

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Специальность

33.05.01 Фармация

Направленность (профиль)

Фармация

Форма обучения **Очная**

2022 год

1. Пояснительная записка

Программа Государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация.

2. Цель и задачи ГИА

Государственная итоговая аттестация включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена

Цель:

Определить соответствие результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта

Задачи:

Оценка уровня теоретических знаний

Оценка навыков выпускника

Выявить достигнутую степень подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности

3. Перечень планируемых результатов обучения, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы.

Освоение образовательной программы обеспечивает формирование у обучающихся следующих компетенций.

№	Категория (группа) компетенций	Код	Содержание компетенции
1	Профессиональная методология	ОПК-1	Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
2	Профессиональная методология	ОПК-2	Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач
3	Адаптация к производственным условиям	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств
4	Этика и деонтология	ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии
5	Оказание первой помощи	ОПК-5	Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи
6	Использование информационных технологий	ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
7	Фармацевтическое информирование	ПК-1	Способен к проведению информирования населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента
8	Производственная	ПК-2	Способен к изготовлению лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций

9	Организация и управление	ПК-3	Способен к организации и ведению оптовой и розничной торговли, отпуска лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
10	Организация и управление	ПК-4	Способен к обеспечению хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
11	Экспертиза и контроль	ПК-5	Способен к проведению приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
12	Экспертиза	ПК-6	Способен к участию в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
13	Промышленное производство лекарственных средств	ПК-7	Способен к разработке, сопровождению и выполнению работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств. Управление промышленным производством лекарственных средств
14	Системное и критическое мышление	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
15	Разработка и реализация проектов	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
16	Командная работа и лидерство	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
17	Коммуникация	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
18	Межкультурное взаимодействие	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
19	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
20	здоровьесбережение)	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
21	Безопасность жизнедеятельности и	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
22	Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
23	Гражданская позиция	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению / Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (с 01.09.2023)

В результате освоения образовательной программы обучающийся приобретает знания, умения и (или) опыт деятельности, по каждой компетенции.

При освоении образовательной программы обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты

№	Код компетенции	Результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
1	УК-1	<p>ИУК 1.1 Знает:</p> <p>основные категории философии, методы критического анализа и оценки современных научных достижений;</p> <p>основные принципы критического анализа</p> <p>ИУК 1.2 Умеет:</p> <p>получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.;</p> <p>собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области;</p> <p>осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта</p> <p>ИУК 1.3 Имеет практический опыт:</p> <p>исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности;</p> <p>разработки стратегии действий для решения профессиональных проблем</p>
2	УК-2	<p>ИУК 2.1 Знает:</p> <p>методы представления и описания результатов проектной деятельности;</p> <p>методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта;</p> <p>принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе</p> <p>ИУК 2.2 Умеет:</p> <p>обосновывать практическую и теоретическую значимость полученных результатов;</p> <p>проверять и анализировать проектную документацию;</p> <p>прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области;</p> <p>выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации в целях реализации проекта;</p> <p>рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы</p> <p>ИУК 2.3 Имеет практический опыт:</p> <p>управления проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности;</p> <p>распределения заданий и побуждения других к достижению целей; управления разработкой технического задания проекта, управления реализации профильной проектной работы;</p> <p>участия в разработке технического задания проекта и программы реализации проекта в профессиональной области</p>
3	УК-3	<p>ИУК 3.1 Знает:</p> <p>проблемы подбора эффективной команды;</p> <p>основные условия эффективной командной работы;</p> <p>основы стратегического управления человеческими ресурсами, нормативные правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности;</p> <p>модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений; стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия людей в организации</p> <p>ИУК 3.2 Умеет:</p> <p>определять стиль управления для эффективной работы команды; выработать командную стратегию;</p>

