

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ковтун Ольга Петровна

Должность: ректор

Дата подписания: 29.08.2023 13:50:52

Уникальный программный ключ:

f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

Одобрена Ученым советом
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России
Протокол №10 от «26» мая 2023 г.



Ковтун
И.П. Ковтун
«26» мая 2023 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ
КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.37 Клиническая фармакология*

Квалификация: *Врач-клинический фармаколог*

г. Екатеринбург
2023

Разработчики основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре (программа ординатуры) по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология:

Заведующий кафедрой фармакологии и клинический фармакологии, главный специалист по клинический фармакологии Министерства здравоохранения Свердловской области, д.м.н., доцент	Изможерова Надежда Владимировна
Доцент кафедры фармакологии и клинический фармакологии, к.м.н.	Тагильцева Наталия Владимировна
Доцент кафедры фармакологии и клинический фармакологии, к.м.н.	Курындина Анна Андреевна
Директор филиала ТФОМС по городу Екатеринбург Свердловской области, к.м.н.	Фатихов Илсур Муслимович
Ассистент кафедры фармакологии и клинической фармакологии	Кадников Леонид Игоревич

Программа ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология обсуждена и одобрена

- на заседании кафедры фармакологии и клинический фармакологии (протокол № 8 от «21» марта 2023 г.)
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол № 5 от «10» мая 2023 г.)

Программа ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология согласована с представителями работодателя

Программа ординатуры одобрена:

Главным внештатным специалистом аллергологом-иммунологом Министерства здравоохранения Свердловской области и Министерства здравоохранения РФ в Уральском федеральном округе, профессором кафедры факультетской терапии, эндокринологии, аллергологии и иммунологии, д.м.н., доцентом Бельтюковым Е.К.

Получено одобрение д.м.н., профессора, заведующего кафедрой клинической фармакологии и терапии института дополнительного профессионального образования государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Кузина Анатолия Ивановича.

Роль обучающихся в разработке программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология

Программа была представлена на рассмотрение Методической комиссии специальностей ординатуры и Ученого совета университета, членами которых являются обучающиеся

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
1.1	Цель, задачи, социальная значимость программ ординатуры	
1.2	Срок освоения программы ординатуры	
1.3	Трудоемкость программы ординатуры	
1.4	Законодательная основа программы ординатуры	
1.5	Требования к абитуриенту	
2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.37 Клиническая фармакология	
2.1	Область профессиональной деятельности выпускника	
2.2	Объекты профессиональной деятельности выпускника	
2.3	Виды профессиональной деятельности выпускника	
2.4	Задачи профессиональной деятельности выпускника	
2.5	Обобщенные трудовые функции и трудовые функции, определяющие содержание профессиональной деятельности выпускника	
3	ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ	
3.1	Требования к результатам освоения программы ординатуры в формате компетенций	
3.2	Перечень практических навыков (умений), которые необходимо освоить ординатору	
4	ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.37 Клиническая фармакология	
4.1	Программные документы интегрирующего, междисциплинарного и сквозного характера, обеспечивающие целостность компетентностно-ориентированной программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология	
4.2	Дисциплинарно-модульные программные документы компетентностно-ориентированной программы ординатуры	
5	РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ	
5.1	Общесистемные требования к реализации программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология	
5.2	Информационное обеспечение образовательного процесса при реализации программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология	
5.3	Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса по программе ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология	
5.4	Кадровое обеспечение образовательного процесса по программе ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология	
6	НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ	
6.1	Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации	
6.2	Положение о ГИА по программе ординатуры	
6.3	Прочие документы, необходимые для нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися программы ординатуры	
7	ПРИЛОЖЕНИЯ	
	Приложение 1. Учебный план и календарный учебный график Приложение 2. Матрица компетенций Приложение 3. Рабочие программы дисциплин (с приложением ФОС) Приложение 4. Программы практик (с приложением ФОС) Приложение 5. Программа ГИА (с приложением ФОС)	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель, задачи, социальная значимость программы ординатуры

Основная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре (далее – программа ординатуры) по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, реализуемая в ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России (далее – Университет) в соответствии с имеющейся лицензией на право ведения образовательной деятельности, разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Минобрнауки России № 104 от 02.02.2022 г.; и представляет собой комплекс документов, разработанных и утвержденных Университетом с учетом требований законодательства и работодателей. Программа ординатуры регламентирует цели, задачи, ожидаемые результаты и содержание подготовки выпускника, условия и технологии, используемые при реализации образовательного процесса. Достижение ожидаемого результата осуществляется путем компетентностного подхода в подготовке специалиста – врача-клинического фармаколога на этапах обучения.

Социальная значимость программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология

Социальная значимость программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология заключается в концептуальном обосновании подготовки востребованных здравоохранением специалистов – врачей-клинических фармакологов, основанном на принципах доказательной медицины, превентивного, персонализированного и персонифицированного подходов.

Программа ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология формирует необходимые личностные качества и компетенции выпускника в соответствии с требованиями ФГОС ВО, обязательными при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре, обеспечивающих решение профессиональных задач. Выпускник должен эффективно осуществлять профессиональную деятельность в условиях реформирования системы здравоохранения, возрастающих требований к качеству медицинской помощи, внедрения высокотехнологичных и инновационных методов диагностики и лечения, повышения коммуникативной культуры и осведомленности населения в медицинских и юридических вопросах.

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

Во благо здоровья – изучать, исцелять, воспитывать!

Цель программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология: подготовить специалиста – врача-клинического фармаколога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, необходимых для оказания специализированной помощи, направленной на оптимизацию фармакотерапии, взрослому и детскому населению, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности, постоянному самосовершенствованию и интеграции научных знаний в соответствии с требованиями мирового сообщества.

Задачи программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, составляющих основу профессиональных компетенций врача-клинического фармаколога, соответствующих существующему уровню научно-технического прогресса и обеспечивающих ему приоритетную востребованность и устойчивую конкурентоспособность на рынке труда.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-клинического фармаколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин и готового к продолжению образования и самообразованию в течение всей жизни.

3. Подготовить врача-клинического фармаколога, владеющего навыками по клинической фармакологии и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

4. Подготовить врача-клинического фармаколога к самостоятельной профессиональной лечебной и диагностической деятельности, владеющего навыками оказания специализированной медицинской помощи, в том числе при ургентных состояниях, умеющего проводить профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациентов всех возрастных групп.

5. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов и смежных областях знаний, наиболее значимых сферах профессиональной деятельности и общественной жизни.

6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, клинической психологии.

Особенности реализации программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология:

- соответствие программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология компетентностно-ориентированному принципу построения программы, направленному на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций;

- индивидуализация обучения посредством предоставления возможности изучения дисциплин по выбору в процессе освоения каждого учебного модуля; возможность выполнения научно-исследовательской работы; широкое внедрение интерактивных и симуляционных технологий обучения.

1.2. Срок освоения программы ординатуры

Обучение по программе ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология осуществляется в очной форме обучения. Срок освоения программы ординатуры, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года.

1.3. Трудоемкость программы ординатуры

Объем программы ординатуры за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО составляет 120 зачетных единиц (далее – з.е.), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры с использованием сетевой формы, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану. Объем программы ординатуры, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. (1 з.е. соответствует 36 академическим часам), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры с использованием сетевой формы, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения). При ускоренном обучении - не может составлять более 80 з.е. Университет самостоятельно определяет срок получения образования по программе ординатуры по индивидуальному учебному плану, в том числе, при ускоренном обучении, объем программы ординатуры, реализуемый за один учебный год в пределах вышеуказанных сроков и объемов.

1.4. Законодательная основа программы ординатуры

Программа ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология разработана на основе следующих нормативных и законодательных документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
 - Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны граждан в Российской Федерации»
 - Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.37 «Клиническая фармакология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Минобрнауки России № 104 от 02.02.2022
 - Профессиональный стандарт 02.061 «Врач-клинический фармаколог», утвержденный приказом Минтруда России № 477н от 31.07.2020 г.
 - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 г. №1258 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры»
 - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»
 - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 г. №1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»
 - Приказ Минобрнауки России от 18.03.2016 N 227 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки"
 - Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 г. №206н от 02.05.2023 г.) Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»
 - Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.09.2013 г. №620н «Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования
 - Методические рекомендации по разработке основных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.01.2015 года № ДЛ-1/05 вн;
 - Устав Университета (в действующей редакции)
 - Положение об основной образовательной программе высшего образования – программе ординатуры ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России (утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России от 01.02.2019 г. №63-р)
 - Иные локальные нормативные акты Университета
- Содержание и организация образовательного процесса при реализации программы ординатуры регламентируется учебным планом, матрицей компетенций, рабочими программами дисциплин (модулей); программами практик; календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.
- При разработке содержания и оценочных средств образовательной программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология в соответствии с задачами Национального проекта «Здравоохранение» учитывались порядки оказания медицинской помощи по профилю "Клиническая фармакология" (приказ «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Клиническая фармакология» от 2 ноября 2012 г. N 575н), клинические рекомендации и принципы доказательной медицины.

1.5. Требования к абитуриенту

Лица, поступающие на обучение по программе ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология должны иметь высшее образование – специалитет по одной из специальностей: Лечебное дело, Педиатрия.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.37 КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения. Вид профессиональной деятельности – врачебная практика в области клинической фармакологии.

Выпускник должен обладать готовностью к выполнению функции оказания медицинской помощи пациентам, направленной на оптимизацию фармакотерапии и может иметь право на работу в учреждениях здравоохранения в должностях: врач-клинический фармаколог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения,) медицинской организации – врач-клинический фармаколог.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет (далее – дети), в возрасте от 15 до 18 лет (далее – подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее – взрослые);
- население;
- совокупность средств и технологий, предусмотренных при оказании клинической фармакологической помощи и направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Программа ординатуры по специальности 31.08.49 Терапия включает в себя виды профессиональной деятельности в следующих областях: образование и наука (в сферах : профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного профессионального образования; научных исследований), здравоохранение (в сфере терапии), административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере здравоохранения)

Основная цель профессиональной деятельности: обеспечение максимально эффективной, безопасной и экономически обоснованной лекарственной терапии пациентов различного профиля в учреждениях здравоохранения различного уровня и специализации; повышение уровня здоровья населения страны в целом через совершенствование регуляции в области лекарственных средств, разработку документов стандартизации здравоохранения, предоставление профессиональной общественности и населению в целом объективной независимой доказательной информации о пользе и вреде лекарств

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, должен быть готовым к решению следующих **задач профессиональной деятельности** следующих типов:

Медицинский.

