

АННОТАЦИЯ рабочей программы практики «Учебная ознакомительная практика» по направлению подготовки 04.04.01 Химия программа «Фармацевтическая химия» квалификация выпускника магистр	
Вид практики	Учебная
Тип практики	Ознакомительная
Способ проведения практики	Стационарная
Форма проведения практики	Дискретная
Цель практики	Цель практики: углубление и совершенствование теоретических знаний, получение профессионального опыта обучающегося, а также приобретение им практических навыков и компетенций в сфере фармацевтической химии.
Компетенции, формируемые в результате освоения практики	<p>УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>ПКС-1: Способен выполнять требуемые операции (манипуляции) по отбору образцов и их маркировки в соответствии с установленными процедурами</p> <p>ПКС-3: Способен пользоваться инструментами и приборами, необходимыми для отбора образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды и контроля условий их хранения</p> <p>ПКС-4: Способен вести отчетную документацию по контролю качества лекарственных средств</p>
Результаты освоения образовательной программы (ИДК)	<p>Результаты освоения образовательной программы (ИДК)</p> <p>УК-2.1: Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления</p> <p>УК-2.2: Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения;</p> <p>УК-2.3: Планирует необходимые ресурсы, в том числе, с учетом их заменяемости;</p> <p>УК-3.1: Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели;</p> <p>УК-3.2: Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов;</p>

	<p>УК-3.3: Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон;</p> <p>УК-3.4: Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям;</p> <p>УК-4.1: Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия;</p> <p>УК-4.2: Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.);</p> <p>УК-5.2: Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп;</p> <p>УК.5.3: Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач</p> <p>ПКС-1.1: Подготавливает оборудование и тару для отбора образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды</p> <p>ПКС-1.2: проводит требуемые операции в соответствии с целью отбора, видом анализа, спецификой отбираемого образца.</p> <p>ПКС -3.1: Составляет перечень используемого оборудования для отбора проб;</p> <p>ПКС-3.2: соблюдает требования для поддержания пробоотборного оборудования в рабочем состоянии.;</p> <p>ПКС-3.3: Подготавливает тару нужного типа, с заданными характеристиками и маркировкой для хранения проб;</p> <p>ПКС- 4.1: Разрабатывает отчетную документацию</p> <p>ПКС-4.2: Документирует операций контроля, измерения свойств, расходования материалов и др.</p> <p>ПКС-4.4: Обеспечивает хранение и архивацию записей</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</p>	<p>Знать: основные меры техники безопасности при проведении лабораторных исследований; основные нормы деловой коммуникации в избранной области деятельности; структуру и принципы использования нормативных документов, регламентирующих организацию проведения научно-исследовательских и производственно-технологических работ в области фармацевтической химии.</p> <p>Уметь: грамотно организовать работу коллектива при научном исследовании; поставить эксперимент с соблюдением правил техники безопасности при проведении лабораторных исследований; создавать и поддерживать новые идеи и методические решения при выполнении научно-исследовательской работы в команде; понимать и применять законы и другие нормативные документы в практической деятельности.</p> <p>Владеть: навыками руководства коллективом, выполнением лабораторных научно-исследовательских работ, основами охраны труда; навыками организации проведения научно-исследовательских и производственно-технологических работ в области фармацевтической химии; навыками системного мышления</p>
<p>Структура и содержание практики</p>	<p>I. Подготовительный знакомство с организацией – местом прохождения практики, инструктаж по технике безопасности</p>

	<p>II. Основной этап освоение современных методов фармацевтических исследований, участие в выполнении научно-исследовательских и прикладных работ в лаборатории, выполнение индивидуального задания от руководителя практики</p> <p>III. Заключительный этап анализ полученных результатов, составление отчета</p>
Разработчики	Королева Ю.В.

АННОТАЦИЯ рабочей программы практики «Производственная практика (научно-исследовательская работа)» по направлению подготовки 04.04.01 «Химия» программа «Фармацевтическая химия» квалификация выпускника магистр	
Вид практики	производственная
Тип практики	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Способ проведения практики	Стационарная
Форма проведения практики	рассредоточенная
Цель практики	Цель практики: совершенствование, углубление и закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных и лабораторных занятий путем непосредственного участия студента в научно-исследовательской работе, приобретение профессиональных умений и навыков. Производственная практика (научно-исследовательская работа) предусматривает, как правило, приобретение магистрантами практических навыков и компетенций. получение экспериментального материала для написания выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) в сфере фармацевтической химии
Компетенции, формируемые в результате освоения практики	<p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> <p>ПКС-1. Способен выполнять требуемые операции (манипуляции) по отбору образцов и их маркировки в соответствии с установленными процедурами</p> <p>ПКС- 8 Способен осуществлять профессиональную деятельность в рамках норм делового общения и культуры, используя профессиональную психологию, этику и деонтологию</p> <p>ПКС-9 Способен соблюдать требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, экологии окружающей среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p>
Результаты освоения образовательной программы (ИДК)	<p>УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2. Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению;</p> <p>УК-1.3. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников.</p> <p>УК-1.4. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p>

УК-2.1. Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления

УК-2.2. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения;

УК-2.3. Планирует необходимые ресурсы, в том числе, с учетом их заменяемости;

УК-2.4. Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования;

М-УК-6.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания.

