



Министерство здравоохранения Российской Федерации
**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования**
**«Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского»**

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

Специальность: 33.08.01 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Квалификация: Провизор-технолог

Трудоемкость (ЗЕТ/акад.час.)	3 ЗЕТ/108 акад.час.
Цель государственной итоговой аттестации	Цель государственной итоговой аттестации по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология состоит в объективном выявлении уровня подготовленности выпускника к компетентному выполнению следующих видов профессиональной деятельности: производственно-технологической, организационно-управленческой
Задачи государственной итоговой аттестации	оценке уровня сформированности у выпускников необходимых универсальных и профессиональных компетенций; оценке соответствия сформированных у выпускников универсальных и профессиональных компетенций требованиям ФГОС ВО по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология; определении уровня теоретической и практической подготовки для выполнения функций профессиональной деятельности; выявлении уровня профессиональной подготовленности к самостоятельному решению задач различной степени сложности.
Индексы компетенций	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК- 4, ПК-5; ПК-6.
Сформированные компетенции и виды профессиональной деятельности после освоения ОПОП ВО, взаимосвязь с профессиональным стандартом (проектом профессионального стандарта)	универсальные компетенции (УК): <input type="checkbox"/> готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); <input type="checkbox"/> готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

профессиональные компетенции (ПК):

- производственно-технологическая деятельность:

готовность к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств (ПК-1);

готовность к обеспечению качества лекарственных средств при их производстве и изготовлении (ПК-2);

готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере (ПК-3);

- организационно-управленческая деятельность:

готовность использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности (ПК-4);

готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере (ПК-5);

готовность к организации технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств (ПК-6);

Ординатор должен знать:

Требования нормативных правовых актов и стандартов в отношении контроля качества лекарственных средств; требования и принципы обеспечения качества испытаний лекарственных средств, исходного сырья, промежуточной продукции;

Методы, в том числе фармакопейные, используемые для контроля на всех этапах жизненного цикла лекарственных средств;

Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации

Информационно-коммуникационные

	<p>технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации;</p> <p><input type="checkbox"/> Проведение процедуры контроля качества лекарственных средств с использованием химических, физических и физико-химических методов анализа и соответствующего оборудования;</p> <p><input type="checkbox"/> Характеристики лабораторного оборудования, применяемого в проводимых испытаниях, правила его эксплуатации, порядок проведения калибровки, проверки работоспособности;</p> <p><input type="checkbox"/> Технику лабораторных работ при испытаниях лекарственных средств, исходного сырья, промежуточной продукции;</p> <p><input type="checkbox"/> Требования нормативных правовых актов и стандартов в отношении контроля качества биологически активных добавок; требования и принципы обеспечения качества испытаний БАД, исходного сырья, промежуточной продукции;</p> <p><input type="checkbox"/> Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации;</p> <p><input type="checkbox"/> Проведение процедуры контроля качества с использованием химических, физических и физико-химических методов анализа и соответствующего оборудования;</p> <p><input type="checkbox"/> Характеристики лабораторного оборудования, применяемого в проводимых испытаниях, правила его эксплуатации, порядок проведения калибровки, проверки работоспособности;</p> <p><input type="checkbox"/> Технику лабораторных работ при испытаниях лекарственных средств, исходного сырья, промежуточной продукции;</p> <p><input type="checkbox"/> Требования правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в отношении контроля качества лекарственных средств; физико-химические, химические, технологические и микробиологические характеристики испытываемых лекарственных средств, сырья и материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды;</p> <p><input type="checkbox"/> Методы, в том числе фармакопейные, используемые для контроля на всех этапах жизненного цикла лекарственных средств;</p> <p><input type="checkbox"/> Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств;</p> <p><input type="checkbox"/> информационно-коммуникационные</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации;</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Проведение процедуры контроля качества лекарственных средств с использованием химических, физических и физико-химических методов анализа и соответствующего оборудования;<input type="checkbox"/> Характеристики лабораторного оборудования, применяемого в проводимых испытаниях, правила его эксплуатации, порядок проведения калибровки, проверки работоспособности;<input type="checkbox"/> Технику лабораторных работ при испытаниях лекарственных средств, исходного сырья, промежуточной продукции;<input type="checkbox"/> 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;<input type="checkbox"/> Характеристики производственных помещений для основных и вспомогательных<input type="checkbox"/> Технологических процессов (подготовки, производства, упаковки и хранения лекарственных препаратов) в соответствии с требованиями GMP;<input type="checkbox"/> Принципы фармацевтической микробиологии и асептики, способы поддержания необходимого класса чистоты помещения и используемые с этой целью оборудование (система вентиляции, воздушные фильтры, бактерицидные облучатели), материалы и моюще-дезинфицирующие средства;<input type="checkbox"/> Характеристики технологического оборудования и вспомогательных систем, использующихся в выполняемом технологическом процессе;<input type="checkbox"/> Правила эксплуатации технологического оборудования и вспомогательных систем, использующихся в выполняемом технологическом процессе;<input type="checkbox"/> Требования к качеству получаемой промежуточной и готовой продукции;<input type="checkbox"/> Фармацевтическую технологию в части выполняемых технологических процессов;<input type="checkbox"/> Производственную документацию на выполняемые операции и процессы;<input type="checkbox"/> Характеристики основного технологического оборудования и вспомогательных систем, использующихся в выполняемом технологическом процессе;
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Характеристики производственных помещений, используемых в выполняемом технологическом процессе;<input type="checkbox"/> Требования к качеству исходных материалов, используемых в технологическом процессе;<input type="checkbox"/> Требования к качеству получаемых промежуточных и готовых продуктов;<input type="checkbox"/> Аналитические методики и визуальные тесты, используемые при внутрипроизводственном контроле технологического процесса;<input type="checkbox"/> Положения, инструкции по заполнению регистрирующей документации;<input type="checkbox"/> Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;<input type="checkbox"/> Нормативно - правовые акты по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;<input type="checkbox"/> Номенклатуру современных лекарственных субстанций и вспомогательных веществ, их свойства, назначение;<input type="checkbox"/> Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;<input type="checkbox"/> Производственную документацию на выполнение операций и процессов;<input type="checkbox"/> Положения нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих обращение лекарственных средств, в том числе в соответствии с Соглашением о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза<input type="checkbox"/> Критерии и показатели, характеризующие состояние обеспечения населения лекарственными препаратами;<input type="checkbox"/> Лицензионные требования для осуществления фармацевтической деятельности и производства лекарственных средств;<input type="checkbox"/> Последствия несоблюдения лицензионных требований;<input type="checkbox"/> Положения гражданского и налогового законодательства Российской Федерации в области договорных отношений с контрагентами;<input type="checkbox"/> Информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в сфере обращения лекарственных средств;<input type="checkbox"/> Международные стандарты системы менеджмента качества;<input type="checkbox"/> Институциональные нормы в сфере