- профилактическая деятельность:

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

- диагностическая деятельность:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

диагностика беременности;

проведение медицинской экспертизы;

- лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

- реабилитационная деятельность:

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

- психолого-педагогическая деятельность:

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

- организационно-управленческая деятельность:

Научно-исследовательский.

- осуществление деятельности в сфере научных исследований, направленных на получение, применение новых знаний для решения актуальных проблем здравоохранения

Организационно-управленческий.

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

- организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

- организация проведения медицинской экспертизы;

- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

- соблюдение основных требований информационной безопасности.

Педагогический.

- осуществление педагогической деятельности по программам: профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного профессионального образования

2.5. Обобщенные трудовые функции и трудовые функции, определяющие содержание профессиональной деятельности выпускника

Функциональная карта вида профессиональной деятельности на основе профессионального стандарта

Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции
-----------------------------	------------------

код	наименование	уровень квалифи кации	наименование	код	уровень квалифика ции
А	Оказание медицинской помощи пациентам по профилю «клиническая фармакология»	8	Консультирование врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов	А/01.8	8
			Мониторинг противомикробной резистентности в медицинской организации (структурном подразделении)	А/02.8	8
			Персонализированный выбор и применение лекарственных препаратов на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга	А/03.8	8
			Проведение фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализов в медицинской организации (структурном подразделении)	А/04.8	8
			Проведение работы по лекарственному обеспечению медицинской организации	А/05.8	8
			Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	А/06.8	8

			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/07.8	8
			Оказание медицинской помощи в экстренной форме	A/08.8	8

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

3.1. Требования к результатам освоения программы ординатуры в формате компетенций

В результате освоения программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации УК-1.2. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте УК-1.3. Умеет руководствоваться положениями системного подхода
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК-2.1. Умеет определять проблему, решаемую с использованием проектной деятельности УК-2.2. Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения УК-2.3. Умеет определять возможные риски с целью разработки профилактических мер по их сокращению. УК-2.4. Умеет контролировать результаты выполнения проекта и управлять ходом проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.1. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи населению. УК-3.2. Умеет руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.3. Умеет предотвращать и разрешать конфликты внутри команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать	УК-4.1. Умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности

	взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.2. Умеет мотивировать к взаимодействию коллег, пациентов и их родственников
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	УК-5.1. Умеет определять приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста УК-5.2. Умеет выбирать направление собственного профессионального и личностного развития при изменении карьерной траектории

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК-1.1. Умеет использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОПК-1.2. Умеет принимать обоснованные и эффективные решения, посредством квалифицированного использования медицинских компьютерных систем и технологий в условиях конкретной ситуации профессиональной деятельности. ОПК-1.3. Умеет руководствоваться правилами информационной безопасности
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ОПК-2.1. Умеет осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности
Педагогическая деятельность	ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность	ОПК-3.1. Умеет определять цели, задачи, методики взаимодействия врача и пациента ОПК-3.2. Умеет формировать у пациента приверженность в следовании советам и рекомендациям врача ОПК-3.3. Умеет формировать у пациента мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих ОПК-3.4. Умеет осуществлять педагогическую деятельность по программам среднего и высшего медицинского образования, а также по дополнительным профессиональным программам
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1. Умеет выбирать современные методы обследования больного с патологией внутренних органов: лабораторных, биохимических и инструментальных методов исследования. ОПК-4.2. Умеет проводить диагностику неотложных состояний у пациентов с патологией внутренних органов
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1. Умеет анализировать причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления. ОПК-5.2. Умеет оказывать в полном объеме лечебные мероприятия при плановой и экстренной патологии внутренних органов. ОПК-5.3. Умеет учитывать особенности фармакодинамики и фармакокинетики основных групп лекарственных препаратов, применяемых для лечения патологий внутренних органов ОПК-5.4. Умеет определять показания и противопоказания к

	назначению фармакологического лечения, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции и хирургическое лечение патологий внутренних органов
ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ОПК-6.1. Умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения. ОПК-6.2. Умеет определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, с учетом диагноза и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ОПК-6.3. Умеет назначать санаторно-курортное лечение пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов ОПК-6.4. Умеет контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
ОПК-7. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ОПК-7.1. Умеет проводить мероприятия по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарногигиеническому просвещению населения. ОПК-7.2. Умеет оценивать и контролировать эффективность профилактической работы с населением.
ОПК-8. Способен проводить анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-8.1. Умеет анализировать медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оценки здоровья прикрепленного населения. ОПК-8.2. Умеет по результатам анализа медикостатистических показателей заболеваемости оценивать качество оказания медицинской помощи руководствоваться ОПК-8.3. Умеет контролировать выполнение должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала ОПК-8.4. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе
ОПК-9. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-9.1. Умеет распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме ОПК-9.2. Умеет оказывать медицинскую помощь в неотложной форме

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Консультирование врачей-специалистов и	ПК-1. Способен к консультированию	ПК-1.1. Умеет осуществлять сбор сведений у пациентов (их законных представителей) о принимаемых лекарственных

пациентов (А/01.8)	врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов	препаратах; ПК-1.2. Умеет консультировать врачей, по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов; ПК-1.3. Умеет консультировать пациентов (их законных представителей) по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов; ПК-1.4. Умеет выявлять признаки, симптомы и предполагаемые причины нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов и их неэффективности; ПК-1.5. Умеет оценивать риск развития нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов и их неэффективности; ПК-1.6. Умеет разрабатывать план оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов; ПК-1.7. Умеет выявлять лекарственные препараты, имеющие противопоказания к применению или требующие коррекцию режимов дозирования у пациентов с нарушением функций печени и (или) почек; ПК-1.8. Умеет выявлять лекарственные препараты, назначенные не по показаниям, при наличии противопоказаний, ухудшающих течение сопутствующих заболеваний и состояний, а также лекарственные препараты, эффективность которых при проведении клинических исследований не доказана; ПК-1.9. Умеет выявлять признаки и симптомы передозировки лекарственными препаратами с учетом результатов клинических, инструментальных и лабораторных, в том числе химико-токсикологических, исследований; ПК-1.10. Умеет осуществлять выбор лекарственных препаратов и режима их дозирования с учетом индивидуальных особенностей пациентов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, стандартами и клиническими рекомендациями; ПК-1.11. Умеет осуществлять выбор противомикробных лекарственных препаратов и режимов их дозирования с учетом результатов микробиологического исследования, в соответствии с клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; ПК-1.12. Умеет интерпретировать результаты фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга, осуществлять коррекцию лечения на основании данных результатов.
Персонализированный выбор и применение лекарственных препаратов (А/03.8)	ПК-2. Способен к персонализированному выбору и применению лекарственных препаратов на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга	ПК-2.1. Умеет разрабатывать и внедрять алгоритмы своевременного назначения фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга; ПК-2.2. Умеет определять медицинские показания к проведению фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга; ПК-2.3. Умеет выявлять необходимость и возможность модификации различных этапов проведения фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга; ПК-2.4. Умеет осуществлять направление пациентов на фармакогенетическое тестирование и терапевтический лекарственный мониторинг при консультировании врачей; ПК-2.5. Умеет интерпретировать результаты фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга; ПК-2.6. Умеет осуществлять выбор лекарственных препаратов для фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга; ПК-2.7. Умеет формировать рекомендации по закупке

		медицинских изделий для проведения фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга; ПК-2.8. Умеет осуществлять поиск актуальной научной информации по вопросам интерпретации результатов фармакогенетического тестирования или терапевтического лекарственного мониторинга; ПК-2.9. Умеет информировать врачей о медицинских показаниях и оптимальном времени проведения фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга.
Мониторинг противомикробной резистентности (А/02.8)	ПК-3. Способен к мониторингу противомикробной резистентности в медицинской организации	ПК-3.1. Умеет осуществлять анализ и интерпретацию результатов микробиологических исследований, данных об устойчивости возбудителей инфекций к противомикробным лекарственным препаратам; ПК-3.2. Умеет выявлять нерациональные назначения противомикробных препаратов, вызвавших появление возбудителей инфекций, устойчивых к противомикробным лекарственным препаратам; ПК-3.3. Умеет осуществлять контроль проведения лабораторных и микробиологических исследований по оценке эффективности и безопасности применения противомикробных лекарственных препаратов, ассоциированных с высоким риском селекции полирезистентных штаммов микроорганизмов; ПК-3.4. Умеет разрабатывать план мероприятий по предотвращению и уменьшению устойчивости возбудителей инфекций к противомикробным лекарственным препаратам; ПК-3.5. Умеет осуществлять контроль исполнения плана мероприятий по предотвращению и уменьшению устойчивости возбудителей инфекций к противомикробным лекарственным препаратам; ПК-3.6. Умеет осуществлять мониторинг эффективности мероприятий по предотвращению и уменьшению устойчивости возбудителей инфекций к противомикробным лекарственным препаратам; ПК-3.7. Умеет формировать рекомендации по применению лекарственных препаратов с учетом результатов мониторинга антимикробной резистентности.
Проведение фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализов (А/04.8)	ПК-4. Способен к проведению фармакоэпидемиологического, фармакоэкономического анализов, анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала медицинской организации	ПК-4.1. Умеет определить цели, сроки и периодичность проведения фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализа; ПК-4.2. Умеет выбрать метод проведения фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализа; ПК-4.3. Умеет организовывать и проводить анализ распределения лекарственных препаратов по степени затратности и жизненной необходимости использования лекарственных препаратов (ABC- и VEN-анализ) и по средней поддерживающей суточной дозе (DDD-методология); ПК-4.4. Умеет интерпретировать результаты фармакоэпидемиологического или фармакоэкономического анализа; ПК-4.5. Умеет использовать результаты фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализа закупаемых лекарственных препаратов при формировании рекомендаций по применению; ПК-4.6. Умеет предоставлять врачам и пациентам информацию об эффективности и безопасности лекарственных препаратов.
Проведение работы по лекарственному обеспечению (А/05.8)	ПК-5. Способен к проведению работы по лекарственному	ПК-5.1. Умеет подготавливать предложения по формированию перечня рекомендованных для применения в медицинской организации лекарственных препаратов;

	обеспечению медицинской организации	ПК-5.2. Умеет проводить работы по определению ассортимента закупаемых лекарственных препаратов; ПК-5.3. Умеет проводить анализ рациональности использования лекарственных препаратов; ПК-5.4. Умеет разрабатывать мероприятия по рациональному применению лекарственных препаратов для профилактики нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов и неэффективности лечения.
--	-------------------------------------	--

3.2. Перечень практических навыков и умений, которые необходимо освоить ординатору