		применять принципы и методы организации командной деятельности
		ИУК 3.3 Имеет практический опыт:
		участия в разработке стратегии командной работы;
		участия в командной работе, распределения ролей в условиях командного взаимодействия
4	УК-4	ИУК 4.1 Знает:
		основы устной и письменной коммуникации на русском и иностранном языках, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации;
		ИУК 4.2 Умеет:
		выражать свои мысли на русском и иностранном языке при деловой коммуникации
		ИУК 4.3 Имеет практический опыт:
		составления текстов на русском и иностранном языках, связанных с профессиональной деятельностью;
		опыт перевода профессиональных текстов с иностранного языка на русский;
		опыт говорения на русском и иностранном языках
5	УК-5	ИУК 5.1 Знает:
		законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации;
		ИУК 5.2 Умеет:
		анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей
		ИУК 5.3 Имеет практический опыт:
		преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия
6	УК-6	ИУК 6.1 Знает:
		важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда;
		ИУК 6.2 Умеет:
		определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;
		контролировать и оценивать компоненты профессиональной деятельности, планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач
		ИУК 6.3 Имеет практический опыт:
		планирования собственной профессиональной деятельности и саморазвития, изучения дополнительных образовательных программ
7	УК-7	ИУК 7.1 Знает:
		здоровье сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма
		ИУК 7.2 Умеет:
		грамотно и эргономично, логично планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
		поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдать нормы здорового образа жизни
		ИУК 7.3 Имеет практический опыт:
		поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения норм здорового образа жизни
8	УК-8	ИУК 8.1 Знает:
		факторы вредного влияния на жизнедеятельность;

		<p>алгоритмы действий, в том числе принципы медицинской эвакуации, при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;</p> <p>правила техники безопасности на рабочем месте</p> <p>ИУК 8.2 Умеет:</p> <p>идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности, пользоваться средствами индивидуальной защиты</p> <p>ИУК 8.3 Имеет практический опыт:</p> <p>участия в плановых учениях по отработке правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций, оказанию первой помощи, использования средств индивидуальной защиты</p> <p>соблюдает правила техники безопасности на рабочем месте</p>
9	УК-9	<p>ИУК 9.1 Знает:</p> <p>основы экономической теории, природу экономических связей и отношений</p> <p>ИУК 9.2 Умеет:</p> <p>анализировать конкретные экономические ситуации в различных областях жизнедеятельности</p> <p>ИУК 9.3 Имеет практический опыт:</p> <p>принятия обоснованных экономических решений</p>
10	УК-10	<p>ИУК 10.1 Знает:</p> <p>нормативно-правовую базу борьбы с коррупцией;</p> <p>этические нормы взаимоотношений между фармацевтическими, медицинскими работниками и посетителями фармацевтических организаций</p> <p>ИУК 10.2 Умеет:</p> <p>правильно определить тактику взаимоотношений с фармацевтическими, медицинскими работниками и посетителями фармацевтических организаций в различных ситуациях, включая случаи провоцирования к коррупционному поведению</p> <p>ИУК 10.3 Имеет практический опыт:</p> <p>общения с фармацевтическими, медицинскими работниками и посетителями фармацевтических организаций, применяя правовые нормы о противодействии коррупционному поведению</p>
11	ОПК-1	<p>ИОПК 1.1 Знает:</p> <p>основные биологические, физико-химические, химические и математические понятия и методы, которые используются в медицине и фармации.</p> <p>ИОПК 1.2 Умеет:</p> <p>интерпретировать данные основных биологических, физико-химических, химических и математических методов исследования при решении профессиональных задач: разработка, исследование и экспертиза лекарственных средств, изготовление лекарственных препаратов.</p> <p>ИОПК 1.3 Имеет практический опыт:</p> <p>применения основных биологических, физико-химических, химических и математических методов исследования при решении профессиональных задач</p>
12	ОПК-2	<p>ИОПК 2.1 Знает:</p> <p>основы анатомии и физиологии человека;</p> <p>основные сведения о патологических процессах в организме человека.</p> <p>ИОПК 2.2 Умеет:</p> <p>оценить основные данные о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач;</p> <p>ИОПК 2.3 Имеет практический опыт:</p>