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>регулирования финансово-экономической деятельности организаций;</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Порядок документального оформления результатов выполняемой работы; <input type="checkbox"/> Финансовый менеджмент и стратегическое планирование; <input type="checkbox"/> Методы финансового анализа; <input type="checkbox"/> Структура доходов и расходов организации, результаты хозяйственно-финансовой деятельности; <input type="checkbox"/> Требования к составлению сводного бюджета и баланса организации; <input type="checkbox"/> Требования Санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, порядок действий при ЧС. Санитарно-гигиенические требования к помещениям и персоналу; <input type="checkbox"/> Требования ГФ к качеству лекарственного растительного сырья; <input type="checkbox"/> показатели брака сырья; <input type="checkbox"/> Фармацевтическую технологию в части выполняемых технологических процессов; Особенности выполняемых технологических процессов, типичные причины возникновения отклонений, возможности их устранения <input type="checkbox"/> Методы и способы управления фармацевтической организацией <input type="checkbox"/> Фармацевтический менеджмент <input type="checkbox"/> Институциональные нормы в сфере управления фармацевтической деятельностью <input type="checkbox"/> Основы конфликтологии <input type="checkbox"/> требования нормативных правовых актов и стандартов в отношении контроля качества лекарственных средств; <input type="checkbox"/> требования и принципы обеспечения качества испытаний лекарственных средств, исходного сырья, промежуточной продукции; <input type="checkbox"/> методы, в том числе фармакопейные, используемые для контроля на всех этапах жизненного цикла лекарственных средств; <input type="checkbox"/> информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации; <input type="checkbox"/> проведение процедуры контроля качества лекарственных средств с использованием химических, физических и физико-химических методов анализа и <input type="checkbox"/> соответствующего оборудования; <input type="checkbox"/> характеристики лабораторного оборудования, применяемого в проводимых испытаниях, правила его эксплуатации, порядок проведения калибровки, проверки работоспособности; <input type="checkbox"/> технику лабораторных работ при
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>испытаниях лекарственных средств, исходного сырья, промежуточной продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; <input type="checkbox"/> требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; <input type="checkbox"/> информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации <input type="checkbox"/> проведение процедуры контроля качества лекарственных средств с использованием химических, физических и физико-химических методов анализа и соответствующего оборудования; <input type="checkbox"/> Номенклатуру современных лекарственных субстанций и вспомогательных веществ, их свойства, назначение <input type="checkbox"/> Правила эксплуатации используемого технологического оборудования и вспомогательных систем <input type="checkbox"/> Характеристики производственных помещений, использующихся в выполняемом технологическом процессе <input type="checkbox"/> Требования к качеству исходных материалов, используемых в технологическом процессе <input type="checkbox"/> Принципы фармацевтической микробиологии и асептики <input type="checkbox"/> Требования к качеству получаемой промежуточной и готовой продукции <input type="checkbox"/> Характеристики технологического оборудования и вспомогательных систем, использующихся в выполняемом технологическом процессе <input type="checkbox"/> Особенности выполняемых технологических процессов, типичные причины возникновения отклонений, возможности их устранения; <input type="checkbox"/> Этапы проектирования, квалификации и эксплуатации зданий, помещений и инженерных систем фармацевтического производства и требования к ним <input type="checkbox"/> Правила внутреннего трудового распорядка; <input type="checkbox"/> Принципы делопроизводства и документооборота; <input type="checkbox"/> Методы оптимизации технологических процессов; <input type="checkbox"/> Фармацевтическая технология в части