№	Перечень практических навыков
1.	Сбор фармакологического анамнеза
2.	Оценка риска развития неблагоприятной побочной реакции
3.	Диагностика серьезной или непредвиденной неблагоприятной побочной реакции
4.	Интерпретация результатов клинических данных, лабораторных и инструментальных исследований, подтверждающих неэффективность терапии
5.	Интерпретация результатов клинических данных, лабораторных и инструментальных исследований, подтверждающих наличие неблагоприятных побочных реакций медикаментозной терапии
6.	Владение методами определения причинно-следственной связи неблагоприятной побочной реакции и лекарственного препарата
7.	Коррекция медикаментозной терапии пациента при неэффективности лечения
8.	Коррекция и профилактика неблагоприятной побочной реакции у пациента
9.	Выбор лекарственных средств и их режимов дозирования у пациентов с высоким риском развития неблагоприятных побочных реакций
10.	Определение методов (клинические, лабораторные, инструментальные) мониторинга безопасности лекарственной терапии у различных категорий пациентов
11.	Определение методов (клинические, лабораторные, инструментальные) мониторинга эффективности лекарственной терапии у различных категорий пациентов
12.	Заполнение медицинских документов (карты-извещения) по уведомлению о развитии неблагоприятной побочной реакции у пациента
13.	Заполнение медицинских документов (карты-извещения) по уведомлению о неэффективности медикаментозной терапии
14.	Осуществление медикаментозной профилактики развития неблагоприятных побочных реакций
15.	Выбор лекарственных средств у беременных или кормящих грудью женщин
16.	Профилактика негативного влияния лекарственных средств у беременных
17.	Профилактика негативного влияния лекарственных средств на плод
18.	Выявление клиники передозировки лекарственным средством
19.	Диагностика передозировки лекарственным средством
20.	Лечение передозировки лекарственным средством
21.	Заполнение медицинских документов по уведомлению о клинической картине и результатах лечения передозировки лекарственного средства
22.	Оценка взаимодействия назначенных препаратов
23.	Анализ лекарственных назначений и выявление необоснованно назначенных лекарственных средств, нерациональных комбинаций
24.	Оценка данных микробиологического мониторинга
25.	Выбор антибактериальных лекарственных средств резерва и их режимов дозирования
26.	Анализ лекарственных назначений и выявление лекарственных средств, для которых необходима коррекция режима дозирования с учетом нарушения функций печени и

	почек
27.	Оценка обоснованности/необходимости назначения лекарственного препарата «вне инструкции (согласно аргументированному представлению лечащего врача)»
28.	Сбор информации о возможности применения лекарственных препаратов «вне инструкции» и ее анализ
29.	Участие в работе врачебной комиссии (фармакологической подкомиссии) по обсуждению назначения лекарственных препаратов «вне инструкции»
30.	Оценка вероятности наличия и/или выявления фармакогенетических особенностей больного
31.	Выявление лекарственных средств, применение которых должно осуществляться с учетом фармакогенетических особенностей или под контролем терапевтического лекарственного мониторинга
32.	Определять показания для проведения фармакогенетического тестирования или терапевтического лекарственного мониторинга
33.	Находить и учитывать актуальную научную информацию касательно осуществления фармакогенетического тестирования или терапевтического лекарственного мониторинга
34.	Клиническая интерпретация результатов фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга
35.	Анализ лекарственных назначений на предмет адекватности выбора лекарственных средств и их режимов дозирования
36.	Экспертная оценка качества фармакотерапии
37.	Оформление карт экспертной оценки качества фармакотерапии, протокола консультации (форма №313/у)
38.	Подготовка ABC/VEN- анализа, DDD-анализа
39.	Сбор информации об обращении лекарственных средств в медицинской организации
40.	Рассмотрение и анализ статистических данных по заболеваемости
41.	Разработка и реализация мероприятий по профилактике заболеваемости внутрибольничными инфекциями
42.	Участие в работе Формулярной комиссии
43.	Разработка и пересмотр формуляра ЛПУ
44.	Рассмотрение и анализ документов по клиническому исследованию/испытанию
45.	Ведение необходимой документации комиссий/комитетов по этике
46.	Рассмотрение и научная экспертиза сообщений на неблагоприятные побочные реакции лекарственных средств
47.	Научная экспертиза материалов по лекарственным средствам, включаемых в Формулярный перечень, с позиций доказательной медицины
48.	Выбор антибактериальных препаратов для включения в Формуляр ЛПУ с учетом микробиологического мониторинга
49.	Участие в работе комиссии по закупке лекарственных средств
50.	Интерпретация данных об устойчивости возбудителей инфекций к антиинфекционным лекарственным средствам
51.	Выявление влияния особенностей использования лекарственных средств на появление и распространение устойчивости возбудителей инфекций
52.	Выбирать эффективные методы оптимизации использования лекарственных средств для предотвращения и уменьшения устойчивости возбудителей инфекций
53.	Выбор методов для осуществления контроля за рациональностью использования противомикробных лекарственных средств
54.	Выбор эффективного метода и исходных данных для проведения

	фармакоэпидемиологического или клиникоэкономического анализа
55.	Интерпретация результатов фармакоэпидемиологического или фармакоэкономического анализа
56.	Оценивать соответствие проводимой терапии основного заболевания стандартам лечения и клиническим рекомендациям с точки зрения рациональности выбора базовых лекарственных средств и их комбинаций
57.	Оценить правильность выбора режима дозирования лекарственных средств
58.	Анализ имеющихся ресурсов медицинской информационной системы
59.	Поиск информации о лекарственных средствах, сведений о побочных эффектах применения биологически активных добавок, влиянии вредных привычек и различных видов пищи, фитопрепаратов на эффективность и безопасность лекарственных средств
60.	Использовать компьютерные программы и Интернет-сервисы в поиске информации о лекарственных средствах, тактике ведения различных заболеваний
61.	Работа с электронными базами данных
62.	Критическая оценка публикаций клинических исследований, вторичных и третичных исследований, обзоров, систематических обзоров
63.	Анализировать результаты исследований эффективности и безопасность лекарственных средств и условий их проведения
64.	Организация и проведение клинических исследований лекарственных средств
65.	Анализировать документы регистрационного досье (клиническую часть), планы и отчеты о клинических исследованиях лекарственных средств
66.	Контроль выполнения и выполнять протокол клинического исследования
67.	Заполнять и анализировать заполнение первичных документов клинического исследования
68.	Оценка эффективности и безопасности исследуемых лекарственных средств
69.	Регистрация и оценка нежелательных реакций и серьезных нежелательных реакций при использовании лекарственных средств в рамках клинических исследований
70.	Сбор информации о препаратах из Государственного реестра лекарственных средств, данных рандомизированных клинических исследований, данных о вновь выявленных неблагоприятных побочных реакциях
71.	Анализ фармакоэкономических преимуществ лекарственных средств на основании данных российских клиникоэкономических исследований
72.	Анализ инструкций по медицинскому применению препаратов, выделение различий в информации в инструкциях между воспроизведенными лекарственными средствами

73.	Анализ целесообразности применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
74.	формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; обучение персонала работе по формированию мотивационных установок у пациентов, направленных на укрепление здоровья
75.	Приобретение навыков организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях: введение лекарственных средств, оказание помощи при дыхательной и сердечно-сосудистой недостаточности, остановка наружных кровотечений, наложение шин

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.37 КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

4.1. Программные документы интегрирующего, междисциплинарного и сквозного характера, обеспечивающие целостность компетентностно-ориентированной программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология

Программные документы представлены в Приложениях 1, 2, 5.

4.1.1. Учебный план и календарный учебный график

Учебный план и календарный учебный график представлены в приложении 1.

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения разделов программы ординатуры (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указывается общая трудоёмкость дисциплин, модулей, практик в зачётных единицах, а также их общая и аудиторная трудоёмкость в часах. Учебный план отражает структуру программы ординатуры, включает обязательную часть (базовую) и вариативную часть, формируемую университетом. Календарный учебный график отражает распределение видов учебной деятельности по годам и семестрам обучения.

Учебный план и календарный учебный график соответствуют требованиям, изложенным в ФГОС ВО по программе ординатуры.

Программа ординатуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную), и состоит из следующих блоков:

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

Блок 2 «Практика», который содержит только обязательную часть.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к обязательной части программы.

Структура программы ординатуры

Структура программы ординатуры		Объем программы ординатуры, в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	Не менее 42
	Обязательная часть	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

Блок 2	Практика	Не менее 69
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	3
Объем программы ординатуры		120

Дисциплины (модули) и практики, относящиеся к обязательной части программы ординатуры, являются обязательными для освоения обучающимся. Набор дисциплин (модулей) и практик, относящихся к обязательной части программы ординатуры, образовательная организация определяет самостоятельно в объеме, установленном соответствующим ФГОС ВО, с учетом соответствующей примерной основной образовательной программы (при её наличии).

Дисциплины (модули) по общественному здоровью и здравоохранению, педагогике, современным информационным технологиям в медицине, доказательной медицине, оказанию экстренной и неотложной медицинской помощи реализуются в рамках обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы ординатуры. Объем, содержание и порядок реализации указанных дисциплин (модулей) определяются организацией самостоятельно. Для каждой дисциплины, практики указываются виды учебной работы и форма промежуточной аттестации.

В рамках обязательной части Блока 1 программы ординатуры реализуются дисциплины (модули): Б1.О.01 «Клиническая фармакология», Б1.О.02 «Общественное здоровье и здравоохранение», Б1.О.03 «Педагогика», Б1.О.04 «Современные информационные технологии в медицине», Б1.О.05 «Доказательная медицина», Б.О.06 «Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи» в суммарном объеме 1512 академических часов (42 з.е.).

Дисциплины (модули), относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений, образовательная организация определяет самостоятельно, в объеме, установленном данным ФГОС ВО. В вариативной части Блока 1 представлены дисциплины по выбору ординатора. После выбора обучающимся соответствующих дисциплин (модулей) по выбору ординатора эти дисциплины становятся обязательным для освоения.

При разработке программы ординатуры обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору.

В Блок 2 «Практика» входят производственные (клинические) практики, содержание которых регламентировано рабочими программами практик.

Способы проведения производственной (клинической) практики, установленные ФГОС ВО: стационарная; выездная.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности организаций и учреждений – мест практики.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» (ГИА) входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена. Формы ГИА установлены ФГОС ВО. ГИА завершается присвоением квалификации "Врач-клинический фармаколог".

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

4.1.2. Матрица компетенций

Матрица компетенций устанавливает ответственность дисциплин и практик учебного плана программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология за формирование универсальных и профессиональных компетенций и отражает цели и задачи каждой дисциплины и практики по формированию компетенций выпускника ординатуры.

Матрица компетенций представлена в Приложении 2.