		учета морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.
13	ОПК-3	<p>ИОПК 3.1 Знает:</p> <p>нормативно-правовые аспекты экономического регулирования обращения лекарственных средств;</p> <p>экологические и социальные факторы, оказывающие влияние на производство и обращение лекарственных средств.</p> <p>ИОПК 3.2 Умеет:</p> <p>учитывать экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций при принятии решений;</p> <p>определять и интерпретировать основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств.</p> <p>ИОПК 3.3 Имеет практический опыт:</p> <p>соблюдения норм и правил, установленных уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств;</p> <p>выполнения трудовых действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности</p>
14	ОПК-4	<p>ИОПК 4.1 Знает:</p> <p>основы фармацевтической этики и деонтологии;</p> <p>основы законодательства в сфере здравоохранения;</p> <p>правовые аспекты фармацевтической деятельности.</p> <p>ИОПК 4.2 Умеет:</p> <p>применять этические нормы и принципы поведения фармацевтического работника при выполнении своих профессиональных обязанностей;</p> <p>применять знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>ИОПК 4.3 Имеет практический опыт:</p> <p>решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с фармацевтическими, медицинскими работниками и посетителями фармацевтических организаций, знаний правовых аспектов фармацевтической деятельности.</p>
15	ОПК-5	<p>ИОПК 5.1 Знает:</p> <p>принципы и методы оказания первой помощи при неотложных состояниях у посетителей фармацевтической организации до приезда бригады скорой помощи</p> <p>клинические признаки основных неотложных состояний</p> <p>ИОПК 5.2 Умеет:</p> <p>распознавать состояния, требующие оказания первой помощи при неотложных состояниях</p> <p>оказывать первую помощь при неотложных состояниях у посетителей фармацевтической организации до приезда бригады скорой помощи</p> <p>выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>ИОПК 5.3 Имеет практический опыт:</p> <p>оценки состояния, требующего оказания первой помощи при неотложных состояниях</p> <p>распознавания состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания первой помощи</p> <p>оказания первой помощи при неотложных состояниях</p>
16	ОПК-6	ИОПК 6.1 Знает:

		<p>возможности справочно-информационных систем и профессиональных баз данных; методику поиска информации, информационно-коммуникационных технологий; основы информационной безопасности в профессиональной деятельности.</p> <p>ИОПК 6.2 Умеет:</p> <p>применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз данных;</p> <p>ИОПК 6.3 Имеет практический опыт:</p> <p>использования современных информационных и библиографических ресурсов, применения специального программного обеспечения и автоматизированных информационных систем для решения стандартных задач профессиональной деятельности</p>
17	ПК-1	<p>ИПК 1.1 Знает:</p> <p>информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>основы клинической фармакологии</p> <p>основы мерчандайзинга в аптечных организациях</p> <p>основы ответственного самолечения</p> <p>основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии</p> <p>положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи</p> <p>современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>ИПК 1.2 Умеет:</p> <p>интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>распознавать состояния, жалобы, требующие консультации врача</p> <p>анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента</p> <p>осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами, другими работниками здравоохранения и пациентами при решении профессиональных задач</p> <p>самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время</p> <p>работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия коллег, других работников здравоохранения, пациентов и потребителей</p>

		разрешать конфликты с коллегами, другими работниками здравоохранения, пациентами и потребителями
		проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов
		пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач
		оказывать консультативную помощь по правилам эксплуатации медицинских изделий в домашних условиях
		изучать информационные потребности врачей
		ИПК 1.3 Имеет практический опыт:
		оказания консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях
		оказания консультативной помощи по правилам эксплуатации медицинских изделий в домашних условиях
		оказания информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
		оказания консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей
		информирования врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии
18	ПК-2	ИПК 2.1 Знает:
		положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
		методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств и описанные в Государственной фармакопее
		требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
		современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики
		рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств, и других товаров аптечного ассортимента
		требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств
		информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации
		основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии
		порядок транспортирования термолабильных лекарственных средств по «холодовой цепи» и используемые для контроля соблюдения температуры средства
		современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи
		требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях
		нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю
		правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм
		физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость
		основы микробиологии