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>разрабатываемых технологических процессов</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Номенклатура вспомогательных веществ <input type="checkbox"/> Этапы проектирования, квалификации и эксплуатации зданий, помещений и инженерных систем фармацевтического производства и требования к ним <input type="checkbox"/> Принципы разработки и постановки на производство новых лекарственных средств (фармакологические, фармацевтические аспекты и технологические аспекты) <input type="checkbox"/> Характеристики основного технологического оборудования и вспомогательных систем, использующихся в выполняемом технологическом процессе <input type="checkbox"/> Фармацевтическая технология в части разрабатываемых технологических процессов <input type="checkbox"/> Методику выполнения реанимационных мероприятий <input type="checkbox"/> Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний. <input type="checkbox"/> Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования; <input type="checkbox"/> Особенности оказания первой помощи и поведения реанимационных мероприятий пострадавшим, способы восстановления проходимости верхних дыхательных путей; <input type="checkbox"/> Клинические симптомы повреждений опорно-двигательной системы, грудной клетки, брюшной полости, полости таза, головы и полости черепа; <input type="checkbox"/> Состояния, требующие медицинской помощи в экстренной и неотложной формах <input type="checkbox"/> Санитарно-эпидемиологические нормы и требования <input type="checkbox"/> Правила применения средств индивидуальной защиты <p>Ординатор должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время; <input type="checkbox"/> проводить испытания лекарственных средств, исходного сырья, промежуточной продукции с помощью химических и физико-химических методов в соответствии с фармакопейными требованиями, нормативной документацией и установленными процедурами; <input type="checkbox"/> оформлять документацию по испытаниям; <input type="checkbox"/> интерпретировать и оценивать результаты контроля качества лекарственных средств; <input type="checkbox"/> использовать методы математической
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>статистики, применяемые при обработке результатов испытаний;</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> вести регистрирующую документацию при проведении испытаний;<input type="checkbox"/> осуществлять поиск и анализ регуляторной, научной и научно-технической информации для решения профессиональных задач по контролю качества;<input type="checkbox"/> пользоваться специализированным лабораторным, технологическим оборудованием и расходными материалами для осуществления контроля за технологическими процессами, при производстве и изготовлении лекарственных средств, при фармацевтической разработке;<input type="checkbox"/> пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;<input type="checkbox"/> использовать средства измерения, технологическое и испытательное оборудование, применяемые при фармацевтической разработке (в отношении разрабатываемых лекарственных средств);<input type="checkbox"/> выполнять испытания лекарственных средств (кандидатов в лекарственные средства);<input type="checkbox"/> применять аналитические методики для контроля технологического процесса<input type="checkbox"/> определять вероятности и причины возникновения отклонений от технологического процесса, возможности их обнаружения;<input type="checkbox"/> вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе;<input type="checkbox"/> интерпретировать показания автоматических датчиков состояния оборудования, производственной среды, результаты выполненных испытаний в аналитических листах;<input type="checkbox"/> осуществлять проверку идентичности, количества и качества исходных материалов, используемых в технологическом процессе;<input type="checkbox"/> применять аналитические методики и визуальный контроль технологического процесса;<input type="checkbox"/> обеспечивать защиту продукции, сырья и материалов от перекрестной контаминации в технологическом процессе;<input type="checkbox"/> вести и проверять регистрирующую документацию при производстве лекарственных средств;
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> применять процедуры системы фармацевтического качества в отношении выполняемых технологических процессов;<input type="checkbox"/> определять документы, необходимые для описания технологического процесса;<input type="checkbox"/> осуществлять актуализацию и уничтожение документов производства лекарственных средств;<input type="checkbox"/> производить экспертизу документов, описывающих технологию производства и разработку процессов производства, для регистрационного досье на лекарственный препарат;<input type="checkbox"/> вести записи по работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе;<input type="checkbox"/> документировать причины отклонений от технологического процесса;<input type="checkbox"/> оформлять изменения в промышленных регламентах процесса производства лекарственных средств;<input type="checkbox"/> обеспечивать сохранность и защиту технологической документации;<input type="checkbox"/> готовить все виды лекарственных форм;<input type="checkbox"/> анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента;<input type="checkbox"/> пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;<input type="checkbox"/> разрабатывать и оценивать производственную и отчетную документацию, касающуюся технологических процессов<input type="checkbox"/> интерпретировать и оценивать результаты внутриаптечного контроля качества лекарственных средств<input type="checkbox"/> определять документы, необходимые для описания технологического процесса<input type="checkbox"/> фармацевтическую технологию в части разрабатываемых технологических процессов<input type="checkbox"/> оценивать эффективность мероприятий по обеспечению и улучшению качества фармацевтической помощи<input type="checkbox"/> проводить комплексный анализ деятельности организации<input type="checkbox"/> прогнозировать и оценивать риски при планировании деятельности<input type="checkbox"/> оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие, вырабатывать альтернативные варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией<input type="checkbox"/> организовывать и обеспечивать