4.1.3. Государственная итоговая аттестация ординаторов-выпускников программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология

Цель ГИА: определить у выпускника уровень профессиональных теоретических и практических знаний, умений, навыков, уровень сформированности универсальных и

профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Процедура проведения ГИА (виды, этапы, методики и средства аттестационных мероприятий) определяется Положением о проведении Государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, завершающих освоение программ ординатуры; содержание и этапы проведения ГИА определяются Программой ГИА. Программа ГИА ориентирует выпускника в процессе подготовки на ключевые вопросы, по которым разрабатываются оценочные средства ГИА и проводится аттестация. Основные требования к ГИА в области обеспечения гарантий качества подготовки выпускника устанавливает ФГОС ВО. Программа ГИА разработана на компетентностной основе, включает оценку уровня знаний, навыков, владений – как составляющих универсальных и профессиональных компетенций, предусматривает 3 этапа аттестации:

I этап - оценка навыков и умений;

II этап – тестовый контроль (включающий вопросы всех дисциплин учебного плана);

III этап – устное собеседование.

На каждом этапе используются оценочные средства.

Оценка навыков и умений проводится в соответствии с программой практики и симуляционного курса на клинических базах или в учебном центре «Практика» с использованием муляжей, фантомов. Оценивается умение работать с больными (собрать анамнез, провести осмотр, выделить ведущие симптомы, поставить диагноз пациенту, назначить рациональную фармакотерапию с учетом коморбидной патологии у лиц различных возрастных категорий).

Результат оценивается как «зачтено» или «не зачтено». Зачет практических навыков оценивается при их выполнении на отлично, хорошо и удовлетворительно.

Тестовый контроль предусматривает ответы на 100 вопросов из разных дисциплин программы. Состав тестовых вопросов подлежит ежегодному обновлению в соответствии с современными тенденциями в практическом здравоохранении. Результат оценивается как «зачтено» (ординатором дано не менее 70% правильных ответов) или «не зачтено».

Собеседование может проходить по билетам (ситуационным задачам). Результат оценивается по 5-балльной системе.

По результатам трех этапов экзамена выставляется итоговая оценка по квалификационному экзамену по специальности "Клиническая фармакология". В зависимости от результатов квалификационного экзамена комиссия открытым голосованием принимает решение "Присвоить звание (квалификацию) специалиста "Врач-клинический фармаколог" или "Отказать в присвоении звания (квалификации) специалиста "Врач-клинический фармаколог". Результаты экзамена фиксируются в протоколе.

Программа ГИА представлена в приложении 5.

4.2. Дисциплинарно-модульные программные документы

Дисциплинарно-модульные программные документы компетентностно-ориентированной программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология представлены в Приложениях 3, 4.

4.2.1. Рабочие программы дисциплин (модулей) с приложением ФОС

Учебным планом программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология предусмотрены все дисциплины как базовой, так и части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана, включая дисциплины по выбору ординатора, в соответствии со структурой программы ординатуры согласно ФГОС ВО.

Решением Методической комиссии специальностей ординатуры и Ученого Совета университета в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) включены следующие дисциплины:

- элективные дисциплины (модули):

Б1.В.ДВ.01.01 – Клиническая фармакология в педиатрии

Б1.В.ДВ.01.02 – Клиническая патофизиология

Б1.В.ДВ.01.03 – Клиническая биохимия

Рабочие программы дисциплин включают компетентностно-ориентированные цели и задачи, содержание, трудоемкость разделов, виды занятий и виды учебной деятельности, формы текущей и промежуточной аттестации, фонды оценочных средств (ФОС). По каждой дисциплине разработаны рабочие программы, представленные в Приложении 3. Все дисциплины обеспечены учебно-методическими комплексами. Рабочие программы дисциплин размещены на официальном сайте Университета (usma.ru) и учебном портале MedSpace (edu.usma.ru)

4.2.2. Рабочие программы практик с приложением ФОС

В соответствии с ФГОС ВО Блок 2 «Практика» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию компетенций обучающихся.

Практики проводятся в соответствии с Положением «О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1383 от 27.11.2015 г. и локальными нормативными актами Университета.

Рабочие программы практик включают компетентностно-ориентированные цели и задачи, перечни умений и навыков, которыми должен владеть обучающийся после прохождения практик, формы аттестации, фонды оценочных средств. Программы практик и программа симуляционного курса представлены в Приложении 4.

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.37 КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

5.1. Общесистемные требования к реализации программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология

5.1.1. ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

5.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и электронной информационно-образовательной среде организации. 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". Электронная информационно-образовательная среда организации 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.

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

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

5.1.3. Требования к реализации программы ординатуры, в том числе практической подготовки ординаторов, осуществляющейся на клинических базах Университета, обеспечиваются совокупностью ресурсов указанных организаций.

5.1.4. Квалификация руководящих и научно-педагогических работников соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденным Министерством здравоохранения Российской Федерации, и 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», утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н и профессиональным стандартам (при наличии).

5.2. Информационное обеспечение образовательного процесса при реализации программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология

Информационное сопровождение учебного процесса при реализации программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология организовано в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

5.2.1. Обеспечение учебной и учебно-методической литературой

Фонд учебной и учебно-методической литературы в библиотеке Университета насчитывает более 183 000 печатных изданий, в том числе печатных учебно-методических изданий 16 761 экземпляров. Также фонд включает 996 наименований электронных учебных изданий в ЭБС «Консультант студента» (<http://www.studentlibrary.ru>).

Современные печатные и электронные учебники и учебные пособия, изданные за последние 5 лет составляют 45% от всего фонда и 70% учебников, изданных за последние 10 лет. В значительном большинстве представлены учебные издания, рекомендованные Учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России (УМО), в том числе разработанных и изданных преподавателями Университета. Постоянное обновление источников учебной информации происходит, в том числе, за счет результативной методической работы научно-педагогических работников Университета.

Конкретные перечни учебной и учебно-методической литературы приводятся в рабочих программах дисциплин.

5.2.2. Обеспечение официальными, периодическими, справочно-библиографическими изданиями, научной литературой

Библиотека Университета осуществляет подписку на официальные, периодические издания, необходимые для более углубленного изучения дисциплин, входящих в программу ординатуры. Сформирован регулярно обновляющийся фонд справочно-библиографических изданий и научной литературы – научные издания 2279 экз. / 425 наименований, справочники 296 экз. / 38 наименований, энциклопедий 14 экз. / 7 наименований, словарей 229 экз. / 15 наименований.

5.2.3. Наличие электронных источников информации

Электронные источники информации, электронные образовательные ресурсы размещаются на официальном сайте Университета (usma.ru) и учебном портале MedSpace (edu.usma.ru), в частности информация об образовательной программе, учебном плане и календарном учебном графике, методические и иные документы, обеспечивающие учебный процесс, фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы ординатуры. Помимо этого, на учебном портале MedSpace (edu.usma.ru) представлены рабочие программы дисциплин, программы практик, программа ГИА, фонды оценочных средств; посредством использования учебного портала MedSpace (edu.usma.ru) реализованы возможности применения дистанционных образовательных технологий и формирования электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса.

Электронные библиотечные системы (ЭБС) и электронные образовательные ресурсы (ЭОР) представлены также в электронной библиотеке Университета.

5.2.4. Доступ к электронным базам данных

Информационно-техническое обеспечение программы ординатуры позволяет обучающимся в течение всего периода обучения индивидуальный неограниченный доступ к электронной библиотеке Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет").

Студенты и преподаватели обеспечены неограниченным доступом к электронным ресурсам с любого компьютера в круглосуточном режиме посредством:

- коллективных доступов к ЭБС из двух залов электронной информации Научной медицинской библиотеки имени профессора В.Н. Климова;
- электронных карт индивидуального доступа;
- корпоративного доступа через компьютеры, подключенные к локальной сети Университете, к полнотекстовым базам данных Medline, реферативным ЭБД Scopus и Web of Science;
- электронных каталогов библиотеки Университета: полнотекстовой ЭБС учебной и учебно-методической медицинской литературы «Консультант студента»;
- электронного каталога Центральной научной медицинской библиотеки Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова.

Учебный портал MedSpace (edu.usma.ru) содержит большой объем оперативной учебной, методической информации, позволяют поддерживать учебный процесс дистанционными образовательными технологиями, обеспечивают интерактивное взаимодействие преподавателей и ординаторов в учебное и внеучебное время.

Конкретные перечни учебников, учебных, учебно-методических пособий, в том числе электронных, базы данных и мест доступа к ним содержатся в каждой рабочей программе дисциплин, практик.

5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса по программе ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология

Учебный процесс по программе ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология реализуется в специально оборудованных помещениях для проведения учебных занятий, в том числе:

- аудиториях, оборудованных мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью;
- аудиториях, оборудованных фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью (аккредитационно-симуляционный центр);
- помещениях, предусмотренных для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями;

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой и подключены к сети "Интернет" с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета. В учебном процессе активно используются информационно-коммуникационные технологии: учебный портал MedSpace (edu.usma.ru), поддерживающие электронное сопровождение учебного процесса, использование электронных учебников, учебных пособий, справочной литературы и других ЭОР. Кроме того, подготовка специалистов по профильным дисциплинам ведется на клинических базах, оборудованных современным высокотехнологическим оборудованием. Используются лечебные, диагностические кабинеты и лаборатории, операционные блоки следующих клиник г. Екатеринбурга.

Материально-техническое обеспечение программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	2	3	4	5
1	Клиническая фармакология	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа:		1.1. Системное программное обеспечение 1.1.1. Серверное программное обеспечение:
		аудитория АЗ Государственное автономное учреждение здравоохранения Свердловской области «Свердловский областной клинический психоневрологический госпиталь для ветеранов войн» 620036, г. Екатеринбург, ул. Соболева, д.25 Договор № б/н от 01.01.2018 об организации практической подготовки обучающихся Дополнительное соглашение № б/н от 02.07.2019	аудитория АЗ оснащен специализированной мебелью, стационарным экраном, стационарным микрофоном с усилителем, мультимедийным оборудованием (переносной проектор, ноутбук, вместимость - 60 мест.	- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»; - WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно; - WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft; - ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно); - SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от
		Учебные аудитории для проведения практических, групповых и индивидуальных		

		консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:		26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно); - CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
		учебная комната № 203Б, Государственное автономное учреждение здравоохранения Свердловской области «Свердловский областной клинический психоневрологический госпиталь для ветеранов войн» 620036, г. Екатеринбург, ул. Соболева, д.25 Договор № б/н от 01.01.2018 об организации практической подготовки обучающихся Дополнительное соглашение № б/н от 02.07.2019	учебная комната № 203Б, оснащена специализированной мебелью: рабочие столы - 10, стулья – 30, настенными меловыми досками, имеется переносное мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран) вместимость 20 мест	- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».
		Помещения для самостоятельной работы:		1.1.2. Операционные системы персональных компьютеров: - Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
		читальный зал научной литературы 620109, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 17	читальный зал научной литературы оснащен специализированной мебелью, ксерокс, принтер, проектор, проекционный экран, оборудование озвучивания, компьютерная техника в количестве 19 шт. с доступом к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, вместимость – 40 мест	- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно); - Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок
2	Общественное здоровье и	Учебные аудитории для проведения практических,		

	здравоохранение	групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:		действия лицензий: бессрочно); - Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно); 1.2. Прикладное программное обеспечение 1.2.1. Офисные программы - OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно); - OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно); - OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно); 1.2.2. Программы обработки данных, информационные системы - Программное обеспечение «MedSpace» (образовательный портал edu.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок
		учебная аудитория для практических занятий, занятий семинарского типа 620109, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 17, этаж 1	аудитория № 110 на 24 места оборудована: стулья – 25 шт., столы – 12 шт., ноутбук ASUS P1440F – 1шт., компьютер в комплекте 3Q – 15 шт., оборудование озвучивания и звукоусиления – 1 шт., телекоммуникационный шкаф со встраиваемым оборудованием – 1 шт., доска аудиторная 3–х створчатая (меловая) – 1 шт., экран проекционный с электроприводом – 1 шт., проектор BenQ MS524 – 1 шт., радиомикрофон – 1 шт.	
		помещение для самостоятельной работы: 620109, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.5 а, этаж 2	аудитория № 200 на 16 мест оборудована: столы–12 шт., стулья – 16 шт., 16 рабочих мест обучающихся: 16 моноблоков (Lenovo B 300, IRU 21.5) с лицензионными программами с подключением к сети Интернет; ноутбук Lenovo IdeaPad – 1 шт.; ноутбук Samsung NP 300E7A – 1 шт.; радиофицированное рабочее место преподавателя с ПК Lenovo, с трансляцией изображения и звука на 3 экрана; 2 плазменных панели Sharp ДС – 60LE751ERU 60, многофункциональный экран Flipbox 65 (показ презентаций, видео, возможность теле–моста, вход в Интернет, рисование электронным маркером и т.д.) – 1 шт., точка доступа wi–fi, потолочная стереосистема – громкоговорители двухполосные RCF PL.81 А – 8 шт.; лазерный принтер HP Laser Jet P1102; микрофон JTS GM 521 8L – 1 шт.; спикерфон Jabra SPEAK – 1 шт.; сканер Mustek – 1 шт.; микшер Berlinger; наушники Sven AP – 3 шт.	
3	Педагогика	Учебные аудитории для проведения практических,		

		групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:		действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».
		учебная аудитория для практических занятий, занятий семинарского типа 620109, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 17, этаж 1	аудитория № 110 на 24 места оборудована: стулья – 25 шт., столы – 12 шт., ноутбук ASUS P1440F – 1шт., компьютер в комплекте 3Q – 15 шт., оборудование озвучивания и звукоусиления – 1 шт., телекоммуникационный шкаф со встраиваемым оборудованием – 1 шт., доска аудиторная 3-х створчатая (меловая) – 1 шт., экран проекционный с электроприводом – 1 шт., проектор BenQ MS524 – 1 шт., радиомикрофон – 1 шт.	
		Помещения для самостоятельной работы:		
		помещение для самостоятельной работы: 620109, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.5 а, этаж 2	аудитория № 200 на 16 мест оборудована: столы–12 шт., стулья – 16 шт., 16 рабочих мест обучающихся: 16 моноблоков (Lenovo B 300, IRU 21.5) с лицензионными программами с подключением к сети Интернет; ноутбук Lenovo IdeaPad – 1 шт.; ноутбук Samsung NP 300E7A – 1 шт.; радиофицированное рабочее место преподавателя с ПК Lenovo, с трансляцией изображения и звука на 3 экрана; 2 плазменных панели Sharp ДС – 60LE751ERU 60, многофункциональный экран Flipbox 65 (показ презентаций, видео, возможность теле-моста, вход в Интернет, рисование электронным маркером и т.д.) – 1 шт., точка доступа wi-fi, потолочная стереосистема – громкоговорители двухполосные RCF PL.81 А – 8 шт.; лазерный принтер HP Laser Jet P1102; микрофон JTS GM 521 8L – 1 шт.; спикерфон Jabra SPEAK – 1 шт.; сканер Mustek – 1 шт.; микшер Berlinger; наушники Sven AP – 3 шт.	

4	Современные информационные технологии в медицине	Учебные аудитории для проведения практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:	
		учебная аудитория для практических занятий, занятий семинарского типа 620109, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 17, этаж 1	аудитория № 110 на 24 места оборудована: стулья – 25 шт., столы – 12 шт., ноутбук ASUS P1440F – 1шт., компьютер в комплекте 3Q – 15 шт., оборудование озвучивания и звукоусиления – 1 шт., телекоммуникационный шкаф со встраиваемым оборудованием – 1 шт., доска аудиторная 3–х створчатая (меловая) – 1 шт., экран проекционный с электроприводом – 1 шт., проектор BenQ MS524 – 1 шт., радиомикрофон – 1 шт.
		Помещения для самостоятельной работы:	
		помещение для самостоятельной работы: 620109, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.5 а, этаж 2	аудитория № 200 на 16 мест оборудована: столы–12 шт., стулья – 16 шт., 16 рабочих мест обучающихся: 16 моноблоков (Lenovo B 300, IRU 21.5) с лицензионными программами с подключением к сети Интернет; ноутбук Lenovo IdeaPad – 1 шт.; ноутбук Samsung NP 300E7A – 1 шт.; радиофицированное рабочее место преподавателя с ПК Lenovo, с трансляцией изображения и звука на 3 экрана; 2 плазменных панели Sharp ДС – 60LE751ERU 60, многофункциональный экран Flipbox 65 (показ презентаций, видео, возможность теле–моста, вход в Интернет, рисование электронным маркером и т.д.) – 1 шт., точка доступа wi-fi, потолочная стереосистема – громкоговорители двухполосные RCF PL.81 A – 8 шт.; лазерный принтер HP Laser Jet P1102; микрофон JTS GM

			521 8L – 1 шт.; спикерфон Jabra SPEAK – 1 шт.; сканер Mustek – 1 шт.; микшер Berlinger; наушники Sven AP – 3 шт.
5	Доказательная медицина	Учебные аудитории для проведения практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:	
		учебная аудитория №109 620109, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 7.	учебная аудитория № 109 оснащена: парты 9 шт., стулья 20 шт, шкафы для учебных материалов, шкаф для печатных материалов, доска флипчарт, мультимедийное оборудование (ноутбук – Acer доступ к выделенной линии интернет, проектор, принтер), доступ к сети Интернет с рабочих мест, вместимость 18 мест
		Помещения для самостоятельной работы:	
		помещение для самостоятельной работы: 620109, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.5 а, этаж 2	аудитория № 200 на 16 мест оборудована: столы–12 шт., стулья – 16 шт., 16 рабочих мест обучающихся: 16 моноблоков (Lenovo B 300, IRU 21.5) с лицензионными программами с подключением к сети Интернет; ноутбук Lenovo IdeaPad – 1 шт.; ноутбук Samsung NP 300E7A – 1 шт.; радиофицированное рабочее место преподавателя с ПК Lenovo, с трансляцией изображения и звука на 3 экрана; 2 плазменных панели Sharp ДС – 60LE751ERU 60, многофункциональный экран Flipbox 65 (показ презентаций, видео, возможность теле–моста, вход в Интернет, рисование электронным маркером и т.д.) – 1 шт., точка доступа wi–fi, потолочная стереосистема – громкоговорители двухполосные RCF PL.81 А – 8 шт.; лазерный принтер HP Laser Jet P1102; микрофон JTS GM 521 8L – 1 шт.; спикерфон Jabra SPEAK – 1 шт.; сканер Mustek – 1 шт.; микшер Berlinger; наушники Sven AP – 3 шт.

6	Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи	Учебные аудитории для проведения практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:	
		учебная аудитория №109 620109, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 7.	учебная аудитория № 109 оснащена: парты 9 шт., стулья 20 шт, шкафы для учебных материалов, шкаф для печатных материалов, доска флипчарт, мультимедийное оборудование (ноутбук – Acer доступ к выделенной линии интернет, проектор, принтер), доступ к сети Интернет с рабочих мест, вместимость 18 мест
		помещение для самостоятельной работы: 620109, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.5 а, этаж 2	аудитория № 200 на 16 мест оборудована: столы–12 шт., стулья – 16 шт., 16 рабочих мест обучающихся: 16 моноблоков (Lenovo B 300, IRU 21.5) с лицензионными программами с подключением к сети Интернет; ноутбук Lenovo IdeaPad – 1 шт.; ноутбук Samsung NP 300E7A – 1 шт.; радиофицированное рабочее место преподавателя с ПК Lenovo, с трансляцией изображения и звука на 3 экрана; 2 плазменных панели Sharp DC – 60LE751ERU 60, многофункциональный экран Flipbox 65 (показ презентаций, видео, возможность теле–моста, вход в Интернет, рисование электронным маркером и т.д.) – 1 шт., точка доступа wi-fi, потолочная стереосистема – громкоговорители двухполосные RCF PL.81 A – 8 шт.; лазерный принтер HP Laser Jet P1102; микрофон JTS GM 521 8L – 1 шт.; спикерфон Jabra SPEAK – 1 шт.; сканер Mustek – 1 шт.; микшер Berlinger; наушники Sven AP – 3 шт.
7	Клиническая фармакология в педиатрии	Учебные аудитории для проведения практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущего	

		контроля и промежуточной аттестации:	
		учебная аудитория № 3 (компьютерный класс) 620109 г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.17, кафедра фармакологии и клинической фармакологии	учебная аудитория № 3 (компьютерный класс) оборудована: парты – 15, рабочие столы - 1, стулья – 30, посадочные места – 30, беспроводной выход в интернет (доступ к Сети Интернет), Моноблоки Lenovo 21,5 – 13 шт, проектор мультимедийный – 1, Оборудование озвучивания и звукоусиления с проектором в комплекте – 1 вместимость 28 мест
		учебная аудитория № 4 620109 г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.17, кафедра фармакологии и клинической фармакологии	учебная аудитория № 4 оборудована: парты – 12, рабочие столы - 1, стулья - 20), настенные меловые доски – 1, проектор мультимедийный – 1, Оборудование озвучивания и звукоусиления с проектором в комплекте – 1, вместимость 28 мест
		Помещения для самостоятельной работы:	
		помещение для самостоятельной работы: 620109, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.5 а, этаж 2	аудитория № 200 на 16 мест оборудована: столы–12 шт., стулья – 16 шт., 16 рабочих мест обучающихся: 16 моноблоков (Lenovo B 300, IRU 21.5) с лицензионными программами с подключением к сети Интернет; ноутбук Lenovo IdeaPad – 1 шт.; ноутбук Samsung NP 300E7A – 1 шт.; радиофицированное рабочее место преподавателя с ПК Lenovo, с трансляцией изображения и звука на 3 экрана; 2 плазменных панели Sharp ДС – 60LE751ERU 60, многофункциональный экран Flipbox 65 (показ презентаций, видео, возможность теле–моста, вход в Интернет, рисование электронным маркером и т.д.) – 1 шт., точка доступа wi-fi, потолочная стереосистема – громкоговорители двухполосные RCF PL.81 A – 8 шт.; лазерный принтер HP Laser Jet P1102; микрофон JTS GM

