	Дисциплины (модули)	253
	Обязательная часть	246
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	7
Блок 2	Практика	44
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	3
Объем программы специалитета		300

В обязательную часть образовательной программы включаются следующие дисциплины (модули): философия, история России, иностранный язык, безопасность жизнедеятельности.

Реализация дисциплины «История России» осуществляется в объеме 4 з.е., при этом объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками составляет в очной форме обучения 80 процентов объема, отводимого на реализацию указанной дисциплины.

При реализации дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» включает обязательный раздел «Основы военной подготовки».

В рамках Блока 1 образовательной программы реализуются дисциплины (модули) «Физическая культура и спорт» в объеме – 72 академических часов (2 зачетные единицы) для очной формы обучения может осваиваться аудиторно или в формате On-line курса и «Элективные курсы по физической культуре и спорту» в объеме – 328 академических часов для очной формы обучения в форме практических занятий. Дисциплины «Физическая культура и спорт» и «Элективные курсы по физической культуре и спорту» реализуются в порядке, установленном институтом. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) «Физическая культура и спорт» и «Элективные курсы по физической культуре и спорту» с учетом состояния их здоровья.

Для остальных дисциплин минимальный объем составляет 36 часов (1 зачетная единица).

Особенности практической подготовки, реализуемой в Блоке 1 Дисциплины (модули):

- дисциплина может не содержать практическую подготовку;
- дисциплина полностью реализуется в форме практической подготовки, в т.ч. лекции;
- дисциплина частично ориентирована на практическую подготовку, в т.ч. лекции.

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

Типы учебной практики:

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

Типы производственной практики:

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

Минимальный объем типа практики составляет 36 часов (1 зачетная единица).

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательной программы, предусмотренных учебным планом.

Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестации» входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Реализация практической подготовки обучающихся, осуществляемой в соответствии с порядком организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональной образовательной программе, а также государственной итоговой аттестации не допускается с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

6 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

ООП включает рабочую программу воспитания (приложение) и календарный план воспитательной работы (приложение).

7. Требования к условиям реализации ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация

7.1 Общесистемные требования к реализации ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация

Институт располагает материально-технической базой, соответствующей действующим нормам и обеспечивающим проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде института. 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 Института, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда Института обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, программам практик, к электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин, программах практик;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда дополнительно обеспечивает:

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

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

- 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. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

7.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация

Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы по специальности 33.05.01 Фармация формируется на основе требований к условиям реализации программы специалитета, определяемых ФГОС ВО.

В образовательном процессе используются учебные аудитории (кабинеты).

Помещения (учебные аудитории) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, предусмотренных программой специалитета укомплектованы учебной мебелью, техническими средствами обучения (стационарными мультимедийными комплексами), служащими для представления учебной информации аудитории, необходимым оборудованием.

Практическая подготовка обучающихся обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской и фармацевтической деятельности на основании договоров.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы специалитета, представлен в рабочих программах дисциплин и программах практик.

Помещение (учебная аудитория) для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.

Не допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Программа специалитета обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, в том числе отечественного производства, состав которого определяется в рабочих программах дисциплин и программах практик и обновляется при необходимости.

Комплект программного обеспечения

Свободно распространяемое программное обеспечение:

Операционная система Ubuntu LTS

Офисный пакет «LibreOffice»

Firefox

Система дистанционного обучения «Moodle»

Программа специалитета обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам и практикам. Содержание каждой дисциплины и практики представлено в рабочих программах дисциплин и программах практик, фондах оценочных средств, которые хранятся на соответствующих кафедрах. Фонд библиотеки Института укомплектован современными электронными изданиями.

Электронная библиотека обеспечивает возможность неограниченного круглосуточного индивидуального доступа из любой точки, подключенной к сети Интернет. Обучающимся предоставлен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению. Обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставлен неограниченный круглосуточный доступ из любой точки, подключенной к сети Интернет, к электронной библиотечной системе «Консультант студента». В данной системе имеется функция увеличения/уменьшения шрифта текста, а также озвучивания текста.