УК-6.2. Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям;

УК-6.3. Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда

ПКС - 1.1 Подготавливает оборудование и тару для отбора образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды

ПКС – 1.2 проводит требуемые операции в соответствии с целью отбора, видом анализа, спецификой отбираемого образца.

ПКС-8.1. Составляет общий план исследования и детальные планы отдельных стадий,

ПКС-8.2 Выбирает экспериментальные и расчетно-теоретические методы решения поставленной задачи исходя из имеющихся материальных и временных ресурсов

ПКС-8.3. Проводит поиск специализированной информации в патентно-информационных базах данных

ПКС – 8.4 Анализирует и обобщает результаты патентного поиска по тематике проекта в выбранной области химии (химической технологии)

ПКС – 8.5. Систематизирует информацию, полученную в ходе НИР и НИОКР, анализирует ее и сопоставляет с литературными данными

ПКС – 8.6 Определяет возможные направления развития работ и перспективы практического применения полученных результатов

ПКС-9.1 Соблюдает требования санитарного режима

ПКС 9.2 соблюдает технику безопасности

	<p>ПКС-9.3 соблюдает порядок действий при чрезвычайных ситуациях стерильных и опасных лекарственных средств или материалов;</p> <p>ПКС – 9.3 Информировывает вышестоящего сотрудника об инцидентах, отклонениях и изменениях при проведении испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</p>	<p>Знать: о различных направлениях развития исследований в области фармацевтической химии, принципы системного подхода при критическом анализе проблемных ситуаций, основы управления проектами в сфере фармацевтической химии</p> <p>Уметь: применять фундаментальные знания различных разделов химии в сфере профессиональной деятельности, осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла в сфере фармацевтической химии</p> <p>Владеть: методами и средствами критического анализа, обобщения и восприятия информации для достижения цели, поставленной в реализуемом проекте в области фармацевтической химии</p> <p>Знать: методы отбора образцов для проведения лабораторных анализов и экспериментальных работ, маркирования в соответствии с установленными процедурами в сфере фармацевтической химии, требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, экологии окружающей среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях, норм делового общения и культуры, используя профессиональную психологию, этику и деонтологию</p> <p>Уметь: производить отбор образцов и проб, их маркировку в соответствии с установленными процедурами в сфере фармацевтической химии, поставить эксперимент с соблюдением требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, экологии окружающей среды, создавать и поддерживать новые идеи и методические решения при выполнении научно-исследовательской работы в команде.</p> <p>Владеть: навыками выполнения требуемых операций (манипуляции) по отбору образцов и их маркировки в соответствии с установленными процедурами в области фармацевтической химии; навыками руководства коллективом, выполнением лабораторных научно-исследовательских и производственно-технологических работ в области фармацевтической химии</p>
<p>Структура и содержание практики</p>	<p>1. Подготовительный этап: Инструктаж по технике безопасности. Планирование эксперимента. Подготовка расходных материалов. Освоение методов исследований</p>

	2. Производственный этап Проведение экспериментальной работы
	3. Заключительный этап Анализ и статистическая обработка данных. Оформление отчета Представление результатов
Разработчики	Королева Ю.В.

АННОТАЦИЯ рабочей программы практики «Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» по направлению подготовки 04.04.01 «Химия» программа «Фармацевтическая химия» квалификация выпускника магистр	
Вид практики	производственная
Тип практики	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Способ проведения практики	Стационарная
Форма проведения практики	Дискретная
Цель практики	Цель практики: закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин вариативной и базовой частей профессионального цикла путем приобретения профессиональных умений и навыков и опыта профессиональной деятельности.
Компетенции, формируемые в результате освоения практики	<p>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> <p>ПКС-4: Способен вести отчетную документацию по контролю качества лекарственных средств</p> <p>ПКС-6: Способен использовать принципы обеспечения качества испытаний лекарственных средств, сырья и материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды на фармацевтическом производстве</p> <p>ПКС-8: Способен осуществлять профессиональную деятельность в рамках норм делового общения и культуры, используя профессиональную психологию, этику и деонтологию</p> <p>ПКС-9: Способен соблюдать требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, экологии окружающей среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p>
Результаты освоения образовательной программы (ИДК)	<p>УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2: Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p>УК-6.1.: Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания.</p> <p>УК-6.2.: Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям;</p> <p>ПКС-4.1: Разрабатывает отчетную документацию</p>