			521 8L – 1 шт.; спикерфон Jabra SPEAK – 1 шт.; сканер Mustek – 1 шт.; микшер Berlinger; наушники Sven AP – 3 шт.
8	Клиническая патофизиология	Учебные аудитории для проведения практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:	
		учебная аудитория № 3 (компьютерный класс) 620109 г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.17, кафедра фармакологии и клинической фармакологии	учебная аудитория № 3 (компьютерный класс) оборудована: парты – 15, рабочие столы - 1, стулья – 30, посадочные места – 30, беспроводной выход в интернет (доступ к Сети Интернет), Моноблоки Lenovo 21,5 – 13 шт, проектор мультимедийный – 1, Оборудование озвучивания и звукоусиления с проектором в комплекте – 1 вместимость 28 мест
		учебная аудитория № 4 620109 г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.17, кафедра фармакологии и клинической фармакологии	учебная аудитория № 4 оборудована: парты – 12, рабочие столы - 1, стулья - 20), настенные меловые доски – 1, проектор мультимедийный – 1, Оборудование озвучивания и звукоусиления с проектором в комплекте – 1, вместимость 28 мест
		Помещения для самостоятельной работы:	
		помещение для самостоятельной работы: 620109, Свердловская область, г. Екатеринбург,	аудитория № 200 на 16 мест оборудована: столы–12 шт., стулья – 16 шт., 16 рабочих мест обучающихся: 16 моноблоков (Lenovo B 300, IRU 21.5) с лицензионными программами с подключением к сети Интернет; ноутбук Lenovo IdeaPad – 1 шт.; ноутбук Samsung NP 300E7A – 1 шт.; радиофицированное рабочее место

		ул. Ключевская, д.5 а, этаж 2	преподавателя с ПК Lenovo, с трансляцией изображения и звука на 3 экрана; 2 плазменных панели Sharp ДС – 60LE751ERU 60, многофункциональный экран Flipbox 65 (показ презентаций, видео, возможность теле-моста, вход в Интернет, рисование электронным маркером и т.д.) – 1 шт., точка доступа wi-fi, потолочная стереосистема – громкоговорители двухполосные RCF PL.81 А – 8 шт.; лазерный принтер HP Laser Jet P1102; микрофон JTS GM 521 8L – 1 шт.; спикерфон Jabra SPEAK – 1 шт.; сканер Mustek – 1 шт.; микшер Berlinger; наушники Sven AP – 3 шт.
9	Клиническая биохимия	Учебные аудитории для проведения практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:	
		учебная аудитория № 3 (компьютерный класс) 620109 г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.17, кафедра фармакологии и клинической фармакологии	учебная аудитория № 3 (компьютерный класс) оборудована: парты – 15, рабочие столы - 1, стулья – 30, посадочные места – 30, беспроводной выход в интернет (доступ к Сети Интернет), Моноблоки Lenovo 21,5 – 13 шт, проектор мультимедийный – 1, Оборудование озвучивания и звукоусиления с проектором в комплекте – 1 вместимость 28 мест
		учебная аудитория № 4 620109 г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.17, кафедра фармакологии и клинической фармакологии	учебная аудитория № 4 оборудована: парты – 12, рабочие столы - 1, стулья - 20), настенные меловые доски – 1, проектор мультимедийный – 1, Оборудование озвучивания и звукоусиления с проектором в комплекте – 1, вместимость 28 мест

		Помещения для самостоятельной работы:	
		помещение для самостоятельной работы: 620109, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.5 а, этаж 2	аудитория № 200 на 16 мест оборудована: столы–12 шт., стулья – 16 шт., 16 рабочих мест обучающихся: 16 моноблоков (Lenovo B 300, IRU 21.5) с лицензионными программами с подключением к сети Интернет; ноутбук Lenovo IdeaPad – 1 шт.; ноутбук Samsung NP 300E7A – 1 шт.; радиофицированное рабочее место преподавателя с ПК Lenovo, с трансляцией изображения и звука на 3 экрана; 2 плазменных панели Sharp ДС – 60LE751ERU 60, многофункциональный экран Flipbox 65 (показ презентаций, видео, возможность теле–моста, вход в Интернет, рисование электронным маркером и т.д.) – 1 шт., точка доступа wi-fi, потолочная стереосистема – громкоговорители двухполосные RCF PL.81 A – 8 шт.; лазерный принтер HP Laser Jet P1102; микрофон JTS GM 521 8L – 1 шт.; спикерфон Jabra SPEAK – 1 шт.; сканер Mustek – 1 шт.; микшер Berlinger; наушники Sven AP – 3 шт.
10	Производственная (клиническая) практика: клиническая фармакология многопрофильного стационара	Учебные аудитории для проведения практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:	
		учебная комната № 203Б, Государственное автономное учреждение здравоохранения Свердловской области «Свердловский областной клинический психоневрологический госпиталь для ветеранов	учебная комната № 203Б, оснащена специализированной мебелью: рабочие столы - 10, стулья – 30, настенными меловыми досками, имеется переносное мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран) вместимость 20 мест Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным

		войн» 620036, г. Екатеринбург, ул. Соболева, д.25 Договор №98 от 24.06.2019 на проведение производственной практики (с 24.06.2019 по 31.12.2022)	оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий) и и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры
		Помещения для самостоятельной работы:	
		помещение для самостоятельной работы: 620109, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.5 а, этаж 2	аудитория № 200 на 16 мест оборудована: столы–12 шт., стулья – 16 шт., 16 рабочих мест обучающихся: 16 моноблоков (Lenovo B 300, IRU 21.5) с лицензионными программами с подключением к сети Интернет; ноутбук Lenovo IdeaPad – 1 шт.; ноутбук Samsung NP 300E7A – 1 шт.; радиофицированное рабочее место преподавателя с ПК Lenovo, с трансляцией изображения и звука на 3 экрана; 2 плазменных панели Sharp ДС – 60LE751ERU 60, многофункциональный экран Flipbox 65 (показ презентаций, видео, возможность теле–моста, вход в Интернет, рисование электронным маркером и т.д.) – 1 шт., точка доступа wi-fi, потолочная стереосистема – громкоговорители двухполосные RCF PL.81 А – 8 шт.; лазерный принтер HP Laser Jet P1102; микрофон JTS GM 521 8L – 1 шт.; спикерфон Jabra SPEAK – 1 шт.; сканер Mustek – 1 шт.; микшер Berlinger; наушники Sven AP – 3 шт.
11	Научно- исследовательска я работа	Учебные аудитории для проведения практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной	

		аттестации:	
		учебная комната № 203Б, Государственное автономное учреждение здравоохранения Свердловской области «Свердловский областной клинический психоневрологический госпиталь для ветеранов войн» 620036, г. Екатеринбург, ул. Соболева, д.25 Договор №98 от 24.06.2019 на проведение производственной практики (с 24.06.2019 по 31.12.2022)	учебная комната № 203Б, оснащена специализированной мебелью: рабочие столы - 10, стулья – 30, настенными меловыми досками, имеется переносное мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран) вместимость 20 мест Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры
		Помещения для самостоятельной работы:	
		помещение для самостоятельной работы: 620109, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.5 а, этаж 2	аудитория № 200 на 16 мест оборудована: столы–12 шт., стулья – 16 шт., 16 рабочих мест обучающихся: 16 моноблоков (Lenovo B 300, IRU 21.5) с лицензионными программами с подключением к сети Интернет; ноутбук Lenovo IdeaPad – 1 шт.; ноутбук Samsung NP 300E7A – 1 шт.; радиофицированное рабочее место преподавателя с ПК Lenovo, с трансляцией изображения и звука на 3 экрана; 2 плазменных панели Sharp ДС – 60LE751ERU 60, multifunctional экран Flipbox 65 (показ презентаций, видео, возможность теле-моста, вход в Интернет, рисование электронным маркером и т.д.) – 1 шт., точка доступа wi-fi, потолочная стереосистема –

			громкоговорители двухполосные RCF PL.81 А – 8 шт.; лазерный принтер HP Laser Jet P1102; микрофон JTS GM 521 8L – 1 шт.; спикерфон Jabra SPEAK – 1 шт.; сканер Mustek – 1 шт.; микшер Berlinger; наушники Sven AP – 3 шт.
12	Производственная (клиническая) практика: симуляционный курс	Учебные аудитории для проведения практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:	
		учебная аудитория №207 учебная аудитория №215.1 Мультипрофильный аккредитационно - симуляционный центр ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России 620109, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 7.	учебная аудитория №207 оснащена: моноблок 18,5" Lenovo, манекен-тренажер Оживленная Анна ALS, манекен-тренажер Поперхнувшийся Чарли /Laerdal Medical AS/, манекен для физикального обследования, дефибриллятор учебный Power Heart AED, аптечка первой помощи "Фэст" система (мешок) для ручного искусств дыхания (ИБЛ), корпусная ONVIF-совместимая IP-камера AXIS M1065-L, дефибриллятор учебный PowerHeart AED, электрокардиограф, укладка для оказания экстренной помощи, электрокардиограф 3-х канальный Fukuda Denshi FX-7102, тренажер Chester Chest /Laerdal Medical AS/, тренажер для крикотиреотомии, стол манипуляционный с полками и двумя ящиками, стол медицинский инструментальный
			учебная аудитория №215.1 оснащена: Манекен взрослого для обучения сердечно-легочной реанимации с компьютерной регистрацией, Стол палатный постформинг (СМП-01)
		Помещения для самостоятельной работы:	
		помещение для самостоятельной работы: 620109,	аудитория № 200 на 16 мест оборудована: столы–12 шт., стулья – 16 шт., 16 рабочих мест обучающихся: 16 моноблоков (Lenovo B 300, IRU 21.5) с

		Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.5 а, этаж 2	лицензионными программами с подключением к сети Интернет; ноутбук Lenovo IdeaPad – 1 шт.; ноутбук Samsung NP 300E7A – 1 шт.; радиофицированное рабочее место преподавателя с ПК Lenovo, с трансляцией изображения и звука на 3 экрана; 2 плазменных панели Sharp ДС – 60LE751ERU 60, многофункциональный экран Flipbox 65 (показ презентаций, видео, возможность теле-моста, вход в Интернет, рисование электронным маркером и т.д.) – 1 шт., точка доступа wi-fi, потолочная стереосистема – громкоговорители двухполосные RCF PL.81 А – 8 шт.; лазерный принтер HP Laser Jet P1102; микрофон JTS GM 521 8L – 1 шт.; спикерфон Jabra SPEAK – 1 шт.; сканер Mustek – 1 шт.; микшер Berlinger; наушники Sven AP – 3 шт.
13	Производственная (клиническая) практика: педагогическая практика	Учебные аудитории для проведения практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:	
		Лаборатория по формированию и оценке коммуникативных навыков аккредитационно-симуляционного центра ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России 620109, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 7.	Компьютеры стационарные и ноутбуки, в том числе компьютерный класс с доступом в Интернет (ул. Ключевская, 7, ауд. 203, 214). Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран, колонки), ПК, флип-чартные доски, ватман, маркеры. Аудио-видео-обеспечение (видеокамера, тренога, носитель видеофайлов 1 Тб, ауди-видео-система воспроизведения видеофайлов) Программное обеспечение удаленного воспроизведения видеофайлом в режиме реального времени и в режиме записи Аудитории, оснащенная посадочными местами, столами, учебной доской; тренинговая комната, оснащенная зеркалами и креслами и аудио-видео-комплексом.

			Принтерлазерный А4 HP LJ P1102 Pro (CE651A) – 1 шт.; Проектор NEC V260X DLP – 4 шт.; Экран проекционный PROGETA настенный (1 шт.). Учебные классы, оснащённые мультимедийными комплексами: моноблок или ноутбук, проектор, экран, акустическая система. Компьютеры стационарные и ноутбуки, в том числе компьютерный класс с доступом в Интернет Справочно-информационный блок дисциплины на сайте кафедры Мультимедийный проектор Мультимедийные презентации Учебные видеофильмы Учебные классы Тестовые задания (тест-контроли и обучающие) Ситуационные задачи Набор законодательных и нормативно-правовых документов
		Помещения для самостоятельной работы:	
		помещение для самостоятельной работы: 620109, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.5 а, этаж 2	аудитория № 200 на 16 мест оборудована: столы–12 шт., стулья – 16 шт., 16 рабочих мест обучающихся: 16 моноблоков (Lenovo B 300, IRU 21.5) с лицензионными программами с подключением к сети Интернет; ноутбук Lenovo IdeaPad – 1 шт.; ноутбук Samsung NP 300E7A – 1 шт.; радиофицированное рабочее место преподавателя с ПК Lenovo, с трансляцией изображения и звука на 3 экрана; 2 плазменных панели Sharp ДС – 60LE751ERU 60, многофункциональный экран Flipbox 65 (показ презентаций, видео, возможность теле–моста, вход в Интернет, рисование электронным маркером и т.д.) – 1 шт., точка доступа wi-fi, потолочная стереосистема – громкоговорители двухполосные RCF PL.81 А – 8 шт.;

			лазерный принтер HP Laser Jet P1102; микрофон JTS GM 521 8L – 1 шт.; спикерфон Jabra SPEAK – 1 шт.; сканер Mustek – 1 шт.; микшер Berlinger; наушники Sven AP – 3 шт.
16	Государственная итоговая аттестация	Учебные аудитории для проведения практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:	
		учебная комната № 203Б, Государственное автономное учреждение здравоохранения Свердловской области «Свердловский областной клинический психоневрологический госпиталь для ветеранов войн» 620036, г. Екатеринбург, ул. Соболева, д.25 Договор №98 от 24.06.2019 на проведение производственной практики (с 24.06.2019 по 31.12.2022)	учебная комната № 203Б, оснащена специализированной мебелью: рабочие столы - 10, стулья – 30, настенными меловыми досками, имеется переносное мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран) вместимость 20 мест Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры
		Помещения для самостоятельной работы:	
		помещение для самостоятельной работы: 620109,	аудитория № 200 на 16 мест оборудована: столы–12 шт., стулья – 16 шт., 16 рабочих мест обучающихся: 16 моноблоков (Lenovo B 300, IRU 21.5) с

		Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.5 а, этаж 2	лицензионными программами с подключением к сети Интернет; ноутбук Lenovo IdeaPad – 1 шт.; ноутбук Samsung NP 300E7A – 1 шт.; радиофицированное рабочее место преподавателя с ПК Lenovo, с трансляцией изображения и звука на 3 экрана; 2 плазменных панели Sharp ДС – 60LE751ERU 60, многофункциональный экран Flipbox 65 (показ презентаций, видео, возможность теле–моста, вход в Интернет, рисование электронным маркером и т.д.) – 1 шт., точка доступа wi-fi, потолочная стереосистема – громкоговорители двухполосные RCF PL.81 А – 8 шт.; лазерный принтер HP Laser Jet P1102; микрофон JTS GM 521 8L – 1 шт.; спикерфон Jabra SPEAK – 1 шт.; сканер Mustek – 1 шт.; микшер Berlinger; наушники Sven AP – 3 шт.
--	--	---	--

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО специальности ординатуры 31.08.37 Клиническая фармакология.

5.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса по программе ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология

Реализация программы ординатуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового договора. Высокий научно-педагогический потенциал кадрового состава преподавательского корпуса Университета, реализующий программу ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, позволяет осуществлять качественную подготовку специалистов и обеспечивать дальнейшее развитие образовательной деятельности Университета в соответствии с современными требованиями потребителей образовательных услуг и работодателей.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 70% от общего количества научно-педагогических работников организации.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет не менее 70%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет не менее 65%.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой программы ординатуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу ординатуры, составляет не менее 10%.

К преподаванию привлечены ведущие специалисты органов и учреждений здравоохранения Свердловской области (стаж не менее 3 лет).

Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология представлена в Приложении к РПД.

6. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

Оценка качества подготовки выпускников и освоения обучающимися программы ординатуры осуществляется в соответствии с положением «О системе оценки качества подготовки обучающихся ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России».

Оценка качества подготовки выпускников и освоения обучающимися программы ординатуры включает внешнюю и внутреннюю оценки качества содержания программы ординатуры, условий реализации программы ординатуры, независимую оценку качества. Системой предусмотрено планирование целей в области качества, мониторинг показателей деятельности, анализ и принятие управленческих решений с учетом достигнутого уровня. Для оценки качества применяются измеряемые показатели и экспертная оценка, изучение мнения стейкхолдеров. Ежегодно в рамках независимой оценки качества проводится опрос работодателей, в интересах которых осуществляется образовательная деятельность.

Задачи внутренней оценки качества подготовки выпускников специальности 31.08.37 Клиническая фармакология решаются путем:

1. Рассмотрения и одобрения подготовленных материалов программы ординатуры на кафедральных совещаниях.
2. Рецензирования документов согласно соответствующим Положениям, рекомендациям внутренних рецензентов.

3. Рассмотрения, согласования, одобрения материалов.

4. Изучения мнения обучающихся о качестве основной образовательной программы, ее отдельных документов: рабочих программ дисциплин, рабочих программ практик и др.

5. Изучения мнения обучающихся по содержанию, качеству организации и ведения учебного процесса, его информационного, методического, ресурсного сопровождения.

6. Анализа данных ежегодного мониторинга деятельности кафедр по учебной, методической, воспитательной работе и обсуждении вопроса на Ученых советах факультетов и на Ученом совете университета.

Задачи внешней оценки качества подготовки выпускников специальности 31.08.37

Клиническая фармакология решаются путем:

1. Прохождения общественно-профессиональной аккредитации программы ординатуры.

2. Прохождения государственной аккредитации.

Задачи независимой оценки качества подготовки выпускников специальности 31.08.37

Клиническая фармакология решаются путем:

1. Представления разработанных профессорско-преподавательским составом университета учебных, методических пособий на рассмотрение возможности присвоения грифов федеральных органов власти.

2. Ежегодного изучения общественного мнения, мнения работодателей, выпускников и др. по таким вопросам, как:

- качество подготовки специалистов, выпускников Университета, успешности карьерного роста;

- качества содержания рабочих программ по дисциплинам и программы ординатуры в целом;

- данным трудоустройства выпускников;

- количеству заявок на выпускников и др.

Анализ мнения работодателей, выпускников и обучающихся Университета и других субъектов образовательного процесса проводится кафедрой, отделом системы менеджмента качества и другими подразделениями Университета.

Результаты ежегодно заслушиваются на Ученых советах факультетов и на Ученом совете Университета, Центральном методическом совете, где принимаются соответствующие управленческие решения.

Результаты изучения мнения потребителей доводятся до сведения обучающихся, профессорско-преподавательского состава, общественности, публикуются в материалах научно-методических конференций, периодической печати, газете «Уральский медик», официальном сайте Университета.

Проводится самообследование по согласованным критериям для оценки деятельности, стратегии, разработки корректирующих мероприятий.

Образовательная программа ежегодно пересматривается, обновляется и утверждается Ученым советом Университета.

Оценка качества профессиональной подготовки обучающихся опирается на два подхода к оцениванию:

- «гуманистический» подход, на основе изучения мнения субъектов образовательного процесса (обучающихся, работодателей), оценки их удовлетворенности качеством образования, характеризуется субъективной оценкой (экспертная оценка);

- «технологический» подход, исключает анализ мнения обучающегося, но акцентирует внимание на оценке формализованных показателей качества подготовки и достижении субъектами образовательного процесса критериальных значений. Для оценки результатов обучения как составной части действующей в Университете системы оценки качества подготовки обучающихся используется ФОС для промежуточной и итоговой аттестации.

6.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей программы ординатуры Университет создает фонды оценочных средств (ФОС) для проведения промежуточной аттестации. Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся. Разработка, оформление, использование, хранение ФОС обеспечивается согласно Положению о формировании фонда оценочных средств.

Оценочные средства представлены в соответствующих рабочих программах дисциплин и программ практик (Приложения 3, 4)

6.2. Положение о проведении ГИА выпускников ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, завершающих освоение программ ординатуры

Оценочные средства представлены в Программе ГИА (Приложение 5).