		основы биофармации
		номенклатура современных лекарственных субстанций и вспомогательных веществ, их свойства, назначение
		санитарно-эпидемиологические требования
		правила применения средств индивидуальной защиты
		ИПК 2.2 Умеет:
		интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
		готовить все виды лекарственных форм
		регистрировать данные об изготовленных лекарственных препаратах
		упаковывать и оформлять маркировку изготовленных лекарственных препаратов
		анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента
		самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время
		пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием
		пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач
		применять средства индивидуальной защиты
		ИПК 2.3 Имеет практический опыт:
		подготовки к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнения необходимых расчетов; подготовки рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбора и подготовки вспомогательных веществ, рациональной упаковки
		выбора оптимального технологического процесса и подготовки необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов
		изготовления лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроля качества на стадиях технологического процесса
		осуществления упаковки и маркировки/оформления изготовленных лекарственных препаратов
		ведения регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов (заполнения паспорта письменного контроля; в случае использования при изготовлении лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете, оформления обратной стороны рецепта)
19	ПК-3	ИПК 3.1 Знает:
		положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, включая выписывание рецептов/требований, отпуск лекарственных препаратов, медицинских изделий и их хранение
		современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги
		требования к качеству лекарственных средств к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
		требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных препаратов
		требования к ведению отчетной документации в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство
		информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы,

использующиеся при отпуске лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации
современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи
технология лекарственных препаратов и основы биофармации
правила ценообразования и цены на лекарственные средства и товары аптечного ассортимента
основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии
мерчандайзинг в аптечных организациях
требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях
санитарно-эпидемиологические требования к организации оптовой и розничной торговли лекарственными средствами и товарами аптечного ассортимента
фармацевтический маркетинг
порядок закупки и приема товаров от поставщиков, учета и инвентаризации, установленной в организации, включая оформление соответствующей документации
ИПК 3.2 Умеет:
интерпретировать положения законодательных актов и других нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
проводить фармацевтическую экспертизу всех форм рецептов/требований на соответствие действующих нормативно-правовых актов
проводить таксировку рецептов и требований
осуществлять учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями
проводить оценку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке
осуществлять предпродажную подготовку и выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале/витринах отделов в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и правилами хранения
вести кассовые, организационно-распорядительные, отчетные документы и нормативные правовые акты в области фармации
вести предметно-количественный учет лекарственных препаратов
осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке с коллегами, другими работниками здравоохранения и пациентами при решении профессиональных задач
анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента
самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время
пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач
ИПК 3.3 Имеет практический опыт
розничной продажи, отпуска лекарственных препаратов по рецептам и без рецепта врача, с консультацией по способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, взаимодействию с пищей и другими группами лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
таксировки рецептов и требований

		регистрации рецептов и требований в установленном порядке
		контроля при отпуске лекарственной формы (соответствие наименования рецепту/требованию, дозировки наркотических средств, психотропных, ядовитых и сильнодействующих веществ возрасту пациента, целостности упаковки, правильности маркировки)
		принятия решения о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке
		внутреннего контроля за соблюдением порядка отпуска лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента
		делопроизводства по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов
		оптовой продажи лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
		предпродажной подготовки, организации и проведение выкладки лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале/витринах отделов
		изучения спроса и потребности на различные группы лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
		обработки заявок организаций и индивидуальных предпринимателей, имеющих лицензию на фармацевтическую деятельность
20	ПК-4	ИПК 4.1 Знает:
		положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
		правила хранения лекарственных средств, правила уничтожения фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств, порядок начисления естественной убыли при хранении лекарственных средств
		современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, физико-химические и органолептические свойства, ассортимент товаров аптечного ассортимента, условия и режимы хранения
		требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств
		основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии
		современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи
		требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
		порядок транспортирования термолabileльных лекарственных средств по «холодовой цепи» и средства, используемые для контроля соблюдения температуры
		информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, применяющиеся при организации хранения лекарственных средств
		требования к ведению отчетной документации в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство
		порядок закупки и приема товаров от поставщиков, установленный в организации
		рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств (включая систему фармаконадзора Российской Федерации) и товаров аптечного ассортимента
		требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях
		санитарно-эпидемиологические требования
		ИПК 4.2 Умеет:
		интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
		сортировать поступающие лекарственные средства, товары аптечного ассортимента с учетом их физико-химических свойств, требований к условиям и режиму хранения