7.2.1. Рабочие программы дисциплин (модулей), фонды оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации, методические рекомендации по дисциплинам (модулям).

По каждой дисциплине (модулю) учебного плана разработаны рабочие программы (приложение), фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (приложение), все дисциплины обеспечены методическими рекомендациями (приложение), которые размещены в личном кабинете на сайте института, аннотированный перечень дисциплин размещен – на официальном сайте института <https://umedvuz.ru>

Учебным планом ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация предусмотрены дисциплины в соответствии со структурой ООП подготовки специалиста согласно ФГОС ВО.

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

- Б1.О.01 Аналитическая химия
- Б1.О.02 Биологическая химия
- Б1.О.03 Биология
- Б1.О.04 Ботаника
- Б1.О.05 Безопасность жизнедеятельности
- Б1.О.06 Биотехнология
- Б1.О.07 Дисперсные системы в фармации
- Б1.О.08 Иностранный язык
- Б1.О.09 Информатика
- Б1.О.10 История России
- Б1.О.11 Клиническая фармакология
- Б1.О.12 Латинский язык
- Б1.О.13 Математика
- Б1.О.14 Медицинское и фармацевтическое товароведение
- Б1.О.15 Микробиология
- Б1.О.16 Оказание первой помощи
- Б1.О.17 Общая гигиена
- Б1.О.18 Общая и неорганическая химия
- Б1.О.19 Органическая химия
- Б1.О.20 Основы Российской государственности
- Б1.О.21 Основы фармацевтической экологии
- Б1.О.22 Патология
- Б1.О.23 Полилингвальная коммуникация в профессиональной деятельности
- Б1.О.24 Правоведение
- Б1.О.25 Психология и педагогика
- Б1.О.26 Психология управления
- Б1.О.27 Спектральные методы анализа
- Б1.О.28 Токсикологическая химия
- Б1.О.29 Управление и экономика фармации
- Б1.О.30 Фармакогнозия
- Б1.О.31 Фармакология
- Б1.О.32 Фармацевтическая технология
- Б1.О.33 Фармацевтическая химия
- Б1.О.34 Фармацевтическая этика
- Б1.О.35 Фармацевтическое информирование
- Б1.О.36 Физика
- Б1.О.37 Физиология с основами анатомии
- Б1.О.38 Физическая и коллоидная химия
- Б1.О.39 Физическая культура и спорт

- Б1.О.40 Физико-химические методы анализа лекарственных средств
- Б1.О.41 Философия
- Б1.О.42 Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья
- Б1.О.43 Хроматографические методы в современном фармацевтическом анализе
- Б1.О.44 Экономическая теория
- Б1.О.45 Экономические аспекты лекарственного обеспечения
- Б1.О.46 Элективный курс по физической культуре и спорту

Часть, формируемая участниками образовательного процесса

Дисциплины (модули) по выбору

- Б1.В.ДВ.01.01 Спектрофотометрический анализ лекарственного растительного сырья
- Б1.В.ДВ.01.02 Анализ лекарственных форм индивидуального изготовления
- Б1.В.ДВ.02.01 Введение в патологическую биохимию
- Б1.В.ДВ.02.02 Изучение процессов метаболизма токсикологически значимых веществ
- Б1.В.ДВ.03.01 Основы персонализированной медицины
- Б1.В.ДВ.03.02 Особенности фармакотерапии беременных

ООП по специальности обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

ФТД.01 Основы педиатрической фармакологии

Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы подготовки специалиста.

Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов, зачетов с оценкой и экзаменов; тесты; примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Методические рекомендации по дисциплинам (модулям) раскрывают методику подготовки к лекционным, лабораторным, практическим занятиям и промежуточной аттестации, методику подготовки к выполнению контрольных и тестовых заданий и методику организации самостоятельной работы обучающегося при освоении дисциплин основной образовательной программы высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация.