Положение о проведении ГИА выпускников ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, завершающих освоение программ ординатуры (далее Положение) размещено на официальном сайте Университета usma.ru и включает следующие разделы:

1. Общие положения.
2. Формы государственной итоговой аттестации.
3. Государственные экзаменационные комиссии по программам ординатуры.
4. Процедура проведения государственной итоговой аттестации.
6. Порядок принятия, утверждения и изменения настоящего Положения.
7. Приложения:

- Приложение 1. Структура Программы ГИА выпускников, освоивших программы ординатуры;

- Приложение 2. Образец справки об обучении в ординатуре (для ординаторов, не допущенных к ГИА или получивших на ГИА неудовлетворительные результаты;

- Приложение 3. Образец протокола государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

Положение разработано в соответствии со следующими нормативными документами и методическими рекомендациями:

- Федеральный закон РФ от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный закон РФ № 323-ФЗ от 21.11.2011 г. «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. N 1258 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры"

- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 16.04.2012 г. №362н «Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки по основным образовательным программам среднего, высшего и послевузовского медицинского и фармацевтического образования и дополнительным профессиональным образовательным программам»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 января 2014 г. N 2 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ";

- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса

(утвержденные зам. министра образования и науки РФ А.А. Климовым от 08.04.2014 № АК-44/05вн);

- Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (ФГОС ВО) соответствующих специальностей, реализуемых в Университете;
- Профессиональные стандарты (ПС).

1. Общие положения

1.1. Государственная итоговая аттестация, завершает освоение обучения в ординатуре по профессиональным образовательным программам.

1.2. Настоящее Положение устанавливает общий порядок организации и проведения ГИА выпускников, завершающих обучение по всем реализуемым в Университете программам ординатуры, имеющих государственную аккредитацию, требования к разработке методического сопровождения ГИА: программ, фондах оценочных средств к ГИА выпускников ординатуры по отдельным специальностям (Приложение 1 к Положению).

1.3. Целью ГИА является установление уровня подготовленности ординаторов Университета к выполнению профессиональных задач, соответствия их подготовки требованиям соответствующих ФГОС ВО, ПС и требованиям работодателя, изложенных в программах ординатуры, разработанных и реализуемых в университете в части их целей, задач, ожидаемых результатов обучения.

1.4. К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующим образовательным программам.

1.5. ГИА не может быть заменена оценкой качества освоения образовательных программ на основании итогов промежуточной аттестации обучающегося.

1.6. Приказы о допуске и о недопуске ординаторов готовятся соответствующим подразделением (отделом ординатуры) и утверждаются ректором за один месяц до начала ГИА.

1.7. ГИА проводится государственными экзаменационными комиссиями, формируемыми по каждой программе ординатуры.

1.8. Государственные экзаменационные комиссии утверждаются за 6 месяцев до проведения ГИА и действуют в течение одного года с момента формирования.

1.9. При условии успешного прохождения всех установленных видов итоговых аттестационных испытаний, входящих в ГИА, ординатору выдается диплом об окончании ординатуры и о квалификации.

1.10. Лица, получившие на ГИА неудовлетворительные оценки, вправе пройти ГИА повторно через год после прохождения ГИА впервые. В этом случае выпускник отчисляется из Университета.

1.11. Лицам, получившим на ГИА неудовлетворительные результаты выдается справка об обучении (Приложение 2 к Положению).

1.12. Форма проведения ГИА для ординаторов - лиц с ограниченными возможностями здоровья, устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости им предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на государственном экзамене по специальности, соответствующего профилю направления подготовки (государственный экзамен по специальности).

1.13. За выдачу дипломов об окончании ординатуры плата не взимается.

2. Формы государственной итоговой аттестации

2.1. ГИА для лиц, завершающих освоение программ ординатуры проводится в три этапа, включающих междисциплинарное тестирование, сдачу практических навыков в учебном центре «Практика» с использованием симуляционного оборудования (манекенов, фантомов, тренажеров-симуляторов) и у «постели больного», государственный экзамен по специальности.

2.2. Программы государственных экзаменов по специальностям утверждаются за 4 месяца до проведения ГИА Ученым советом соответствующего факультета в соответствии с ФГОС по программам ординатуры.

2.3. Программами ординатуры в соответствии с ФГОС ВО может предусматриваться возможность поэтапного (дискретного) обучения, в рамках которого по завершении освоения отдельных этапов (циклов) обучающийся вправе пройти государственную итоговую аттестацию с присвоением ему квалификации, позволяющей занимать определенную должность медицинского работника или должность фармацевтического работника.

3. Государственные экзаменационные комиссии по программам ординатуры

3.1. Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) обеспечивает проведение каждого из этапов ГИА по специальностям, согласно ФГОС ВО.

3.2. ГЭК возглавляет председатель (при отсутствии председателя его заместитель). Председателем (заместителем) ГЭК утверждается лицо, не работающее в Университете, из числа докторов наук, профессоров соответствующего профиля, руководителей органов управления здравоохранением и медицинских организаций. Кандидатура председателя ГЭК утверждается приказом ректора по представлению Ученого совета не позднее, чем за 6 месяцев до начала работы ГЭК.

3.3. ГЭК формируется из числа профессорско-преподавательского состава Университета и ведущих специалистов здравоохранения Свердловской области по профилю специальности ординатуры, удельный вес которых должен составлять не менее 30% от общего числа членов ГЭК. Состав комиссии утверждается приказом ректора.

3.4. Основными функциями ГЭК являются:

- определение соответствия профессиональной подготовки выпускника ординатуры квалификационным характеристикам по соответствующим должностям и специальностям работников в сфере здравоохранения;

- комплексная оценка уровня подготовки специалиста и соответствия его подготовки ФГОС ВО по специальностям;

- принятие решения о присвоении квалификации по результатам ГИА и выдача выпускнику-ординатору диплома установленного образца;

- разработка рекомендаций по совершенствованию качества профессиональной подготовки специалистов на основе анализа результатов ГИА ординаторов.

3.5. Государственная экзаменационная комиссия руководствуется в своей деятельности настоящим Положением, ФГОС ВО и ПС.

3.6. Решения ГЭК о присвоении квалификации и выдаче диплома об окончании ординатуры по результатам ГИА принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, а при равном числе голосов - голос председателя ГЭК является решающим.

3.7. Протоколы ГИА хранятся в личных делах ординаторов (75 лет).

3.8. Отчет о работе ГЭК и рекомендации о совершенствовании качества профессиональной подготовки специалистов ежегодно докладываются на заседании Ученого совета Университета.

3.9. На период проведения ГИА для обеспечения работы ГЭК ректором назначаются секретари из числа ППС, административных и научных работников, которые не являются членами комиссий. Основные обязанности секретаря:

- оформление протоколов организационных заседаний ГЭК;

- оформление бланков протоколов заседаний ГЭК о сдаче итогового экзамена;

- подготовка и заполнение протоколов заседаний ГЭК о присвоении квалификации выпускникам;

- своевременное обеспечение членов ГЭК информацией и предоставление необходимой документации для проведения всех этапов аттестации.

4. Процедура проведения ГИА по программам ординатуры

4.1. Дата и время проведения ГИА (междисциплинарного тестирования, сдачи практических навыков, экзамена по специальности) устанавливаются расписанием, утвержденным приказом ректора, доводится до всех членов ГЭК и ординаторов не позднее, чем за 30 дней до начала проведения ГИА.

4.2. ГИА обучающихся по программам ординатуры начинается с проведения междисциплинарного тестирования.

4.3. Для допуска к сдаче практических навыков ординатору необходимо набрать не менее 70% баллов по междисциплинарному тестированию. Практические навыки оцениваются в учебном центре «Практика» с использованием симуляционного оборудования (манекенов, фантомов, тренажеров-симуляторов) и у «постели больного». Уровень практических навыков ординатора оценивается на «выполнено», «не выполнено».

4.5. Ординаторы, не сдавшие междисциплинарное тестирование и не показавшие практические навыки работы по специальности, к сдаче государственного экзамена по специальности не допускаются.

4.6. Государственный экзамен по специальности может проводиться как в устной, так и в письменной форме по усмотрению государственной экзаменационной комиссии по билетам или без билетов. Перед государственным экзаменом по специальности проводятся консультации для ординаторов.

4.7. Для подготовки ответа ординатор использует экзаменационные листы, которые сохраняются после приема экзамена в личном деле ординатора.

4.8. На каждого ординатора заполняется протокол приема государственного экзамена по специальности, в который вносятся вопросы билетов и дополнительные вопросы членов ГЭК (Приложение 3 к Положению). Протокол приема государственного экзамена по специальности подписывается членами государственной экзаменационной комиссии, присутствовавшими на экзамене.

4.9. Уровень знаний ординатора оценивается на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Результаты государственного экзамена по специальности объявляются в тот же день после оформления протокола заседания комиссии.

4.10. Решение о присвоении (не присвоении) ординатору квалификации по специальности и выдаче диплома об окончании ординатуры принимает ГЭК. Решения ГЭК принимаются простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов председатель комиссии (или заменяющий его заместитель председателя комиссии) обладает правом решающего голоса.

4.11. Протоколы заседаний ГЭК хранятся в архиве Университета.

5. Порядок апелляции результатов ГИА

5.1. По результатам ГИА обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменное заявление об апелляции по вопросам, связанным с процедурой проведения ГИА, не позднее следующего рабочего дня после прохождения ГИА.

5.2. Состав апелляционной комиссии утверждается приказом ректора не позднее 6 месяцев до проведения ГИА. Апелляционная комиссия формируется в количестве не менее пяти человек из числа профессорско-преподавательского состава и научных работников организации, не входящих в состав государственной экзаменационной комиссии.

5.3. Председателем апелляционной комиссии является ректор. В случае отсутствия ректора председателем является лицо, исполняющее обязанности руководителя на основании распорядительного акта организации.

5.4. Апелляция подлежит рассмотрению не позднее двух рабочих дней со дня ее подачи.

5.5. Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее половины состава апелляционной комиссии. На заседание апелляционной комиссии приглашаются председатель ГЭК и обучающийся, подавший апелляцию.

5.6. Для рассмотрения вопросов, связанных с процедурой проведения ГИА, в апелляционную комиссию направляется протокол заседания ГЭК, экзаменационные листы обучающегося.

5.7. Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов и оформляется протоколом. При равном числе голосов председатель апелляционной комиссии обладает правом решающего голоса.

5.8. Оформленное протоколом решение апелляционной комиссии, подписанное ее председателем, доводится до сведения подавшего апелляцию обучающегося (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

5.9. Апелляция на повторное прохождение ГИА не принимается.

6. Порядок принятия, утверждения и изменения настоящего положения

6.1. Настоящее Положение принимается на заседании Учёного совета Университета и утверждается ректором.

6.2. В настоящее Положение могут вноситься изменения и дополнения, которые принимаются на Учёном совете Университета и утверждаются ректором.

6.3. Прочие документы, необходимые для нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися программы ординатуры

В пакет документов программы ординатуры также входят рецензии и отзывы работодателей и представителей академического сообщества, результаты внутренней и внешней оценки образовательной программы.

7. ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Учебный план и календарный учебный график
2. Матрица компетенций
3. Рабочие программы дисциплин (с приложением ФОС)
4. Программы практик (с приложением ФОС)
5. Программа ГИА (с приложением ФОС)