		особых групп лекарственных средств, другой продукции
		устанавливать режимы и условия хранения, необходимые для сохранения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, и их физической сохранности
		прогнозировать риски потери качества при отклонениях режимов хранения и транспортировки лекарственных средств
		проводить проверку соответствия условий хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента нормативным требованиям
		проводить оценку лекарственных средств по внешнему виду, упаковке, маркировке
		пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач
		осуществлять изъятие лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и оформлять соответствующие документы
		вести предметно-количественный учет лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями
		анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента
		осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами, другими работниками здравоохранения и пациентами при решении профессиональных задач
		самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время
		вести отчетную документацию в соответствии с установленными требованиями
		применять нормы естественной убыли и отражать результаты в установленном порядке
		ИПК 4.3 Имеет практический опыт:
		сортировки поступающих лекарственных средств, других товаров аптечного ассортимента с учетом их физико-химических свойств, требований к условиям, режиму хранения особых групп лекарственных средств
		обеспечения, контроля соблюдения режимов и условий хранения, необходимых для сохранения качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, их физической сохранности
		изъятия лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукции
		начисления естественной убыли при хранении лекарственных средств
		ведения предметно-количественного учета определенных групп лекарственных средств
		ведения отчетной документации в установленном порядке
21	ПК-5	ИПК 5.1 Знает:
		положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
		методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств и описанные в Государственной фармакопее
		требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
		современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики
		рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных

		лекарственных средств, и других товаров аптечного ассортимента
		требования к ведению отчетной документации в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство
		требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств
		информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации
		основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии
		порядок транспортирования термолabileльных лекарственных средств по «холодовой цепи» и средства, используемые для контроля соблюдения температуры
		современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи
		порядок закупки и приема товаров от поставщиков, установленный в организации
		требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях
		санитарно-эпидемиологические требования к организации оптовой и розничной торговли лекарственными средствами и товарами аптечного ассортимента
		ИПК 5.2 Умеет:
		интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
		проводить оценку лекарственных средств по внешнему виду, упаковке, маркировке, проверять срок годности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
		проводить проверку сопроводительной документации
		оформлять документацию установленного образца по приемочному контролю лекарственных средств, медицинских изделий, биологически активных добавок и других товаров аптечного ассортимента по изъятию продукции из обращения
		вести предметно-количественный учет лекарственных средств
		анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента
		самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время
		пользоваться компьютеризированными системами, используемыми в аптечных организациях
		пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач
		ИПК 5.3 Имеет практический опыт:
		проведения приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и проверки сопроводительных документов в установленном порядке
		регистрации результатов приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в установленном порядке
22	ПК-6	ИПК 6.1 Знает:
		фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества
		фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов
		требования законодательства Российской Федерации в части соответствия лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям

		и соответствия данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению
		ИПК 6.2 Умеет:
		проводить фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества
		осуществлять контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов
		стандартизировать приготовленные титрованные растворы
		проводить фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов
		информировать в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению
		осуществлять регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов
		ИПК 6.3 Имеет практический опыт:
		участия в проведении мониторинга качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
23	ПК-7	ИПК 7.1 Знает:
		требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств
		фармацевтическую технологию в части выполняемых технологических процессов
		производственную документацию на выполняемые операции и процессы
		характеристику основного технологического оборудования и вспомогательных систем, используемых в выполняемом технологическом процессе
		правила эксплуатации технологического оборудования и вспомогательных систем, используемых в выполняемом технологическом процессе. Характеристики производственных помещений, используемых в выполняемом технологическом процессе
		требования к качеству исходных материалов, используемых в технологическом процессе
		требования к качеству получаемых промежуточных и готовых продуктов. Аналитические методики и визуальные тесты, используемые при внутрипроизводственном контроле технологического процесса
		положения, инструкции по заполнению регистрирующей документации
		принципы фармацевтической микробиологии и асептики
		особенности выполняемых технологических процессов, типичные причины возникновения отклонений, возможности их устранения
		процедуры фармацевтической системы качества применительно к выполняемым технологическим процессам
		формы и методы работы с применением автоматизированных средств управления и информационных систем
		организации технологической и инженерной подготовки производства, вспомогательных инженерных систем
		методы статистического управления качеством, статистические методы, применяемые при оценке результатов испытаний технологических процессов и валидации
		этапы проектирования, квалификации и эксплуатации зданий, помещений и инженерных систем фармацевтического производства и требования к ним. Принципы