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>документооборот фармацевтической организации, включая любые виды отчетности, в соответствии с законодательными и нормативно-правовыми актами</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> прогнозировать и оценивать риски при организации ресурсного обеспечения <input type="checkbox"/> анализировать информацию в области здравоохранения и на основе анализа разрабатывать стандарты качества текущей деятельности <input type="checkbox"/> проводить финансовый анализ деятельности организации <input type="checkbox"/> оценивать эффективность применения методов финансового планирования при подготовке бюджета организации <input type="checkbox"/> анализировать и прогнозировать структуру доходов и расходов организации <input type="checkbox"/> осуществлять контроль формирования и исполнения бюджета организации, проводить своевременную корректировку <input type="checkbox"/> разрабатывать и оценивать регламентирующую документацию, касающуюся технологического процесса. <input type="checkbox"/> осуществлять контроль соблюдения персоналом санитарных правил, требований охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка. Организовывать безопасные и комфортные условия труда; <input type="checkbox"/> определять вероятности и причины возникновения отклонений от технологического процесса, возможности их обнаружения; <input type="checkbox"/> оценивать новые экономические подходы и методы управления в фармацевтической деятельности, прогрессивные формы обслуживания населения и медицинских организаций, делать заключения о целесообразности их внедрения <input type="checkbox"/> оценивать потребность в фармацевтических работниках <input type="checkbox"/> составлять штатное расписание фармацевтической организации <input type="checkbox"/> составлять функционально-должностные инструкции сотрудников <input type="checkbox"/> организовывать обратную связь с работниками фармацевтической организации <input type="checkbox"/> оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие, выработать альтернативные варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией <input type="checkbox"/> осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами, потребителями и поставщиками <input type="checkbox"/> планировать, координировать основные
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>бизнес-процессы в фармацевтической организации, управлять ими;</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> выбирать технологическое оборудование и производственные линии с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований <input type="checkbox"/> определять трудоемкость технологического процесса, материальный баланс и технологическую себестоимость производства лекарственных средств <input type="checkbox"/> Оценивать используемое технологическое оборудование и производственные линии с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований <input type="checkbox"/> Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств <input type="checkbox"/> Оценивать поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов <input type="checkbox"/> Вести переговоры, делегировать полномочия <input type="checkbox"/> Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование; <input type="checkbox"/> Оценить состояние больного для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; <input type="checkbox"/> Установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием; <input type="checkbox"/> Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; <input type="checkbox"/> Применять различные способы введения лекарственных препаратов; поставить предварительный диагноз – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; <input type="checkbox"/> Проводить реанимационные мероприятия; <input type="checkbox"/> Оказывать медицинскую помощь в экстренной и неотложной формах <input type="checkbox"/> Обосновывать фармакотерапию пациентов при основных патологических синдромах и неотложных состояниях <input type="checkbox"/> Определять способы введения, режим и дозу лекарственных препаратов <p>Ординатор должен владеть (действия):</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> навыками изготовления лекарственных
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, и проводить контроль качества на стадиях технологического процесса;</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> навыками подготовки испытуемых образцов лекарственных средств, исходного сырья, промежуточной продукции к проведению испытания в соответствии с установленными процедурам и методиками анализа;<input type="checkbox"/> навыками проведения наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировка выводов;<input type="checkbox"/> статистической обработки полученных результатов исследований, испытаний и экспериментов;<input type="checkbox"/> навыками подготовки лабораторного оборудования, материалов и объектов, приготовление растворов для испытаний лекарственных средств, исходного сырья, промежуточной продукции в соответствии с установленными процедурами и методиками анализа;<input type="checkbox"/> навыками выполнения требуемых операций для проведения анализа в соответствии с фармакопейными