7.2.2. Рабочие программы, фонды оценочных средств, методические рекомендации по практикам.

В соответствии с ФГОС ВО Блок 2 «Практика» относится к базовой части программы, является обязательным и представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую

подготовку обучающихся. Практики проводятся в соответствии с Положением «О практической подготовке обучающихся в АНО ВО «Уральский медицинский институт».

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

В институте реализует следующие виды практик:

Б2.О.01 (У) Учебная фармацевтическая пропедевтическая практика;

Б2.О.02 (У) Учебная практика по фармакогнозии;

Б2.О.03 (У) Учебная практика по оказанию первой помощи;

Б2.О.04 (У) Учебная практика по общей фармацевтической технологии;

Б2.О.05 (П) Производственная практика по фармацевтической технологии;

Б2.О.06 (П) Производственная практика по контролю качества лекарственных средств;

Б2.О.07 (П) Производственная практика по управлению и экономике фармацевтических организаций;

Б2.О.08 (П) Производственная практика по фармацевтическому консультированию и информированию.

По каждой виду практики разработаны рабочие программы (приложение), фонды оценочных средств (приложение), методические рекомендации по практикам (приложение), которые размещены в личном кабинете на сайте института <https://umedvuz.ru>.

7.2.3 Государственная итоговая аттестация студентов-выпускников по специальности 33.05.01 Фармация

Основным требованием государственной итоговой аттестации (ГИА) является обеспечение гарантии качества подготовки специалиста. ГИА проводится в соответствии с нормативными документами:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 г. № 219;

- Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 06 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- Порядок проведения государственной аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры,

утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 636 от 29.06.2015 г.

- Положение «О государственной итоговой аттестации выпускников АНО ВО «Уральский медицинский институт», завершающих освоение ООП ВО специалитета, бакалавриата».

Цель ГИА: определить у выпускника уровень профессиональных теоретических и практических знаний и умений, уровень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

В институте разработаны программа ГИА (Приложение), фонд оценочных средств для Государственной итоговой аттестации (Приложение) ГИА предусматривает проведение государственного экзамена с привлечением представителей работодателей. ГИА предусматривает два этапа:

I этап – междисциплинарное тестирование. Проводится в компьютерном классе с использованием тестовых заданий по дисциплинам (модулям) Блока 1. Вариант тестовых заданий включает 100 вопросов. Состав тестовых заданий подлежит ежегодному обновлению в соответствии с современными тенденциями в практическом здравоохранении. Результаты тестирования оцениваются в виде «зачтено», «не зачтено» (студент ответил правильно менее чем на 70% вопросов).

II этап – междисциплинарное собеседование. Проводится с целью определения уровня профессиональных компетенций и теоретической базы знаний в условиях конкретных клинических ситуаций (ситуационных задач). Оценивается умение выпускника проводить диагностику и разрабатывать оптимальные решения в конкретных ситуациях на основе интеграции приобретенных междисциплинарных профессиональных знаний. Результаты собеседования оцениваются по пятибалльной системе.

7.3 Требования к кадровому обеспечению ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация

Реализация программы специалитета обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками Института, а также лицами, привлекаемыми для реализации специалитета на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Института соответствует квалификационным характеристикам, установленным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Института, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Институту 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

Института, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Институтом к реализации программы 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, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников института и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Институтом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень и (или) ученое звание.

7.4 Требования к финансовым условиям реализации ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация

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

7.5 Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся ООП ВО по специальности 33.05.01 Фармация

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета определяется в рамках системы внутренней оценки.

В целях совершенствования программы специалитета Институт при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета привлекает работодателей и/или их объединения, иных юридических и/или физических лиц, включая педагогических работников Института.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе специалитета обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе специалитета в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе специалитета требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета может осуществляться в рамках

профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии) и (или) требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.