масштабирования и переноса технологических процессов
принципы разработки и внесения изменений в производство лекарственных средств (фармакологические, фармацевтические аспекты и технологические аспекты)
номенклатуру вспомогательных веществ
методы и инструменты управления рисками для качества лекарственных средств
методы предупреждения контаминации и перепутывания продукции.
методы поиска причин обнаруженных несоответствий установленным требованиям
методы оптимизации технологических процессов
лицензионные требования при производстве лекарственных средств
принципы валидации технологических процессов и аналитических методик, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем
ИПК 7.2 Умеет:
определять документы, необходимые для описания технологического процесса
осуществлять актуализацию и уничтожение документов производства лекарственных средств
производить экспертизу документов, описывающих технологию производства и разработку процессов производства, для регистрационного досье на лекарственный препарат
вести записи по работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе
документировать причины отклонений от технологического процесса
оформлять изменения в промышленных регламентах процесса производства лекарственных средств
обеспечивать сохранность и защиту технологической документации. Осуществлять поиск и анализ регуляторной, научной и научно-технической информации для разработки технологической документации
определять вероятности и причины возникновения отклонений от технологического процесса, возможности их обнаружения. Вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе
интерпретировать показания автоматических датчиков состояния оборудования, производственной среды, результаты выполненных испытаний в аналитических листах
осуществлять проверку идентичности, количества и качества
разрабатывать и оценивать регламентирующую и регистрирующую документацию, касающуюся технологических процессов
осуществлять оценку и аттестацию персонала производственных подразделений фармацевтического производства
контролировать и корректировать выполнение планов повышения эффективности производства, повышения производительности труда, рационального расходования материалов, улучшения корректирующих и предупреждающих мероприятий
осуществлять поиск, отбор и анализ информации, полученной из различных источников, с целью совершенствования технологических процессов и оптимизации технологических циклов
выбирать технологическое оборудование и производственные линии с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований
разрабатывать технико-экономическое обоснование создания фармацевтического производства.
производить анализ рисков для качества лекарственных средств
определять трудоемкость технологического процесса, материальный баланс и технологическую себестоимость производства лекарственных средств
расследовать критические отклонения технологического процесса от нормы