	<p>ПКС-4.2: Документирует операций контроля, измерения свойств, расходования материалов и др.</p> <p>ПКС -4.3: Своевременно актуализирует и верифицирует нормативно-методические документы</p> <p>ПКС-4.4: Обеспечивает хранение и архивацию записей</p> <p>ПКС-6.1: Выполняет требуемые операций в соответствии с фармакопейными требованиями и регистрационным досье на лекарственное средство</p> <p>ПКС-6.2: Выполняет требуемые операции в соответствии с соблюдением условий и сроков (в том числе хранения отобранных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды)</p> <p>ПКС-8.1: Составляет общий план исследования и детальные планы отдельных стадий,</p> <p>ПКС-8.2: Выбирает экспериментальные и расчетно-теоретические методы решения поставленной задачи исходя из имеющихся материальных и временных ресурсов</p> <p>ПКС-8.3.: Проводит поиск специализированной информации в патентно-информационных базах данных</p> <p>ПКС-9.1: Соблюдает требования санитарного режима</p> <p>ПКС 9.2: соблюдает технику безопасности</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – содержание общих статей действующей Государственной Фармакопеи, основные положения инструкций и приказов Минздрава РФ, регламентирующих прописывание, изготовление, контроль качества и отпуск лекарственных препаратов из аптеки; - общие методы оценки качества ЛС, возможность использования каждого метода в зависимости от способа получения ЛС, исходного сырья, структуры ЛВ – содержание общих статей действующей Государственной Фармакопеи, основные положения инструкций и приказов Минздрава РФ, регламентирующих прописывание, изготовление, контроль качества и отпуск лекарственных препаратов из аптеки; – общие методы оценки качества лекарственных средств, возможность использования каждого метода в зависимости от получения лекарственных средств, исходного сырья, структуры лекарственных веществ, физико-химических процессов, которые могут происходить во время хранения и обращения лекарственных средств; - химические методы, положенные в основу качественного анализа лекарственных средств, основные структурные фрагменты лекарственных веществ, по которым проводится идентификация неорганических и органических лекарственных

веществ; общие и специфические реакции на отдельные катионы, анионы и функциональные группы;

- оборудование и реактивы для проведения химического анализа лекарственных средств;
- принципы государственной системы стандартизации;
- нормативно-техническую документацию на медицинские и фармацевтические товары;
- потребительские свойства различных групп медицинских и фармацевтических товаров;
- нормативную документацию, регламентирующую производство и качество лекарственных препаратов в аптеках и на фармацевтических предприятиях;
- основные требования к лекарственным формам и показатели их качества;
- технологию изготовления лекарственных средств в условиях аптеки и фармацевтического производства;
- общие требования к устройству и эксплуатации помещений для хранения различных групп медицинских и фармацевтических товаров;

Уметь:

- применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации; получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний;
- проводить анализ результатов собственной деятельности;
- своевременно выявлять ошибки или предотвращать их появление при осуществлении фармацевтической деятельности.
- своевременно и безошибочно заполнять всю необходимую документацию, касающуюся изготовления лекарственных средств и контроля качества готовой продукции.
- проводить контроль качества лекарственных средств в условиях фармацевтических предприятий и организаций;
- использовать различные виды инструментальных методов в анализе лекарственных веществ и интерпретировать полученные результаты;
- соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений в профессиональной деятельности с коллегами, медицинскими работниками и населением;
- обеспечивать необходимые условия хранения лекарственных средств и других фармацевтических товаров в процессе транспортировки и в учреждениях товаропроводящей сети;

Владеть:

- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации;
- нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач;

	<ul style="list-style-type: none"> - данными о современных ресурсах информационного обеспечения фармацевтического бизнеса - технологией изготовления лекарственных препаратов в условиях фармацевтических заводов и аптечных организаций; - принципами статистической обработки данных - принципами ведения всей необходимой документации, предусмотренной в сфере производства и изготовления лекарственных средств. навыками постадийного контроля качества при производстве и изготовлении лекарственных средств; - навыками интерпретации результатов анализа лекарственных средств для оценки их качества. - навыками интерпретации результатов анализа лекарственных средств для оценки их качества; стандартными операционными процедурами по определению порядка и оформлению документов для декларации о соответствии готового продукта требованиям нормативных документов; - навыками аргументированного решения проблемных этического-правовых вопросов фармацевтической практики и защиты интересов потребителей ЛС и других ФП. - нормативной, справочной литературой для решения профессиональных задач, связанных с обеспечением требований санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, экологии окружающей среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях
Структура и содержание практики	<p>Подготовительный этап</p> <p>Производственный (основной) этап</p> <p>Заключительный (отчетно-аттестационный) этап</p>
Разработчики	Веремейчик Я.В.

АННОТАЦИЯ рабочей программы практики «Производственная преддипломная практика» по направлению подготовки 04.04.01 «Химия» программа «Фармацевтическая химия» квалификация выпускника магистр	
Вид практики	производственная
Тип практики	Производственная практика преддипломная практика
Способ проведения практики	Стационарная
Форма проведения практики	дискретная
Цель практики	Совершенствование, углубление и закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных и лабораторных занятий путем непосредственного участия студента в научно-исследовательской работе, приобретение профессиональных умений и навыков. Производственная преддипломная практика предусматривает приобретение магистрантами практических навыков и компетенций. получение экспериментального материала для написания выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) в сфере фармацевтической химии
Компетенции, формируемые в результате освоения практики	<p>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>ПКС-2: Способен внедрять количественный учет отобранных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды</p> <p>ПКС-5: Способен анализировать физико-химические, химические, технологические и микробиологические характеристики отбираемых лекарственных средств, сырья и материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды</p> <p>ПКС-7: Способен использовать правила маркировки образцов и контейнеров с лекарственными средствами, сырьем и материалами, промежуточной продукции</p>
Результаты освоения образовательной программы (ИДК)	<p>УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2: Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению;</p> <p>УК-1.3: Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников.</p> <p>УК-1.4: Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p>УК-2.1: Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее</p>

	<p>решения через реализацию проектного управления</p> <p>УК-2.2: Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения;</p> <p>УК-2.3: Планирует необходимые ресурсы, в том числе, с учетом их заменяемости;</p> <p>УК-2.4: Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования;</p> <p>УК-2.5: Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта</p> <p>ПКС-2.1: Оформляет документацию по отбору образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды в соответствии с установленными требованиями и процедурами</p> <p>ПКС-2.2: Ведет предметно-количественный учет лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями</p> <p>ПКС-5.1: Подготавливает образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции к проведению испытания</p> <p>ПКС-5.2: Подготавливает лабораторное оборудование для испытаний</p> <p>ПКС-5.3: регистрирует, обрабатывает и интерпретирует результаты проведенных испытаний</p> <p>ПКС-7.1: выполняет требования нормативных документов, законодательных актов, фармакопейных статей</p> <p>ПКС-7.2: Соблюдает требования к упаковке, маркировке и хранению отобранных проб</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</p>	<p>Знать: о различных направлениях развития исследований в области фармацевтической химии, принципы системного подхода при критическом анализе проблемных ситуаций, основы управления проектами в сфере фармацевтической химии</p> <p>Уметь: применять фундаментальные знания различных разделов химии в сфере профессиональной деятельности, осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла в сфере фармацевтической химии</p> <p>Владеть: методами и средствами критического анализа, обобщения и восприятия информации для достижения цели, поставленной в реализуемом проекте в области фармацевтической химии</p> <p>Знать: методы отбора образцов для проведения лабораторных анализов и экспериментальных работ, маркирования в соответствии с установленными</p>

	<p>процедурами в сфере фармацевтической химии, требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, экологии окружающей среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях, норм делового общения и культуры, используя профессиональную психологию, этику и деонтологию</p> <p>Уметь: производить отбор образцов и проб, их маркировку в соответствии с установленными процедурами в сфере фармацевтической химии, поставить эксперимент с соблюдением требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, экологии окружающей среды, создавать и поддерживать новые идеи и методические решения при выполнении научно-исследовательской работы в команде.</p> <p>Владеть: навыками выполнения требуемых операций (манипуляции) по отбору образцов и их маркировки в соответствии с установленными процедурами в области фармацевтической химии; навыками руководства коллективом, выполнением лабораторных научно-исследовательских и производственно-технологических работ в области фармацевтической химии</p>
Структура и содержание практики	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовительный этап Инструктаж по технике безопасности. Планирование исследования 2. Производственный этап Выполнение исследования в соответствии с планом. Анализ и статистическая обработка данных. 3. Заключительный этап. Представление результатов
Разработчики	Королева Ю.В.