требованиями и регистрационным досье на лекарственное средство;<input type="checkbox"/> проводить контроль качества на стадиях технологического процесса;<input type="checkbox"/> проводить подготовку испытуемых образцов БАДов, исходного сырья, промежуточной продукции к проведению испытания в соответствии с установленными процедурам и методиками анализа;<input type="checkbox"/> проводить наблюдения и измерения, составление их описаний и формулировать выводы;<input type="checkbox"/> навыками подготовки лабораторного оборудования, материалов и объектов, приготовление растворов для испытаний БАДов, исходного сырья, промежуточной продукции в соответствии с установленными процедурами и методиками анализа;<input type="checkbox"/> навыками выполнения требуемых операций для проведения анализа в соответствии с нормативными требованиями;<input type="checkbox"/> навыками проведения исследований, испытаний и экспериментальных работ по фармацевтической разработке в соответствии с утвержденными планами;<input type="checkbox"/> навыками подготовки рабочего места к производству выпускаемой серии продукции;<input type="checkbox"/> навыками подготовки помещений,
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>оборудования и персонала к проведению технологических работ;</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> навыками выполнения технологических операций при производстве лекарственных средств;<input type="checkbox"/> принципами осуществления операций и контроля, связанных с приемкой материалов, технологическим процессом, упаковкой, переупаковкой, маркировкой, перемаркировкой;<input type="checkbox"/> навыками составления аппаратурных и технологических схем производства различных лекарственных форм;<input type="checkbox"/> получать исходное сырье и упаковочные материалы со склада и ведение материального баланса для производства серии готового продукта;<input type="checkbox"/> проводить идентификацию используемых в ходе технологического процесса помещений, оборудования, промежуточных и готовых продуктов с целью предупреждения перепутывания;<input type="checkbox"/> эксплуатировать производственные помещения, технологическое и измерительное оборудование, средства измерений при производстве лекарственных средств;<input type="checkbox"/> регистрация условий производственной среды при производстве лекарственных средств;<input type="checkbox"/> регистрация всех повреждений упаковки исходного сырья и упаковочных материалов, передаваемых в производство;<input type="checkbox"/> подтверждение соответствия количества и наименований, полученных сырья, материалов и промежуточной продукции, используемых в технологическом процессе производства лекарственных средств;<input type="checkbox"/> разработка, согласование и ведение учета производственной, отчетной документации, касающейся технологических процессов;<input type="checkbox"/> планирование потребности в исходном сырье и упаковочных материалах, необходимых для выпускаемой продукции;<input type="checkbox"/> планирование и контроль выполнения корректирующих и предупреждающих мероприятий, касающихся производства лекарственных средств;<input type="checkbox"/> принятие решения о переупаковке, переработке, отклонении или повторном использовании серии или части серии произведенной продукции;<input type="checkbox"/> осуществление надзора за технологическими процессами;<input type="checkbox"/> навыками выбора типов и форм
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>документов для описания технологических процессов при производстве лекарственных средств;</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> основами разработки промышленного регламента, технологических инструкций, производства лекарственных средств инструкций по упаковке лекарственных средств;<input type="checkbox"/> навыками разработки стандартных операционных процедур для подготовительных операций (проверка материалов, предварительная обработка, загрузка сырья, оценка критических параметров процесса) производства лекарственных средств;<input type="checkbox"/> навыками разработки стандартных операционных процедур для подготовительных операций (проверка материалов, предварительная обработка, загрузка сырья, оценка критических параметров процесса) производства лекарственных средств;<input type="checkbox"/> основами составления стандартных операционных процедур выполнения технологических операций при производстве лекарственных средств;<input type="checkbox"/> навыками разработки стандартных операционных процедур контроля процесса производства лекарственных средств;<input type="checkbox"/> навыками организации заполнения и обеспечения сохранности технологической документации;<input type="checkbox"/> данными регистрации об изготовлении лекарственных препаратов (заполнение паспорта письменного контроля; в случае использования при изготовлении лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете, оформление обратной стороны рецепта);<input type="checkbox"/> ведение предметно-количественного учета определенных групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету;<input type="checkbox"/> подготовкой рабочего места к производству выпускаемой серии продукции;<input type="checkbox"/> контролем работы операторов по выполнению технологического процесса;<input type="checkbox"/> организацией проведения соответствующих работ по валидации;<input type="checkbox"/> подготовкой к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки;
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> выбор оптимального технологического процесса и подготовка необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов;<input type="checkbox"/> изготовление лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроль качества на стадиях технологического процесса;<input type="checkbox"/> организацией заполнения и обеспечения сохранности технологической документации;<input type="checkbox"/> требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;<input type="checkbox"/> анализ текущей ситуации и стратегических программ развития региона и отрасли для планирования деятельности организации;<input type="checkbox"/> определение целей и задач деятельности организации, контрольных показателей их достижения и решения;<input type="checkbox"/> разработка плана мероприятий по достижению контрольных показателей деятельности организации;<input type="checkbox"/> анализ текущего ресурсного обеспечения и потребностей организации;<input type="checkbox"/> разработка корректирующих мероприятий по результатам анализа;<input type="checkbox"/> внедрение стандартов качества деятельности организации;<input type="checkbox"/> организация мониторинга текущей деятельности организации на соответствие разработанным стандартам;<input type="checkbox"/> сбор и анализ информации по результатам мониторинга;<input type="checkbox"/> разработка и реализация корректирующих мероприятий по результатам анализа;<input type="checkbox"/> анализ результатов проводимых мероприятий и их эффективности для планирования дальнейшей работы;<input type="checkbox"/> определение источников информации для подготовки обоснованного бюджета;<input type="checkbox"/> формирование бюджета по направлениям текущей деятельности организации;<input type="checkbox"/> контроль исполнения статей бюджета по направлению текущей деятельности для определения возможности минимизации издержек;<input type="checkbox"/> контроль эксплуатации производственных помещений, технологического и измерительного оборудования, средств измерений;<input type="checkbox"/> контроль соблюдения асептических операций;<input type="checkbox"/> контроль содержания помещений,
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>эксплуатации и технического обслуживания оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> проведение оценки условий труда (в части своих полномочий);<input type="checkbox"/> определение целей и задач деятельности фармацевтической организации, контрольных показателей их достижения и решения;<input type="checkbox"/> разработка плана мероприятий по достижению контрольных показателей деятельности фармацевтической организации;<input type="checkbox"/> навыками изъятия из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции;<input type="checkbox"/> навыками изготовления лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, и проведения контроля качества на стадиях технологического процесса;<input type="checkbox"/> навыками проведения наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировка выводов;<input type="checkbox"/> подготовка рабочего места к производству выпускаемой серии продукции;<input type="checkbox"/> получение исходного сырья и упаковочных материалов со склада и ведение материального баланса для производства серии готового продукта;<input type="checkbox"/> подготовка помещений, оборудования и персонала к проведению технологических работ;<input type="checkbox"/> регистрация всех выполняемых операций при производстве лекарственных средств;<input type="checkbox"/> планирование потребности в исходном сырье и упаковочных материалах, необходимых для выпускаемой продукции;<input type="checkbox"/> организация первичного и последующего обучения персонала производственного подразделения;<input type="checkbox"/> организация производства и хранения готовой продукции в соответствии с утвержденной документацией для достижения необходимого качества;<input type="checkbox"/> руководство работами по подготовке производственного подразделения к лицензированию, инспектированию потребителями и государственными надзорными органами;<input type="checkbox"/> выбор типов и форм документов для описания технологических процессов при производстве лекарственных средств;<input type="checkbox"/> разработка промышленного регламента,
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>технологических инструкций, производства лекарственных средств инструкций по упаковке лекарственных средств;</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> разработка стандартных операционных процедур для подготовительных операций (проверка материалов, предварительная обработка, загрузка сырья, оценка критических параметров процесса) производства лекарственных средств; <input type="checkbox"/> разработка стандартных операционных процедур подготовки производственного оборудования к технологической операции (очистка, монтаж, калибровка, стерилизация); <input type="checkbox"/> организация заполнения и обеспечения сохранности технологической документации; <input type="checkbox"/> навыками оказания сердечно-легочной реанимации и медицинской помощи в экстренной и неотложной формах
<p>Место государственной итоговой аттестации в структуре ОПОП ВО</p>	<p>Государственная итоговая аттестация относится к Блоку 3 учебного плана по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология.</p>
<p>Форма и структура государственной итоговой аттестации</p>	<p>Завершающим этапом обучения в ординатуре по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология является Государственная итоговая аттестация.</p>