оценивать производственную, отчетную документацию, касающуюся технологических процессов
организовывать технологическую и инженерную подготовку производства, вспомогательных инженерных систем
интерпретировать показания автоматических датчиков состояния оборудования, производственной среды, результаты выполнения испытаний при производстве лекарственных средств
оценивать операции по отбору проб
анализировать и оценивать значимость обнаруженных отклонений и несоответствий технологического процесса, определять вероятность и причины возникновения отклонений, возможности их обнаружения
оценивать влияние изменений в технологическом процессе на стабильность и качество промежуточной и готовой продукции
оценивать используемое технологическое оборудование и производственные линии с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований
анализировать работу электронных устройств и их влияние на технологический процесс
ИПК 7.3 Имеет практический опыт:
выбора типов и форм документов для описания технологических процессов при производстве лекарственных средств
разработки промышленного регламента, технологических
разработки стандартных операционных процедур для подготовительных операций (проверка материалов, предварительная обработка, загрузка сырья, оценка критических параметров процесса) производства лекарственных средств.
разработки стандартных операционных процедур подготовки производственного оборудования к технологической операции (очистка, монтаж, калибровка, стерилизация)
разработки стандартных операционных процедур выполнения технологических операций при производстве лекарственных средств
разработки стандартных операционных процедур контроля процесса производства лекарственных средств
организации заполнения и обеспечения сохранности технологической документации
подготовки рабочего места к производству выпускаемой серии продукции получения исходного сырья и упаковочных материалов со склада и ведения материального баланса для производства серии готового продукта
проведения идентификации используемых в коде технологического процесса помещений, оборудования, промежуточных и готовых продуктов с целью предупреждения перепутывания.
эксплуатации производственных помещений, технологического и измерительного оборудования, средств измерений при производстве лекарственных средств
выполнения технологических операций при производстве лекарственных средств
осуществления операций и контроля, связанных с приемкой материалов, технологическим процессом, упаковкой, переупаковкой, маркировкой, перемаркировкой
регистрации всех выполняемых операций при производстве лекарственных средств.
регистрации условий производственной среды при производстве лекарственных средств
регистрации всех повреждений упаковки исходного сырья и упаковочных материалов, передаваемых в производство
подтверждения соответствия количества и наименований, полученных сырья, материалов и промежуточной продукции, используемых в технологическом процессе

производства лекарственных средств
контроля потребления исходных материалов, необходимых для готовой продукции.
выполнения операций по внутрипроизводственному контролю в ходе технологического процесса и их регистрации.
регистрации всех изменений и отклонений хода технологического процесса.
контроля в процессе производства (внутрипроизводственный контроль, межоперационный контроль) с целью проверки соответствия промежуточной продукции и готовой продукции заданным требованиям.
оповещения установленных лиц о выявленных изменениях и отклонениях технологического процесса.
контроля идентификации помещений, оборудования и материалов.
контроля эксплуатации производственных помещений, технологического и измерительного оборудования, средств измерений.
контроля соблюдения асептических операций

4. Объем аттестации и ее продолжительность

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 3 зачетных единиц или 108 акад. часов.

Объем государственной итоговой аттестации и виды учебной работы.

Организационная форма учебной работы	Трудоемкость
Общая трудоемкость по учебному плану	108
Государственная итоговая аттестация (в неделях)	2

Государственная итоговая аттестация включает: подготовку к сдаче государственного экзамена и сдачу государственного экзамена

5. Программа государственного экзамена

Государственная итоговая аттестация отражает образовательный уровень выпускника, свидетельствующий о наличии у него способностей и готовности самостоятельно решать на современном уровне задачи профессиональной деятельности, компетентно излагать специальную информацию, аргументировано защищать свою точку зрения.

Перед государственным экзаменом проводится консультация обучающихся по вопросам, включенным в программу государственного экзамена.

6. Порядок проведения аттестации

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе высшего образования.

Для проведения государственной итоговой аттестации в ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России создаются государственные экзаменационные комиссии.

Не позднее чем за 30 календарных дней до дня проведения первого государственного аттестационного испытания ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России утверждает расписание государственных аттестационных испытаний, в котором указываются даты, время и место проведения государственных аттестационных испытаний и предэкзаменационных консультаций.

Результаты государственного аттестационного испытания, проводимого в устной форме, объявляются в день его проведения, результаты государственного аттестационного испытания, проводимого в письменной форме, - на следующий рабочий день после дня его проведения.

7. Формы отчетности итоговой аттестации

Решения, принятые государственной экзаменационной комиссией, оформляются протоколами.

№ п/п	Формы отчетности
1.	Отчет председателя государственной экзаменационной комиссии
2.	Протокол заседания экзаменационной комиссии по приему государственного аттестационного испытания в форме государственного экзамена
3.	Протокол решения государственной экзаменационной комиссии о присвоении квалификации и

В протоколе заседания государственной экзаменационной комиссии по приему государственного аттестационного испытания отражаются перечень заданных обучающемуся вопросов и характеристику ответов на них, мнения членов государственной экзаменационной комиссии о выявленном в ходе государственного аттестационного испытания уровне подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач, а также о выявленных недостатках в теоретической и практической подготовке обучающегося.

Протокол заседания государственной экзаменационной комиссии подписывается председателем и секретарем государственной экзаменационной комиссии. Протоколы заседаний сшиваются в книги и хранятся в архиве ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России.

8. Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации

Типовые контрольные задания или иные оценочные материалы для проведения государственной итоговой аттестации представлены в виде фонда оценочных средств.

Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации представлен в Приложении к программе государственной итоговой аттестации.

Результаты государственного аттестационного испытания определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно". Оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

Критерии и шкала оценивания государственной итоговой аттестации

Оценка	Критерии оценки
Отлично	«Отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полные и глубокие знания образовательной программы, способность к их систематизации и логическому мышлению, а также способность применять приобретенные знания в стандартной и нестандартной ситуации: обучающийся осмысленно и свободно использует специальную терминологию исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал вопроса, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы
Хорошо	«Хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему хорошие/серьезные знания программы обучения, способному применять приобретенные знания в стандартной ситуации, но не достигшему способности к их систематизации и логическому мышлению, а также к применению их в нестандартной ситуации. Обучающийся демонстрирует знание базовых положений в профессиональной области; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки
Удовлетворительно	«Удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему слабые знания, но владеющему основными разделами программы обучения, необходимым минимумом знаний и способному применять их по образцу в стандартной ситуации
Неудовлетворительно	«Неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной ситуации

9. Условия реализации программы

9.1. Учебно-методическое обеспечение

Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Список учебной литературы

№ п/п	Наименование
1	Греков Е.В. Математика: учебник для фармацевтических и медицинских вузов / Е. В. Греков - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 304 с.
2	Давыдов В.В. Биохимия: учебник для студентов, обучающихся по специальностям "Лечебное

	дело", "Стоматология", Фармация", а также магистрам и аспирантам / В.В. Давыдов, Т.П. Вавилова, И.Г. Островская. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 688 с.
3	Латинский язык и фармацевтическая терминология: учебник /Г.В. Петрова. - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2022. – 392 с.
4	Суслов Н.И., Добрусина М.Е., Чурин А.А., Лосев Е.А. Фармацевтический маркетинг. Учебное пособие для вузов. 2020. – 319стр. https://urait.ru/book/farmaceuticheskiy-marketing-451219
5	Трофимова Е. О. Маркетинг в фармации: методология исследований фармацевтического рынка. Учебное пособие для вузов. 2021. – 121стр. https://urait.ru/book/marketing-v-farmacii-metodologiya-issledovaniy-farmaceuticheskogo-rynka-476673
6	Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учебник / А.С. Гаврилов. — 3-е изд., перераб. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 864 с. : ил.
7	Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс]: учебник / Краснюк И. И., Михайлова Г. В., Денисова Т. В. и др.; под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015. – 656 с
8	Чупандина Е.Е., Глембоцкая Г.Т., Захарова О.В., Лобутева Л.А. Организация фармацевтической деятельности. Учебник для вузов. 2020. – 255 стр. https://urait.ru/book/organizaciya-farmaceuticheskoy-deyatelnosti-463503

Ресурсы сети Интернет

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1	Учебный портал дистанционного обучения МГМСУ	https://msmsu-portal.ru/
2	Личный кабинет	https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login

10.2. Материально-техническая база необходимая для проведения государственной итоговой аттестации

Обеспечение государственной итоговой аттестации оборудованием и техническими средствами обучения: Мультимедийный проектор, Мультимедийные средства обучения, Столы для обучающихся, Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России.

ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, том числе отечественного производства (обновляется при необходимости):

MS Office, договор 4/2019 от 30.10.2019, бессрочная, MS Windows, договор 223-ОБ/30/2(Э), бессрочная, Программа для работы с PDF-файлами ABBYY PDF

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к современным профессиональным базам данных (обновляются при необходимости):

E-library.ru научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>,

Электронная библиотечная система: <http://www.studmedlib.ru/>

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к информационным справочным системам (обновляются при необходимости):

Электронная библиотека медицинского вуза "Консультант студента" адрес:

<http://www.studmedlib.ru/book>,

Государственный регистр лекарственных средств: <http://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx>