

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

ФГБОУ ВО ВолгГМУ

Минздрава России



Д.В. Михальченко

«28» августа 2024 г.

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИК
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –**

программы специалитета
по специальности 33.05.01 Фармация,
направленность (профиль) Фармация,
форма обучения очная

для обучающихся 2020, 2021, 2022, 2023, 2024
годов поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2024

Оглавление

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)».....	3
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ)»	12
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО УПРАВЛЕНИЮ И ЭКОНОМИКЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ)».....	21
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ)».....	36
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМУ КОНСУЛЬТИРОВАНИЮ И ИНФОРМИРОВАНИЮ)»	81
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО БОТАНИКЕ)».....	90
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ОБЩЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ)».....	99
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ)».....	109
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ФАРМАКОГНОЗИИ)».....	115
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОПЕДЕВТИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА)»	120
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ КАЖДОЙ ПРАКТИКИ	135

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)»**

Наименование ОП: специалитет по специальности Фармация

Реализуется в учебном плане 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 годов поступления.

Место практики в структуре ОП: Блок 2, часть, формируемая участниками образовательных отношений

Общая трудоемкость практики составляет 15 ЗЕ

Сроки реализации практики: 10 семестр

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 10 семестр

Цель практики: сформировать у обучающихся фармацевтического факультета целостную систему современных знаний, представлений о принципах и методах проведения научных исследований, научного прогнозирования и инжиниринга научных процессов; добиться освоения студентами практических навыков и умений, необходимых для применения этих методов в будущей профессиональной деятельности в работе по разработке, созданию новых отечественных лекарственных препаратов для реализации государственной задачи по импортозамещению.

Задачи практики:

– сформировать навыки выбора методологических подходов для решения научно-исследовательских задач, в том числе по фармацевтической химии, фармакогнозии, фармацевтической технологии, управлению и экономике фармации, клинической фармакологии, фармакологии, теоретической биохимии;

– сформировать практические навыки и умения для планирования и проведения научных экспериментов, в том числе по фармацевтической химии, фармакогнозии, фармацевтической технологии, управлению и экономике фармации, клинической фармакологии, фармакологии, теоретической биохимии;

– сформировать навыки применения методов медицинской статистики, проведения мета-анализа, обработки данных полученных в результате выполнения научно-исследовательской работы по фармацевтической химии и/или фармакогнозии и/или фармацевтической технологии и/или управлению и экономике фармации и/или клинической фармакологии и/или фармакологии и/или теоретической биохимии;

– сформировать навыки использования принципов доказательной медицины;

– сформировать навыки применения основных принципов и методологии проведения научных исследований в области фармацевтической химии (синтез целевого и промежуточных веществ, методы анализа лекарственных веществ);

– сформировать навыки применения основных принципов и методологии проведения научных исследований в области фармакогнозии (методы сбора, подготовки, обработки и макро- и микроскопического анализа лекарственного растительного сырья);

– сформировать навыки применения основных принципов и методологии проведения научных исследований в области фармакологии, фармацевтической химии, фармацевтической технологии;

– сформировать навыки выбора инновационных способов изготовления лекарственного средства для решения научно-практических задач;

– сформировать навыки поиска и разработки современных инновационных вспомогательных веществ, используемых для изготовления лекарственных средств;

- сформировать навыки проведения маркетинговых исследований, поиска и систематизации научной литературы в области маркетинговых исследований в фармации;
- сформировать навыки подготовки научных публикаций по результатам проведенного исследования;
- ознакомить с техникой безопасности, с санитарными правилами и нормами (СанПиН), регламентирующими работу производственного предприятия (аптеки, контрольно-аналитических лабораторий, аптечных складов и лабораторий НИИ).

Содержание практики:

Модуль 1. Планирование и организация научного исследования.

Методология и методы научного познания. Материально-техническая база современной науки. Научные идеи и гипотезы. Научный метод и научный эксперимент, как необходимые инструменты проверки научных гипотез. Основные вопросы и задачи планирования и организации научных экспериментов. Цели и задачи на этапе планирования. Определение путей и методов их решения. Поиск научной информации. Работа с базами данных и поисковыми системами. Принципы и методы анализа полученной научной информации. Понятия о преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах эксперимента. Выбор оптимальных препаративных и аналитических методов для решения поставленных задач научного исследования. Дизайн научного исследования и его обоснование.

Модуль 2. Проведение научных экспериментов.

Создание рабочего протокола научного эксперимента. Подготовка рабочего места, оборудования, реагентов и расходных материалов. Материальное обеспечение проведения научного эксперимента. Реализация научной экспериментальной составляющей тематического исследования.

Модуль 3. Анализ полученных данных научного эксперимента. Научные публикации. Публичное представление результатов научного исследования.

Систематизация полученных экспериментальных данных. Статистическая обработка данных научного эксперимента. Изображение в наглядном виде результатов научного исследования. Правила и требования к оформлению научных публикаций. Публичное представление результатов научного исследования.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине,
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы и
индикаторами их достижения

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине			Уровень усвоения		
		Знать	Уметь	Иметь навык (опыт деятельности)	Ознакомительный	Репродуктивный	Продуктивный
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знает: УК-1.1.3. Знает методы критического анализа и оценки современных научных и практических	Знает методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений					+

	достижений							
	УК-1.2. Умеет: УК-1.2.1. Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области			Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области				
	УК-1.2.2. Умеет осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта			Умеет осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта				
	УК-1.2.3. Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними			Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними				
	УК-1.3. Владеет: УК-1.3.1. Владеет опытом формирования оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций					Владеет опытом формирования оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций		
	УК-1.3.2. Владеет навыком разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности					Владеет навыком разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников		
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знает: УК-2.1.1. Знает принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе	Знает принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе						+
	УК-2.1.2. Знает методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта	Знает методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта						
	УК-2.1.3. Знает методы представления и описания	Знает методы представления и описания результатов						

результатов проектной деятельности.	проектной деятельности		
УК-2.2. Умеет: УК-2.2.1. Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения		Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	
УК-2.2.2. Умеет рассчитывать сроки выполнения и формировать план-график реализации проекта		Умеет рассчитывать сроки выполнения и формировать план-график реализации проекта	
УК-2.2.3. Умеет планировать необходимые для реализации проекта ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости		Умеет планировать необходимые для реализации проекта ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости	
УК-2.2.4. Умеет организовывать и координировать работу участников проекта, способствуя конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов		Умеет организовывать и координировать работу участников проекта, способствуя конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов	
УК-2.2.5. Умеет вести, проверять и анализировать проектную документацию		Умеет вести, проверять и анализировать проектную документацию	
УК-2.3. Владеет: УК-2.3.1. Владеет опытом представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях			Владеет опытом представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях
УК-2.3.2. Владеет навыком ведения проектной документации;			Владеет навыком ведения проектной документации
УК-2.3.3. Владеет опытом управления проектом на всех этапах его жизненного цикла			Владеет опытом управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Знает: УК-4.1.1. Знает значение коммуникации в профессиональном взаимодействии;	Знает значение коммуникации в профессиональном взаимодействии								+	
	УК-4.1.2. Знает принципы коммуникации в профессиональной этике;	Знает принципы коммуникации в профессиональной этике									
	УК-4.1.3. Знает факторы улучшения коммуникации в рабочем коллективе;	Знает факторы улучшения коммуникации в рабочем коллективе									
	УК-4.1.4. Знает методы исследования коммуникативного потенциала личности;	Знает методы исследования коммуникативного потенциала личности									
	УК-4.1.5. Знает современные средства информационно-коммуникационных технологий	Знает современные средства информационно-коммуникационных технологий									
	УК-4.1.6. Знает компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации	Знает компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации									
	УК-4.2. Умеет: УК-4.2.1. Умеет создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам		Умеет создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам								
	УК-4.2.2. Умеет исследовать прохождение информации по управленческим коммуникациям		Умеет исследовать прохождение информации по управленческим коммуникациям								
	УК-4.2.3. Умеет определять внутренние коммуникации в организации.		Умеет определять внутренние коммуникации в организации								
	УК-4.3. Владеет: УК-4.3.1. Владеет опытом представления планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий на различных мероприятиях, включая международные										Владеет опытом представления планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий на различных мероприятиях, включая международные

	УК-4.3.2. Владеет навыком эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях			Владеет навыком эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях			
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.1. Знает: ОПК-1.1.1. Знает основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	Знает основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья					+
	ОПК-1.2. Умеет: ОПК-1.2.1. Умеет применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.		Умеет применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов				
	ОПК-1.2.2 Умеет применять основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов		Умеет применять основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов				
	ОПК-1.3. Владеет: ОПК-1.3.1. Владеет способностью использовать математические методы и осуществлять математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов				Владеет способностью использовать математические методы и осуществлять математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов		
ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных	ОПК-6.1. Знает: ОПК-6.1.1. Знает основы использования	Знает основы использования современных информационных					+

технологий и использовать их для решений задач профессиональной деятельности	современных информационных технологий при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности	технологий при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности						
	ОПК-6.2. Умеет: ОПК-6.2.1. Умеет осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных		Умеет осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных					
	ОПК-6.3. Владеет: ОПК-6.3.1. Владеет способностью применять специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности				Владеет способностью применять специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности			
	ОПК-6.3.2. Владеет способностью применять автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с потребителями и поставщиками				Владеет способностью применять автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с потребителями и поставщиками			
ПК-7. Способен принимать участие в проведении исследования в области оценки эффективности и безопасности лекарственных средств	ПК-7.1. Знает: ПК-7.1.1. Знает методологию доклинического и клинического исследования лекарств	Знает методологию доклинического и клинического исследования лекарств					+	
	ПК-7.2. Умеет: ПК-7.2.1. Умеет проводить изучение		Умеет проводить изучение фармакологической активности и					

	фармакологической активности и других видов активности различных соединений на лабораторных животных		других видов активности различных соединений на лабораторных животных			
	ПК-7.2.2. Умеет определять фармакокинетические параметры веществ у лабораторных животных		Умеет определять фармакокинетические параметры веществ у лабораторных животных			
	ПК-7.2.3. Умеет проводить изучение биодоступности веществ на различных моделях in vitro и in vivo.		Умеет проводить изучение биодоступности веществ на различных моделях in vitro и in vivo.			
	ПК-7.3. Владеет: ПК-7.3.1. Владеет навыками оформления результатов исследований, проведения статистической обработки результатов				Владеет навыками оформления результатов исследований, проведения статистической обработки результатов	
ПК-10. Способен к анализу и публичному представлению научных данных	ПК-10.1. Знает: ПК-10.1.1. Знает методы статистической обработки и экспериментальных и аналитических данных.	Знает методы статистической обработки и экспериментальных и аналитических данных				+
	ПК-10.2. Умеет: ПК-10.2.1. Умеет формулировать выводы и давать обоснованное заключение по результатам исследования		Умеет формулировать выводы и давать обоснованное заключение по результатам исследования			
	ПК-10.3. Владеет: ПК-10.3.1. Владеет навыками подготовки и оформления публикации по результатам исследования				Владеет навыками подготовки и оформления публикации по результатам исследования	
ПК-11. Способен участвовать в проведении научных исследований	ПК-11.1. Знает: ПК-11.1.1. Знает основы доказательной медицины	Знает основы доказательной медицины				+
	ПК-11.2. Умеет: ПК-11.2.1. Умеет проводить сбор и изучение современной литературы		Умеет проводить сбор и изучение современной литературы			
	ПК-11.2.2. Умеет формулировать цели и задачи исследования.		Умеет формулировать цели и задачи исследования.			
	ПК-11.3. Владеет:				Владеет навыками планирования	

ПК-11.3.1. Владеет навыками планирования эксперимента			эксперимента;			
ПК-11.3.2. Владеет навыками проведения исследования			Владеет навыками проведения исследования.			

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ)»**

Наименование ОП: специалитет по специальности Фармация
Реализуется в учебном плане 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 годов поступления
Место практики в структуре ОП: Блок 2, обязательная часть
Общая трудоемкость практики составляет 6 ЗЕ
Сроки реализации практики: 9 семестр
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой– 9 семестр

Цель практики: Закрепить теоретические знания, полученные студентами в процессе обучения. Сформировать практические навыки и умения в соответствии с учетом требований профстандарта «Провизор» и достаточные для освоения на последипломном этапе трудовых функций провизора-аналитика.

Задачи практики:

- формирование умений и навыков работы с нормативной документацией по государственному контролю качества в аптечных учреждениях и аналитических лабораториях;
- формирование способности к постановке цели и задач аналитической работы, а также её планированию;
- формирование умений и навыков проведения оценки качества лекарственных средств;
- формирование и навыков по оформлению документации аналитической работы по контролю качества лекарственных средств.

Содержание практики:

Модуль 1. Подготовка к проведению аналитических исследований
Модульная единица 1. Изучение нормативной документации
Модульная единица 2. Ознакомление с технической оснащённостью рабочего места.
Модуль 2. Химические методы контроля качества лекарственных средств
Модульная единица 3. Методы химической идентификации неорганических лекарственных средств
Модульная единица 4. Химические методы определения примесей в лекарственных препаратах
Модульная единица 5. Химические методы идентификации органических лекарственных средств
Модуль 3. Физико-химические методы контроля качества лекарственных средств
Модульная единица 6. Использование физико-химических методов анализа для контроля качества лекарственных средств.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине,
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы и
индикаторами их достижения

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине			Уровень усвоения		
		Знать	Уметь	Иметь навык (опыт деятельности)	Ознакомительный	Репродуктивный	Продуктивный
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1.3. Знает методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений	основные методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений в фармацевтической отрасли					
	УК-1.2.1. Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области		собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к контролю качества лекарственных средств				
	УК-1.2.2. Умеет осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта		осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта				
	УК-1.2.3. Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними		анализировать проблемную ситуацию в фармацевтическом анализе как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними				
	УК-1.3.1. Владеет опытом формирования оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций			осуществления всех видов расчетов в фармацевтическом анализе			
	УК-1.3.2. Владеет навыком разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на			осуществления всех видов фармацевтического анализа			
						+	

	представления планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий на различных мероприятиях, включая международные			современных коммуникативных технологий при осуществлении контроля качества лекарственных средств			
	УК-4.3.2. Владеет навыком эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях			имеет навык эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях			
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1.1. Знает последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм человека и животных, и природную среду	Знает последствия воздействия гетероциклических ЛВ, алкалоидов, сердечных гликозидов и антибиотиков на организм человека и животных, и природную среду					+
	УК-8.1.2. Знает методы и способы защиты от вредных и опасных факторов в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	Знает методы и способы защиты от передозировки лекарственных препаратов, от неправильного или ошибочного применения ЛП в повседневной жизни и в профессиональной деятельности					
	УК-8.2.1. Умеет принимать решения по обеспечению безопасности в различной обстановке, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием, идентифицировать отравляющие и высокотоксичные вещества				
	УК-8.3.1. Владеет навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-среда обитания»			осуществления всех видов фармацевтического анализа с учетом техники безопасности при работе в лаборатории по контролю качества лекарственных средств			
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств,	ОПК-1.1.1. Знает основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и	основные биологические методы анализа и все виды расчетов, для получения достоверной информации по качеству					+

изготовления лекарственных препаратов	лекарственного растительного сырья	лекарственных средств					
	ОПК-1.2.1. Умеет применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов		использовать основные физико-химические и химические методы для исследования и экспертизы лекарственных средств				
	ОПК-1.2.2. Умеет применять основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов		умеет использовать базовые знания, полученные в области физических, химических и медицинских наук для исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов				
	ОПК-1.3.1. Владеет способностью использовать математические методы и осуществлять математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов			осуществления всех видов фармацевтического анализа			
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ОПК-3.1.1. Знает нормы и правила, установленные уполномоченным и органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств	нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств					
	ОПК-3.2.1. Умеет учитывать при принятии		учитывать при принятии управленческих				+

	управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций		решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций			
	ОПК-3.3.1. Владеет способностью выполнять трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности				выполнять трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности	
	ОПК-3.3.2. Владеет методологией определения и интерпретации основных экологических показателей состояния производственной среды при производстве лекарственных средств				выполнять контроль качества лекарственных средств и интерпретировать его результаты в условиях производства лекарственных средств	
ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решений задач профессиональной деятельности	ОПК-6.1.1. Знает основы использования современных информационных технологий при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности	основы использования современных информационных технологий при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности				+
	ОПК-6.2.1. Умеет осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных			осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных		
	ОПК-6.3.1. Владеет способностью применять				применения автоматизированных информационных	

	<p>специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности</p>			<p>систем во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, в том числе в рамках осуществления всех видов фармацевтического анализа</p>			
	<p>ОПК-6.3.2. Владеет способностью применять автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с потребителями и поставщиками</p>			<p>применять автоматизированные информационные системы для осуществления контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтической организации</p>			
<p>ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p>	<p>ПК-4.1.1. Знает методологию проведения фармацевтического анализа фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества</p>	<p>Основы методологии проведения фармацевтического анализа фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества</p>					+
	<p>ПК-4.2.1. Умеет осуществлять контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов</p>			<p>использовать основные приёмы аналитической химии для приготовления и стандартизации титрованных растворов</p>			
	<p>ПК-4.2.2. Умеет стандартизировать приготовленные титрованные растворы</p>			<p>осуществлять контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов</p>			
	<p>ПК-4.3.1. Владеет навыками информирования в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным</p>			<p>осуществления всех видов фармацевтического анализа</p>			

	требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению					
	ПК-4.3.2. Владеет навыками осуществления регистрации, обработки и интерпретации результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов				осуществления регистрации, обработки и интерпретации результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов	
ПК-5. Способен выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования	ПК-5.1.1. Знает методологию проведения анализа токсических веществ, используя комплекс современных высокотехнологичных физико-химических, биологических и химических методов анализа	методологию проведения анализа токсических веществ, используя комплекс современных высокотехнологичных физико-химических и химических методов анализа				+
	ПК-5.2.1. Умеет интерпретировать результаты судебно-химической и химико-токсикологической экспертизы с учетом процессов биотрансформации токсических веществ и возможностей аналитических методов исследования в соответствии с действующей нормативной документацией		проводить физико-химический, биологический и химический анализ токсического вещества и интерпретировать результаты химико-токсикологической экспертизы с учетом процессов биотрансформации и токсических веществ и возможностей аналитических методов исследования в соответствии с действующей нормативной документацией			
	ПК-5.3.1 Владеет навыками оценки качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности и				осуществления всех видов фармацевтического анализа приготовления реактивов и титрованных растворов	

	интерпретации результатов оценки							
ПК-12. Способен проводить исследования в области разработки методик для целей химико-токсикологического анализа	методологию проведения пробоподготовки биообъектов для последующей разработки методик для целей химико-токсикологического анализа							+
			проводить физико-химический, биологический и химический анализ токсического вещества					
				интерпретации результатов, полученных в ходе проведения всех видов фармацевтического анализа				

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО УПРАВЛЕНИЮ И
ЭКОНОМИКЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ)»

Наименование ОП: специалитет по специальности Фармация
Реализуется в учебном плане 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 годов поступления
Место практики в структуре ОП: Блок 2, обязательная часть
Общая трудоемкость практики составляет 3 ЗЕ
Сроки реализации практики: 10 семестр
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 10 семестр

Цель практики: развитие профессиональных умений и навыков провизора в условиях фармацевтических организаций.

Задачи практики:

- формирование профессиональных умений и навыков в условиях работы аптечной организации на различных должностях;
- формирование ответственного отношения к вопросам трудовой ПРАКТИКИ и правилам корпоративного поведения.

Содержание практики:

Модуль 1. Введение. Цели и задачи, содержание, организация, формы работы в рамках практики.

Организационное собрание, цель и задачи, краткая характеристика места проведения практики. Техника безопасности во время проведения практики. Информации о содержании работ, которые необходимо выполнить в течение практики. Общее знакомство с работой аптеки.

Модуль 2. Организационная структура аптечной организации. Организация работы и функции провизора на каждом рабочем месте.

Анализ деятельности аптеки. Оформление и анализ первичной документации и контроль за деятельностью аптечных организаций, инвентаризация товарно-материальных ценностей. Общее знакомство с направлениями продвижения товаров на фармацевтическом рынке и информационной деятельности. Работа на рабочем месте провизора по приему рецептов и отпуску лекарственных препаратов. Фармацевтическая экспертиза рецептов. Знакомство с организацией работы по безрецептурному отпуску лекарственных средств и предметов аптечного ассортимента. Изучение ассортимента лекарственных препаратов и других аптечных товаров. Основные принципы рекламирования лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента³

Модуль 3. Представление отчетной документации по практике. Промежуточная аттестация.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине,
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы и
индикаторами их достижения

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине			Уровень усвоения		
		Знать	Уметь	Иметь навык (опыт деятельности)	Ознакомительный	Репродуктивный	Продуктивный
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1.3. Знает методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений	критического анализа и оценки современных научных и практических достижений.					+
	УК-1.2.1. Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области		собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области осуществлять выбор методов учета и составлять отчетные документы				
	УК-1.2.2. Умеет осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта		собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области осуществлять выбор методов учета и составлять отчетные документы				
	УК-1.2.3. Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними		собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области осуществлять выбор методов учета и составлять отчетные документы				
	УК-1.3.1. Владеет опытом формирования оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций			интерпретации нормативной, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их			

				влияния на внешнее окружение.			
	УК-1.3.2. Владеет навыком разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности			интерпретации нормативной, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение			
УК-2.Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1.1. Знает принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе	современное значение фармацевтической организации для общества					+
	УК-2.1.2. Знает методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта	современное значение фармацевтической организации для общества					
	УК-2.1.3. Знает методы представления и описания результатов	современное значение фармацевтической организации для общества					
	УК-2.2.1. Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения		организовывать и координировать работу участников проекта, способствовать конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов				
	УК-2.2.2. Умеет рассчитывать сроки выполнения и формировать план-график реализации проекта		организовывать и координировать работу участников проекта, способствовать конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов				
	УК-2.2.3. Умеет планировать необходимые для реализации проекта ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости		организовывать и координировать работу участников проекта, способствовать конструктивному преодолению возникающих разногласий и				

			конфликтов			
	УК-2.2.4. Умеет организовывать и координировать работу участников проекта, способствуя конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов		организовывать и координировать работу участников проекта, способствовать конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов			
	УК-2.2.5. Умеет вести, проверять и анализировать проектную документацию		организовывать и координировать работу участников проекта, способствовать конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов			
	УК-2.3.1. Владеет опытом представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях				опыт представления результатов проекта в форме статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	
	УК-2.3.2. Владеет навыком ведения проектной документации				опыт представления результатов проекта в форме статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	
	УК-2.3.3. Владеет опытом управления проектом на всех этапах его жизненного цикла				опыт представления результатов проекта в форме статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1.1. Знает принципы подбора эффективной команды	стратегию, принципы командной работы, характеристики организации и взаимодействия членов команды				+
	УК-3.1.2. Знает основные условия эффективной командной работы	стратегию, принципы командной работы, характеристики организации и взаимодействия членов команды				
	УК-3.1.3. Знает основы стратегического управления человеческими ресурсами, нормативные	стратегию, принципы командной работы, характеристики организации и взаимодействия членов команды				

правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности			
УК-3.1.4. Знает модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений.	стратегию, принципы командной работы, характеристики организации и взаимодействия членов команды		
УК-3.1.5. Знает стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия членов команды в организации	стратегию, принципы командной работы, характеристики организации и взаимодействия членов команды		
УК-3.2.1. Умеет выработать стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели			
УК-3.2.2. Умеет учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий		выработать стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели, распределяя роли	
УК-3.2.3. Умеет предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий		выработать стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели, распределяя роли	
УК-3.2.4. Умеет определять степень эффективности руководства командой		выработать стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели, распределяя роли	
УК-3.3.1. Владеет опытом участия в разработке стратегии командной работы			опытом участия и планирования командной

				работы, распределением поручений, делегированием полномочий			
	УК-3.3.2. Владеет опытом планирования командной работы, распределения поручений, делегирования полномочий, организации обсуждения разных идей и мнений			опытом участия и планирования командной работы, распределением поручений, делегированием полномочий			
	УК-3.3.3. Владеет навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон			опытом участия и планирования командной работы, распределением поручений, делегированием полномочий			
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1.1. Знает значение коммуникации в профессиональном взаимодействии	современные коммуникационные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия. факторы улучшения коммуникации в рабочем коллективе			+		
	УК-4.1.2. Знает принципы коммуникации в профессиональной этике	современные коммуникационные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия. факторы улучшения коммуникации в рабочем коллективе					
	УК-4.1.3. Знает факторы улучшения коммуникации в рабочем коллективе	современные коммуникационные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия факторы улучшения коммуникации в рабочем					

	коллективе		
УК-4.1.4. Знает методы исследования коммуникативного потенциала личности	современные коммуникационные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия факторы улучшения коммуникации в рабочем коллективе		
УК-4.1.5. Знает современные средства информационно-коммуникационных технологий	современные коммуникационные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия факторы улучшения коммуникации в рабочем коллективе		
УК-4.1.6. Знает компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации	современные коммуникационные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия факторы улучшения коммуникации в рабочем коллективе		
УК-4.2.1. Умеет создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам		создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам	
УК-4.2.2. Умеет исследоватьхождение информации по управленческим коммуникациям		создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам	
УК-4.2.3. Умеет определять внутренние		создавать на русском и иностранном	

	коммуникации в организации.		языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам			
	УК-4.3.1. Владеет опытом представления планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий на различных мероприятиях, включая международные		создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам			
	УК-4.3.2. Владеет навыком эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях		создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам			
	УК-4.3.1. Владеет опытом представления планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий на различных мероприятиях, включая международные			опыта представления планов и результатов командной деятельности с использованием коммуникативных технологий на различных мероприятиях, включая международные		
	УК-4.3.2. Владеет навыком эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях			опыта представления планов и результатов командной деятельности с использованием коммуникативных технологий на различных мероприятиях, включая международные		
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1.1. Знает содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности	процессы самоорганизации и самообразования современные подходы к управлению фармацевтической организации				+
	УК-6.2.1. Умеет оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные,		оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные,			

	ситуативные, временные) и оптимально использовать их		временные), оптимально использовать для успешного решения поставленных задач			
	УК-6.2.2. Умеет определять приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям		оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально использовать для успешного решения поставленных задач			
	УК-6.3.1. Владеет приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний			самоорганизации и саморазвития, используя инструменты непрерывного образования, с учетом динамично изменяющихся требований рынка труда		
	УК-6.3.2. Владеет навыком самостоятельного выявления мотивов и стимулов для саморазвития.			самоорганизации и саморазвития, используя инструменты непрерывного образования, с учетом динамично изменяющихся требований рынка труда		
	УК-6.3.3. Владеет навыком планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда			самоорганизации и саморазвития, используя инструменты непрерывного образования, с учетом динамично изменяющихся требований рынка труда		
	УК-6.3.4. Владеет опытом действий в условиях неопределенности, корректируя планы и шаги по их реализации с учетом имеющихся ресурсов			самоорганизации и саморазвития, используя инструменты непрерывного образования, с учетом динамично изменяющихся требований рынка труда		
ОПК-3.Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ОПК-3.1.1. Знает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств.	основные нормативно-правовые документы в РФ по вопросам организации фармацевтической деятельности				+

	ОПК-3.2.1. Умеет учитывать при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций.		предлагать мероприятия по повышению эффективности работы аптечной организации			
	ОПК-3.3.1. Владеет способностью выполнять трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности			проведения анализа финансово-хозяйственного состояния аптечной организации		
	ОПК-3.3.2. Владеет методологией определения и интерпретации основных экологических показателей состояния производственной среды при производстве лекарственных средств			проведения анализа финансово-хозяйственного состояния аптечной организации		
ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии	ОПК-4.1.1. Знает содержание «Этического кодекса фармацевтического работника России»	этические нормы и морально-нравственные принципы фармацевтической этики и деонтологии				+
	ОПК-4.2.1. Умеет осуществлять взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии		осуществлять взаимодействие между фармацевтическим работником и посетителем аптечной организации			
	ОПК-4.3.1. Владеет навыками взаимодействия в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии			взаимодействия с медицинскими работниками в своей профессиональной деятельности		

ОПК-6.Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	ОПК-6.1.1. Знает основы использования современных информационных технологий при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности.	современные информационные технологии для обеспечения фармацевтической деятельности					+	
	ОПК-6.2.1. Умеет осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных.		осуществлять поиск информации в профессиональных фармацевтических базах для эффективного решения профессиональных задач					
	ОПК-6.3.1. Владеет способностью применять специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности			применения программного обеспечения и информационных систем для обработки данных и решения профессиональных задач				
	ОПК-6.3.2. Владеет способностью применять автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с потребителями и поставщиками			применения программного обеспечения и информационных систем для обработки данных и решения профессиональных задач				
ПК-2. Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации	ПК-2.1.1. Знает методологию проведения фармацевтической экспертизы рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку	правила проведения фармацевтической экспертизы рецептов и требований от медицинских организаций с последующей их регистрацией					+	
	ПК-2.2.1. Умет реализовывать и отпускать лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускать их в подразделения		реализовывать и отпускать лекарственные препараты и другие товары аптечного ассортимента с учетом особенностей потребительских свойств товаров					

	<p>медицинских организаций, контролируя соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента с проведением фармацевтического консультирования и предоставлением фар.информации</p>					
	<p>ПК-2.3.1. Владеет навыками осуществления делопроизводства по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов при розничной реализации</p>				<p>осуществления учета лекарственных препараты и другие товары аптечного ассортимента и составления отчетных документов для внутренних и внешних пользователей информации</p>	
	<p>ПК-2.3.2. Владеет навыками осуществления делопроизводства по ведению организационно-распорядительных, платежных отчетных документов при оптовой реализации;</p>				<p>осуществления учета лекарственных препараты и другие товары аптечного ассортимента и составления отчетных документов для внутренних и внешних пользователей информации</p>	+
	<p>ПК-2.3.3. Владеет навыками осуществления предпродажной подготовки, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации</p>				<p>осуществления учета лекарственных препараты и другие товары аптечного ассортимента и составления отчетных документов для внутренних и внешних пользователей информации</p>	
<p>ПК-6. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации</p>	<p>ПК-6.1.1. Знает методологию определения экономических показателей товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.</p>	<p>экономические показатели, характеризующие товарные запасы лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p>				+
	<p>ПК-6.2.1. Умеет выбирать оптимальных поставщиков и организовывать процессы закупок на основе результатов</p>		<p>составлять организационно-распорядительную документацию при поставке лекарственных средств для</p>			

	исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента		медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента				
	ПК-6.2.2. Умеет контролировать исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента		составлять организационно-распорядительную документацию при поставке лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента				
	ПК-6.3.1. Владеет навыками проведения приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке			<p>обеспечения условия хранения, необходимых для сохранности качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>проведения приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и регистрации его результатов</p> <p>проведения предметно-количественного учета лекарственных средств в аптечной организации</p>			
	ПК-6.3.2. Владеет навыками проведения изъятия из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции			<p>обеспечения условия хранения, необходимых для сохранности качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>проведения приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного</p>			+

				<p>ассортимента и регистрации его результатов</p> <p>проведения предметно-количественного учета лекарственных средств в аптечной организации</p>			
	<p>ПК-6.3.3. Владеет навыками осуществления предметно-количественного учета лекарственных средств в установленном порядке</p>			<p>обеспечения условия хранения, необходимых для сохранности качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>проведения приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и регистрации его результатов</p> <p>проведения предметно-количественного учета лекарственных средств в аптечной организации</p>			
	<p>ПК-6.3.4. Владеет навыками организации контроля за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p>			<p>обеспечения условия хранения, необходимых для сохранности качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>проведения приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и регистрации его результатов</p> <p>проведения предметно-количественного учета лекарственных</p>			

				средств в аптечной организации			
--	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ)»

Наименование ОП: специалитет по специальности Фармация
Реализуется в учебном плане 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 годов поступления
Место практики в структуре ОП: Блок 2, обязательная часть
Общая трудоемкость практики составляет 6 ЗЕ
Сроки реализации практики: 10 семестр
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 10 семестр

Цель практики: сформировать практические навыки и умения по ключевым методам и технологиям изготовления, контроля качества, упаковке и оформлении к отпуску основных видов лекарственных форм.

Задачи практики:

- знакомство с техникой безопасности, санитарными правилами и нормами, регламентирующими работу производственного предприятия (аптеки);
- знакомство с организационной структурой аптеки;
- знакомство с организацией работы и функциями провизоров на рабочем месте;
- формирование у студентов навыков изучения научной литературы по фармацевтической технологии;
- расширение и углубление основных знаний и умений, полученных студентом в вузе при изучении теоретического курса фармацевтической технологии (общей и частной);
- закрепление и развитие практических навыков и умений по изготовлению различных видов лекарственных форм;
- закрепление и развитие практических навыков и умений по контролю качества изготовленных лекарственных форм;
- закрепление и развитие практических навыков и умений по упаковке и оформлению к отпуску изготовленных лекарственных форм;
- формирование отношения к вопросам исполнительской ПРАКТИКИ и правилам корпоративного поведения.

Содержание практики:

Модуль 1. Изготовление лекарственных препаратов в твердой лекарственной форме для медицинского применения.

Порошки как лекарственная форма. Технология изготовления, контроль качества, фасовка, упаковка и оформление к отпуску порошков, содержащих разные группы лекарственных веществ. Характеристика внутриаптечных заготовок.

Технология изготовления, контроль качества, упаковка и хранение внутриаптечных заготовок.

Модуль 2. Изготовление лекарственных препаратов в жидкой лекарственной форме для медицинского применения.

Характеристика жидких лекарственных форм. Технология изготовления, контроль качества, упаковка и оформление к отпуску различных видов жидких лекарственных препаратов для внутреннего и наружного применения.

Характеристика глазных лекарственных форм (капли, примочки и растворы для орошения), инъекционных и инфузионных растворов. Технология изготовления,

контроль качества, упаковка и оформление к отпуску глазных лекарственных форм, инъекционных и инфузионных растворов.

Модуль 3. Изготовление лекарственных препаратов в мягкой лекарственной форме.

Характеристика различных видов мягких лекарственных форм (мазей дерматологических и глазных; суппозиториев и пилюль). Технология изготовления, контроль качества, упаковка и оформление к отпуску различных видов мягких лекарственных препаратов.

Модуль 4. Исследование по проектированию состава лекарственного препарата.

Выбор оптимального состава вспомогательных веществ с учетом свойств действующего вещества и назначения лекарственного препарата, обоснование оптимальной технологии, контроль качества полученной лекарственной формы, составление проекта лабораторного регламента.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы и индикаторами их достижения

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине			Уровень усвоения		
		Знать	Уметь	Иметь навык (опыт деятельности)	Ознакомительный	Репродуктивный	Продуктивный
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знает: УК-1.1.3. Знает методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений	основные термины и понятия фармацевтической технологии этапы становления и развития фармацевтической технологии методы анализа проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и интегральные связи между ними основные источники информации для анализа проблемной ситуации принципы и подходы к критической обработке различных источников информации по проблемной					+

		<p>ситуации</p> <p>принципы системного подхода к решению проблемных ситуаций</p> <p>логико-методологический инструментарий для критической оценки путей решения проблемных ситуаций</p>					
	<p>УК-1.2. Умеет: УК-1.2.1. Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области</p>		<p>осуществлять и обосновывать выбор наиболее рациональных подхода и стратегии реализации технологии изготовления различных лекарственных форм</p> <p>осуществлять выбор оптимального и эффективного способа изготовления лекарственной формы, в соответствии с современной концепцией организации фармацевтического производства</p> <p>осуществлять и аргументировать выбор условий реализации технологии изготовления лекарственных форм</p> <p>анализировать проблемную ситуацию с позиции системы, выделяя ее составные компоненты и связи между ними</p> <p>критически оценивать надежность источников информации для анализа и решения</p>				

			<p>проблемной ситуации</p> <p>разработать обоснованную стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p>применять логико-методологический инструментарий для критической оценки путей решения проблемных ситуаций</p>				
	<p>УК-1.2.2. Умеет осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта</p>		<p>осуществлять и обосновывать выбор наиболее рациональных подходов и стратегии реализации технологии изготовления различных лекарственных форм</p> <p>осуществлять выбор оптимального и эффективного способа изготовления лекарственной формы, в соответствии с современной концепцией организации фармацевтического производства</p> <p>осуществлять и аргументировать выбор условий реализации технологии изготовления лекарственных форм</p> <p>анализировать проблемную ситуацию с позиции системы, выделяя ее составные компоненты и связи между ними</p> <p>критически оценивать надежность</p>				

			<p>источников информации для анализа и решения проблемной ситуации</p> <p>разработать обоснованную стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p>применять логико-методологический инструментарий для критической оценки путей решения проблемных ситуаций</p>				
	<p>УК-1.2.3. Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p>		<p>осуществлять и обосновывать выбор наиболее рациональных подходов и стратегии реализации технологии изготовления различных лекарственных форм</p> <p>осуществлять выбор оптимального и эффективного способа изготовления лекарственной формы, в соответствии с современной концепцией организации фармацевтического производства</p> <p>осуществлять и аргументировать выбор условий реализации технологии изготовления лекарственных форм</p> <p>анализировать проблемную ситуацию с позиции системы, выделяя ее составные компоненты и связи между ними</p>				

			<p>критически оценивать надежность источников информации для анализа и решения проблемной ситуации</p> <p>разработать обоснованную стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p>применять логико-методологический инструментарий для критической оценки путей решения проблемных ситуаций</p>			
	<p>УК-1.3. Владеет: УК-1.3.1. Владеет опытом формирования оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций</p>			<p>практической работы с нормативной документацией, справочной и научной литературой в рамках решения профессиональных задач, и ее критического осмысления и анализа</p> <p>определения степени надежности информационных источников для анализа и решения проблемной ситуации</p> <p>разработки обоснованной стратегии решения проблемной ситуации, базируясь на принципах системного подхода к проблемной ситуации</p> <p>использования логико-методологического инструментария для критической оценки путей решения проблемных</p>		

	УК-1.3.2. Владеет навыком разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности			ситуаций практической работы с нормативной документацией, справочной и научной литературой в рамках решения профессиональных задач, и ее критического осмысления и анализа определения степени надежности информационных источников для анализа и решения проблемной ситуации разработки обоснованной стратегии решения проблемной ситуации, базируясь на принципах системного подхода к проблемной ситуации использования логико-методологического инструментария для критической оценки путей решения проблемных ситуаций			
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знает: УК-2.1.1. Знает принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе	основные концепции организации фармацевтического производства основные перспективы и тенденции развития современной фармацевтической технологии аспекты и принципы постановки проектной задачи при разработке проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм с учетом					+

		<p>современных направлений и тенденций ее развития</p> <p>основные принципы и подходы к решению сформулированной проектной задачи при разработке проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм с учетом современных тенденций ее развития</p> <p>принципы и подходы составления плана научного проекта, а также основные инструменты планирования</p>					
	<p>УК-2.1.2. Знает методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта</p>	<p>основные концепции организации фармацевтического производства</p> <p>основные перспективы и тенденции развития современной фармацевтической технологии</p> <p>аспекты и принципы постановки проектной задачи при разработке проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм с учетом современных направлений и тенденций ее развития</p> <p>основные принципы и подходы к решению сформулированной проектной задачи при разработке проекта в сфере</p>					

		<p>технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм с учетом современных тенденций ее развития</p> <p>принципы и подходы составления плана научного проекта, а также основные инструменты планирования</p>					
	<p>УК-2.1.3. Знает методы представления и описания результатов проектной деятельности</p>	<p>основные концепции организации фармацевтического производства</p> <p>основные перспективы и тенденции развития современной фармацевтической технологии</p> <p>аспекты и принципы постановки проектной задачи при разработке проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм с учетом современных направлений и тенденций ее развития</p> <p>основные принципы и подходы к решению сформулированной проектной задачи при разработке проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм с учетом современных тенденций ее развития</p> <p>принципы и подходы составления плана научного проекта, а также основные</p>					

		инструменты планирования						
	УК-2.2. Умеет: УК-2.2.1. Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	<p>выделять и обосновывать основную задачу при разработке проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм с учетом современных тенденций ее развития</p> <p>определять ключевые подходы и пути к достижению сформулированной задачи проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм с учетом ожидаемых планируемых результатов от реализации данного проекта</p> <p>осуществлять обоснованный выбор ресурсов, необходимых для реализации проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм, с точки зрения достижения максимального эффекта при одновременной минимизации возможных потерь</p> <p>разрабатывать обоснованный и оптимальный план реализации проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм (с использованием инструментов планирования) в аспекте обеспечения максимального выхода при минимизации уровня возможных расходов</p>						

	<p>УК-2.2.2. Умеет рассчитывать сроки выполнения и формировать план-график реализации проекта</p>	<p>выделять и обосновывать основную задачу при разработке проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм с учетом современных тенденций ее развития</p> <p>определять ключевые подходы и пути к достижению сформулированной задачи проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм с учетом ожидаемых планируемых результатов от реализации данного проекта</p> <p>осуществлять обоснованный выбор ресурсов, необходимых для реализации проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм, с точки зрения достижения максимального эффекта при одновременной минимизации возможных потерь</p> <p>разрабатывать обоснованный и оптимальный план реализации проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм (с использованием инструментов планирования) в аспекте обеспечения максимального выхода при минимизации уровня возможных расходов</p>					
	<p>УК-2.2.3. Умеет планировать</p>	<p>выделять и обосновывать</p>					

	<p>необходимые для реализации проекта ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости</p>	<p>основную задачу при разработке проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм с учетом современных тенденций ее развития</p> <p>определять ключевые подходы и пути к достижению сформулированной задачи проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм с учетом ожидаемых планируемых результатов от реализации данного проекта</p> <p>осуществлять обоснованный выбор ресурсов, необходимых для реализации проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм, с точки зрения достижения максимального эффекта при одновременной минимизации возможных потерь</p> <p>разрабатывать обоснованный и оптимальный план реализации проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм (с использованием инструментов планирования) в аспекте обеспечения максимального выхода при минимизации уровня возможных расходов</p>					
	УК-2.2.4. Умеет	выделять и					

	<p>организовывать и координировать работу участников проекта, способствуя конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов</p>	<p>обосновывать основную задачу при разработке проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм с учетом современных тенденций ее развития</p> <p>определять ключевые подходы и пути к достижению сформулированной задачи проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм с учетом ожидаемых планируемых результатов от реализации данного проекта</p> <p>осуществлять обоснованный выбор ресурсов, необходимых для реализации проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм, с точки зрения достижения максимального эффекта при одновременной минимизации возможных потерь</p> <p>разрабатывать обоснованный и оптимальный план реализации проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм (с использованием инструментов планирования) в аспекте обеспечения максимального выхода при минимизации уровня возможных расходов</p>					
	<p>УК-2.2.5. Умеет вести, проверять и анализировать</p>	<p>выделять и обосновывать основную задачу</p>					

	<p>проектную документацию</p>	<p>при разработке проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм с учетом современных тенденций ее развития</p> <p>определять ключевые подходы и пути к достижению сформулированной задачи проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм с учетом ожидаемых планируемых результатов от реализации данного проекта</p> <p>осуществлять обоснованный выбор ресурсов, необходимых для реализации проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм, с точки зрения достижения максимального эффекта при одновременной минимизации возможных потерь</p> <p>разрабатывать обоснованный и оптимальный план реализации проекта в сфере технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм (с использованием инструментов планирования) в аспекте обеспечения максимального выхода при минимизации уровня возможных расходов</p>					
	<p>УК-2.3. Владеет: УК-2.3.1. Владеет опытом представления результатов проекта (или</p>			<p>постановки проблемной задачи разрабатываемого проекта в сфере фармацевтической</p>			

	отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях			<p>технологии</p> <p>выбора наиболее эффективных путей решения сформулированной проблемной задачи разрабатываемого проекта в сфере фармацевтической технологии</p> <p>выбора доступных и оптимальных ресурсов с точки зрения обеспечения максимальной эффективности реализации проекта в сфере фармацевтической технологии</p> <p>разработки плана реализации подготовленного проекта в сфере фармацевтической технологии, с точки зрения его целесообразности, эффективности, доступности и экономичности</p> <p>практической работы с нормативной документацией, справочной и научной литературой в рамках решения профессиональных задач, и ее критического осмысления, и анализа</p>			
	УК-2.3.2. Владеет навыком ведения проектной документации			<p>постановки проблемной задачи разрабатываемого проекта в сфере фармацевтической технологии</p> <p>выбора наиболее эффективных путей решения сформулированной проблемной задачи разрабатываемого проекта в сфере фармацевтической технологии</p> <p>выбора доступных и оптимальных ресурсов с точки зрения обеспечения</p>			

				<p>максимальной эффективности реализации проекта в сфере фармацевтической технологии</p> <p>разработки плана реализации подготовленного проекта в сфере фармацевтической технологии, с точки зрения его целесообразности, эффективности, доступности и экономичности</p> <p>практической работы с нормативной документацией, справочной и научной литературой в рамках решения профессиональных задач, и ее критического осмысления, и анализа</p>			
	<p>УК-2.3.3. Владеет опытом управления проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>			<p>постановки проблемной задачи разрабатываемого проекта в сфере фармацевтической технологии</p> <p>выбора наиболее эффективных путей решения сформулированной проблемной задачи разрабатываемого проекта в сфере фармацевтической технологии</p> <p>выбора доступных и оптимальных ресурсов с точки зрения обеспечения максимальной эффективности реализации проекта в сфере фармацевтической технологии</p> <p>разработки плана реализации подготовленного проекта в сфере фармацевтической технологии, с точки зрения его целесообразности, эффективности, доступности и</p>			

				экономичности практической работы с нормативной документацией, справочной и научной литературой в рамках решения профессиональных задач, и ее критического осмысления, и анализа			
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Знает: УК-4.1.1. Знает значение коммуникации в профессиональном взаимодействии	методики и технологии установления и поддержания контактов с партнерами в рамках решения профессиональных задач в сфере фармацевтической технологии методики и подходы к выгодному обмену информацией с партнерами в рамках сотрудничества по вопросам фармацевтической технологии принципы, правила и подходы составления и редактирования научных работ, посвященных проблемам в сфере фармацевтической технологии правила, принципы, приемы и особенности представления результатов академической и профессиональной деятельности в сфере фармацевтической технологии на публичных мероприятиях, в том числе и международного уровня основы, принципы и правила участия в дискуссиях при обсуждении научных проблем в сфере фармацевтической технологии методики и приемы адаптации речи, стиля общения и языка жестов применительно к ситуациям взаимодействия с					+

		партнерами в аспекте обсуждения проблем в сфере фармацевтической технологии					
	УК-4.1.2. Знает принципы коммуникации в профессиональной этике	методики и технологии установления и поддержания контактов с партнерами в рамках решения профессиональных задач в сфере фармацевтической технологии методики и подходы к выгодному обмену информацией с партнерами в рамках сотрудничества по вопросам фармацевтической технологии принципы, правила и подходы составления и редактирования научных работ, посвященных проблемам в сфере фармацевтической технологии правила, принципы, приемы и особенности представления результатов академической и профессиональной деятельности в сфере фармацевтической технологии на публичных мероприятиях, в том числе и международного уровня основы, принципы и правила участия в дискуссиях при обсуждении научных проблем в сфере фармацевтической технологии методики и приемы адаптации речи, стиля общения и языка жестов применительно к ситуациям взаимодействия с партнерами в аспекте обсуждения проблем в сфере фармацевтической технологии					
	УК-4.1.5. Знает современные средства	методики и технологии установления и					

	информационно-коммуникационных технологий	поддержания контактов с партнерами в рамках решения профессиональных задач в сфере фармацевтической технологии методики и подходы к выгодному обмену информацией с партнерами в рамках сотрудничества по вопросам фармацевтической технологии принципы, правила и подходы составления и редактирования научных работ, посвященных проблемам в сфере фармацевтической технологии правила, принципы, приемы и особенности представления результатов академической и профессиональной деятельности в сфере фармацевтической технологии на публичных мероприятиях, в том числе и международного уровня основы, принципы и правила участия в дискуссиях при обсуждении научных проблем в сфере фармацевтической технологии методики и приемы адаптации речи, стиля общения и языка жестов применительно к ситуациям взаимодействия с партнерами в аспекте обсуждения проблем в сфере фармацевтической технологии					
	УК-4.1.6. Знает компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации	методики и технологии установления и поддержания контактов с партнерами в рамках решения профессиональных задач в сфере фармацевтической технологии методики и					

		<p>подходы к выгодному обмену информацией с партнерами в рамках сотрудничества по вопросам фармацевтической технологии</p> <p>принципы, правила и подходы составления и редактирования научных работ, посвященных проблемам в сфере фармацевтической технологии</p> <p>правила, принципы, приемы и особенности представления результатов академической и профессиональной деятельности в сфере фармацевтической технологии на публичных мероприятиях, в том числе и международного уровня</p> <p>основы, принципы и правила участия в дискуссиях при обсуждении научных проблем в сфере фармацевтической технологии</p> <p>методики и приемы адаптации речи, стиля общения и языка жестов применительно к ситуациям взаимодействия с партнерами в аспекте обсуждения проблем в сфере фармацевтической технологии</p>				
	<p>УК-4.2. Умеет: УК-4.2.1. Умеет создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам</p>		<p>устанавливать и поддерживать контакты с партнерами в аспекте решения профессиональных задач в сфере фармацевтической технологии</p> <p>осуществлять обмен информацией с партнерами в рамках сотрудничества по проблемам фармацевтической технологии</p> <p>составлять и редактировать</p>			

			<p>научные работы, посвященные проблемам в сфере фармацевтической технологии</p> <p>систематизировать , обрабатывать и представлять результаты своей академической и профессиональной деятельности в сфере фармацевтической технологии на публичных мероприятиях, в том числе и международного уровня</p> <p>выражать и аргументировано отстаивать свои позиции по вопросам, касающимся проблемам в сфере фармацевтической технологии</p> <p>самостоятельно выбирать стиль общения с партнерами в зависимости от цели и задач сотрудничества в области фармацевтической технологии</p>				
	<p>УК-4.2.2. Умеет исследовать прохождение информации по управленческим коммуникациям</p>		<p>устанавливать и поддерживать контакты с партнерами в аспекте решения профессиональных задач в сфере фармацевтической технологии</p> <p>осуществлять обмен информацией с партнерами в рамках сотрудничества по проблемам фармацевтической технологии</p> <p>составлять и редактировать научные работы, посвященные проблемам в сфере фармацевтической технологии</p> <p>систематизировать , обрабатывать и представлять результаты своей академической и профессиональной деятельности в сфере фармацевтической</p>				

			<p>технологии на публичных мероприятиях, в том числе и международного уровня</p> <p>выражать и аргументировано отстаивать свои позиции по вопросам, касающимся проблемам в сфере фармацевтической технологии</p> <p>самостоятельно выбирать стиль общения с партнерами в зависимости от цели и задач сотрудничества в области фармацевтической технологии</p>				
	УК-4.2.3. Умеет определять внутренние коммуникации в организации		<p>устанавливать и поддерживать контакты с партнерами в аспекте решения профессиональных задач в сфере фармацевтической технологии</p> <p>осуществлять обмен информацией с партнерами в рамках сотрудничества по проблемам фармацевтической технологии</p> <p>составлять и редактировать научные работы, посвященные проблемам в сфере фармацевтической технологии</p> <p>систематизировать, обрабатывать и представлять результаты своей академической и профессиональной деятельности в сфере фармацевтической технологии на публичных мероприятиях, в том числе и международного уровня</p> <p>выражать и аргументировано отстаивать свои позиции по вопросам, касающимся проблемам в сфере фармацевтической</p>				

			технологии самостоятельно выбирать стиль общения с партнерами в зависимости от цели и задач сотрудничества в области фармацевтической технологии				
УК-4.3. Владеет: УК-4.3.1. Владеет опытом представления планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативны х технологий на различных мероприятиях, включая международные				взаимодействия и обмена информацией с партнерами в рамках решения проблем в области фармацевтической технологии составления и редактирования научных работ, посвященных проблемам в сфере фармацевтической технологии представления результатов своей академической и профессиональной деятельности в сфере фармацевтической технологии на публичных мероприятиях, в том числе и международного уровня участия и грамотного и аргументированно отстаивания своей позиции в дискуссиях в рамках обсуждения проблем в области фармацевтической технологии выбора стилей речи и общения с партнерами в зависимости от цели сотрудничества в области фармацевтической технологии			
УК-4.3.2. Владеет навыком эффективного участия в академических и профессиональн ых дискуссиях				взаимодействия и обмена информацией с партнерами в рамках решения проблем в области фармацевтической технологии составления и редактирования научных работ, посвященных проблемам в сфере фармацевтической			

				<p>технологии</p> <p>представления результатов своей академической и профессиональной деятельности в сфере фармацевтической технологии на публичных мероприятиях, в том числе и международного уровня</p> <p>участия и грамотного и аргументированного отстаивания своей позиции в дискуссиях в рамках обсуждения проблем в области фармацевтической технологии</p> <p>выбора стилей речи и общения с партнерами в зависимости от цели сотрудничества в области фармацевтической технологии</p>			
<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>УК-8.1. Знает: УК-8.1.1. Знает последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм человека и животных, и природную среду</p>	<p>основные факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания</p> <p>основные проблемы и неблагоприятные последствия, вызываемые факторами вредного воздействия на жизнедеятельность элементов среды обитания</p> <p>основные правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения</p> <p>меры и мероприятия по оказанию первой помощи</p>					
	<p>УК-8.1.2. Знает методы и способы защиты от вредных и опасных факторов в</p>	<p>основные факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды</p>					

	повседневной жизни и в профессиональной деятельности	<p>обитания</p> <p>основные проблемы и неблагоприятные последствия, вызываемые факторами вредного воздействия на жизнедеятельность элементов среды обитания</p> <p>основные правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения</p> <p>меры и мероприятия по оказанию первой помощи</p>					
	УК-8.2. Умеет: УК-8.2.1. Умеет принимать решения по обеспечению безопасности в различной обстановке, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		<p>выделить и проанализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания, и вызываемые ими неблагоприятные последствия</p> <p>реализовывать на практике основные правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения</p> <p>оказать первую помощь при возникновении аварийных или чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения</p>				
	УК-8.3. Владеет: УК-8.3.1. Владеет навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-среда обитания»			<p>анализа основных факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания, и инициируемых ими неблагоприятных последствий</p> <p>соблюдать правила поведения при возникновении чрезвычайных</p>			

				ситуаций природного и техногенного происхождения оказывать первую помощь при возникновении аварийных или чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения			
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.1. Знает: ОПК-1.1.1. Знает основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	параметры анализа лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов основные методы физико-химического анализа в технологии изготовлении лекарственных препаратов аспекты и возможность использования физико-химических и химических методов анализа в зависимости от способа получения лекарственных средств, лекарственного растительного сырья, структуры лекарственных веществ, физико-химических процессов, которые могут происходить во время хранения лекарственных средств основные методы математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств,					+

		исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов					
	ОПК-1.2. Умеет: ОПК-1.2.1. Умеет применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов		<p>применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p> <p>применять методы физико-химического анализа при изготовлении лекарственных препаратов</p> <p>применять различные физико-химические и химические методы анализа в зависимости от способа получения лекарственных средств, лекарственного растительного сырья, структуры лекарственных веществ, физико-химических процессов, которые могут происходить во время хранения лекарственных средств</p> <p>применять на практике методы математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p>				
	ОПК-1.2.2. Умеет применять основные методы физико-химического		применять основные физико-химические и химические методы анализа				

	<p>анализа в изготовлении лекарственных препаратов</p>		<p>для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p> <p>применять методы физико-химического анализа при изготовлении лекарственных препаратов</p> <p>применять различные физико-химические и химические методы анализа в зависимости от способа получения лекарственных средств, лекарственного растительного сырья, структуры лекарственных веществ, физико-химических процессов, которые могут происходить во время хранения лекарственных средств</p> <p>применять на практике методы математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p>				
	<p>ОПК-1.3. Владеет: ОПК-1.3.1. Владеет способностью использовать математические методы и осуществлять математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных</p>			<p>применения основных физико-химических и химических методов анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p> <p>применения методов физико-химического</p>			

	средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов			анализа в технологии изготовления лекарственных препаратов применения на практике методов математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов			
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ОПК-3.1. Знает: ОПК-3.1.1. Знает, установленные уполномоченным и органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств	нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств основные нормативные документы, относящиеся к производству, контролю качества, соблюдению экологической безопасности, хранению, международные и отечественные стандарты применительно к лекарственным средствам структуру нормативных документов, регламентирующих изготовление и качество лекарственных средств основные факторы, обуславливающие экологическую безопасность фармацевтических производств основные производственные вредности и виды отходов фармацевтических производств, способных оказать неблагоприятное воздействие на					+

		состояние окружающей среды основные экологические показатели состояния производственной среды при фармацевтическом производстве лекарственных средств принципы, метода и особенности контроля и интерпретации основных экологических показателей состояния производственной среды при фармацевтическом производстве лекарственных средств					
	ОПК-3.2. Умеет: ОПК-3.2.1. Умеет учитывать при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций		соблюдать нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств обеспечивать соблюдение правил гигиены, охраны окружающей среды, труда, техники безопасности выполнять производственные операции с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения опасности для состояния окружающей среды интерпретировать основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств				
	ОПК-3.3. Владеет: ОПК-3.3.1. Владеет способностью выполнять трудовые				практической работы с нормативной документацией, справочной и научной		

	<p>действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности</p>			<p>литературой в рамках решения профессиональных задач</p> <p>соблюдения норм и правил, установленных уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств</p> <p>соблюдения правил промышленной гигиены, охраны окружающей среды, труда, техники безопасности</p> <p>выполнения производственных операций с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности</p> <p>интерпретации основных экологических показателей состояния производственной среды при производстве лекарственных средств</p>			
	<p>ОПК-3.3.2. Владеет методологией определения и интерпретации основных экологических показателей состояния производственной среды при производстве лекарственных средств</p>			<p>практической работы с нормативной документацией, справочной и научной литературой в рамках решения профессиональных задач</p> <p>соблюдения норм и правил, установленных уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения</p>			

				<p>лекарственных средств</p> <p>соблюдения правил промышленной гигиены, охраны окружающей среды, труда, техники безопасности</p> <p>выполнения производственных операций с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности</p> <p>интерпретации основных экологических показателей состояния производственной среды при производстве лекарственных средств</p>			
ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решений задач профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Знает: ОПК-6.1.1. Знает основы использования современных информационных технологий при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности	современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности основные источники информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности в сфере фармацевтической технологии, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных принципы, подходы и методики поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности в сфере фармацевтической технологии, с использованием правовых справочных систем и					+

		<p>профессиональных фармацевтических баз данных</p> <p>основные виды специализированного программного обеспечения для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности в сфере фармацевтической технологии</p> <p>принципы и методики функционирования специализированного программного обеспечения для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности в сфере фармацевтической технологии</p> <p>основные виды автоматизированных информационных систем во внутренних процессах фармацевтической и/или медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками</p> <p>принципы, методики и особенности функционирования автоматизированных информационных систем во внутренних процессах фармацевтической и/или медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками</p>					
	<p>ОПК-6.2. Умеет: ОПК-6.2.1. Умеет осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессионально</p>		<p>применять современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом</p>				

	<p>й деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных</p>		<p>требований информационной безопасности</p> <p>осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности в сфере фармацевтической технологии, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных</p> <p>работать с различными правовыми справочными системами и профессиональными фармацевтическим и базами данных для решения проблемных задач в сфере фармацевтических технологий</p> <p>применять специализированное программное обеспечение при осуществлении математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности в сфере фармацевтической технологии</p> <p>применять автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и/или медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками</p>				
	<p>ОПК-6.3. Владеет: ОПК-6.3.1. Владеет способностью применять специализированное программное обеспечение для</p>			<p>применения современных информационных технологий при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом</p>			

	<p>математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности</p>			<p>требований информационной безопасности</p> <p>поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности в сфере фармацевтической технологии, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных</p> <p>работы с различными правовыми справочными системами и профессиональным и фармацевтическим и базами данных для решения проблемных задач в сфере фармацевтической технологии</p> <p>применения специализированного программного обеспечения для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности в сфере фармацевтической технологии</p> <p>применения автоматизированных информационных систем во внутренних процессах фармацевтической и/или медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками</p>			
	<p>ОПК-6.3.2. Владеет способностью применять автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской</p>			<p>применения современных информационных технологий при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности</p>			

	организации, а также для взаимодействий с потребителями и поставщиками			<p>поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности в сфере фармацевтической технологии, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных</p> <p>работы с различными правовыми справочными системами и профессиональным и фармацевтическим и базами данных для решения проблемных задач в сфере фармацевтической технологии</p> <p>применения специализированного программного обеспечения для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности в сфере фармацевтической технологии</p> <p>применения автоматизированных информационных систем во внутренних процессах фармацевтической и/или медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками</p>			
ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ПК-1.1. Знает: ПК-1.1.1. Знает мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или)	комплекс мероприятий по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и/или требованиями принципы и					+

	<p>требованиями</p>	<p>способы изготовления различных лекарственных форм;</p> <p>принципы, правила, способы и технологии изготовления лекарственных препаратов с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ</p> <p>принципы и правила внутриаптечной заготовки</p> <p>принципы, правила и особенности серийного изготовления лекарственных препаратов с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ</p> <p>основные показатели контроля качества изготовленных лекарственных форм;</p> <p>основные методы контроля качества лекарственных препаратов на всех стадиях технологического процесса виды упаковочных материалов для изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>правила и принципы маркировки изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>принципы, правила и особенности оформления к отпуску изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>принципы и правила регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов в установленном</p>					
--	---------------------	---	--	--	--	--	--

		<p>порядке</p> <p>правила предметно-количественного учета групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих данному учету</p>					
	<p>ПК-1.2. Умеет:</p> <p>ПК-1.2.1. Умеет изготавливать лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса.</p>		<p>осуществлять мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и/или требованиями</p> <p>выбирать оптимальный вариант технологии изготовления лекарственных формы</p> <p>изготавливать лекарственные препараты с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ</p> <p>осуществлять внутриаптечную заготовку</p> <p>осуществлять серийное изготовление лекарственных препаратов с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ</p> <p>осуществлять контроль качества лекарственных препаратов на всех стадиях технологического процесса</p> <p>осуществлять упаковку изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>осуществлять маркировку изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>осуществлять</p>				

			<p>оформление к отпуску изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>осуществлять регистрацию данных об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке</p> <p>осуществлять предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих данному учету</p>				
	<p>ПК-1.3. Владеет:</p> <p>ПК-1.3.1. Владеет навыками упаковки, маркировки и (или) оформления изготовленных лекарственных препаратов к отпуску</p>			<p>осуществления мероприятий по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и/или требованиями</p> <p>выбора оптимального варианта технологии изготовления лекарственных форм</p> <p>изготовления лекарственных препаратов с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ</p> <p>осуществления внутриаптечной заготовки</p> <p>осуществления серийного изготовления лекарственных препаратов с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ</p> <p>осуществления контроля качества лекарственных препаратов на всех стадиях технологического процесса</p>			

				<p>осуществления упаковки изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>осуществления маркировки изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>осуществления оформления к отпуску изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>осуществления регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке</p> <p>осуществления предметно-количественного учета групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих данному учету</p>			
	<p>ПК-1.3.2. Владеет навыками регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету</p>			<p>осуществления мероприятий по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и/или требованиями</p> <p>выбора оптимального варианта технологии изготовления лекарственных форм</p> <p>изготовления лекарственных препаратов с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ</p> <p>осуществления внутриаптечной заготовки</p> <p>осуществления серийного изготовления лекарственных препаратов с</p>			

				<p>учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ</p> <p>осуществления контроля качества лекарственных препаратов на всех стадиях технологического процесса</p> <p>осуществления упаковки изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>осуществления маркировки изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>осуществления оформления к отпуску изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>осуществления регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке</p> <p>осуществления предметно-количественного учета групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих данному учету</p>			
	<p>ПК-1.3.3. Владеет навыками изготовления лекарственных препаратов, включая серийное изготовление, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях</p>			<p>осуществления мероприятий по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и/или требованиями</p> <p>выбора оптимального варианта технологии изготовления лекарственных форм</p> <p>изготовления лекарственных препаратов с учетом</p>			

				<p>совместимости лекарственных и вспомогательных веществ</p> <p>осуществления внутриаптечной заготовки</p> <p>осуществления серийного изготовления лекарственных препаратов с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ</p> <p>осуществления контроля качества лекарственных препаратов на всех стадиях технологического процесса</p> <p>осуществления упаковки изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>осуществления маркировки изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>осуществления оформления к отпуску изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>осуществления регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке</p> <p>осуществления предметно-количественного учета групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих данному учету</p>			
	ПК-1.3.4. Владеет навыками проведения подбора вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов			<p>осуществления мероприятий по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и/или</p>			

				<p>требованиями</p> <p>выбора оптимального варианта технологии изготовления лекарственных форм</p> <p>изготовления лекарственных препаратов с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ</p> <p>осуществления внутриаптечной заготовки</p> <p>осуществления серийного изготовления лекарственных препаратов с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ</p> <p>осуществления контроля качества лекарственных препаратов на всех стадиях технологического процесса</p> <p>осуществления упаковки изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>осуществления маркировки изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>осуществления оформления к отпуску изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>осуществления регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке</p> <p>осуществления предметно-количественного учета групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих данному учету</p>			
			ПК-1.3.5. Владеет	осуществления			

	<p>навыками проведения расчетов количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм</p>			<p>мероприятий по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и/или требованиями</p> <p>выбора оптимального варианта технологии изготовления лекарственных форм</p> <p>изготовления лекарственных препаратов с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ</p> <p>осуществления внутриаптечной заготовки</p> <p>осуществления серийного изготовления лекарственных препаратов с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ</p> <p>осуществления контроля качества лекарственных препаратов на всех стадиях технологического процесса</p> <p>осуществления упаковки изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>осуществления маркировки изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>осуществления оформления к отпуску изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>осуществления регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов в</p>			
--	---	--	--	--	--	--	--

				установленном порядке осуществления предметно-количественного учета групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих данному учету				
ПК-8. Способен принимать участие в исследованиях по проектированию состава лекарственного препарата	ПК-8.1. Знает: ПК-8.1.1. Знает мероприятия по подготовке рабочего места, выбору и подготовке технологического оборудования	мероприятия по подготовке рабочего места, выбору и подготовке технологического оборудования					+	
	ПК-8.2. Умеет: ПК-8.2.1. Умеет определять оптимальный состав вспомогательных веществ с учетом свойств действующего вещества и назначения лекарственного препарата		определять оптимальный состав вспомогательных веществ с учетом свойств действующего вещества и назначения лекарственного препарата					
	ПК-8.3. Владеет: ПК-8.3.1. Владеет навыками выбора оптимальной технологии и составляет макет лабораторного регламента			выбора оптимальной технологии и составляет макет лабораторного регламента				
	ПК-8.3.2. Владеет навыками проведения контроля качества лекарственных препаратов			проведения контроля качества лекарственных препаратов				

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМУ КОНСУЛЬТИРОВАНИЮ И ИНФОРМИРОВАНИЮ)»**

Наименование ОП: специалитет по специальности Фармация
Реализуется в учебном плане 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 годов поступления
Место практики в структуре ОП: Блок 2, обязательная часть
Общая трудоемкость практики составляет 3 ЗЕ
Сроки реализации практики: 10 семестр
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 10 семестр

Цель практики: формирование у студентов навыков фармацевтического консультирования и информирования потребителей фармацевтических услуг для повышения качества оказания фармацевтической помощи населению, особенно в части проведения индивидуализированной, контролируемой, безопасной и эффективной фармакотерапии.

Задачи практики:

- формирование навыка у студентов соотносить свои профессиональные действия с правовыми основами консультирования и информирования потребителей фармацевтических услуг;
- формирование навыка приоритетного отношения к фармацевтическому консультированию и информированию посетителей аптечной организации среди всех видов услуг, оказываемых в аптечной организации;
- формирование у студентов навыка профессионального и делового общения;
- формирование у студентов навыков общения с коллективом, партнерами, больными или их родственниками, посещающими аптеку, с учетом этики и деонтологии;
- формирование у студентов навыка выбора условий для проведения фармацевтического консультирования и информирования посетителей аптечной организации;
- приобретение студентами навыков быстрого использования официальных электронных и иных информационных ресурсов в целях получения оперативной и актуальной информации о наличии лекарственного препарата на фармацевтическом рынке России и региона, а также информации об инструкциях применения лекарственных препаратов, ценах лекарственного препарата на фармацевтическом рынке России и региона.
- обучение студентов навыкам применения невербального общения и управления эмоционально-вербальным общением в целях осуществления персонифицированного лекарственного обеспечения пациентов;
- формирование навыков выбора методов формирования речевых и поведенческих модулей и в целях осуществления персонифицированного лекарственного обеспечения пациентов.

Содержание практики

Модуль 1. Условия проведения фармацевтического консультирования и информирования

Правовая и морально-этическая основа фармацевтического консультирования и информирования. Вербальное и невербальное взаимодействие как основа фармацевтического консультирования и информирования. Использование электронных

ресурсов при фармацевтическом консультировании и информировании. Система закупок лекарственных препаратов в Российской Федерации. Система контроля качества и безопасности лекарственных препаратов в Российской Федерации. Система контроля предельных цен ЖНВЛП

Модуль 2. Формирование навыков фармацевтического консультирования и информирования

Отработка навыков фармацевтического консультирования в Симуляционной аптеке ВолгГМУ. Работа, в качестве помощника-провизора (провизор-консультант) в торговом зале аптечной организации.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы и индикаторами их достижения

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине			Уровень усвоения		
		Знать	Уметь	Иметь навык (опыт деятельности)	Ознакомительный	Репродуктивный	Продуктивный
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Знает: УК-1.1.3. Знает методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений	основы методы доказательной медицины					+
	УК-1.2. Умеет: УК-1.2.1. Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области		собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области				
	УК-1.2.2. Умеет осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта		пользоваться базой ГРЛС				
	УК-1.2.3. Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними		анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними				
	УК-1.3. Владеет: УК-1.3.1. Владеет опытом формирования оценочных суждений в решении проблемных			фармацевтического консультирования посетителя аптечной организации			

	профессиональных ситуаций							
	УК-1.3.2. Владеет навыком разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательность и шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности				разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательность и шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников			
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Знает: УК-4.1.1. Знает значение коммуникации в профессиональном взаимодействии	значение коммуникации в профессиональном взаимодействии					+	
	УК-4.1.2. Знает принципы коммуникации в профессиональной этике	принципы коммуникации в профессиональной этике						
	УК-4.1.3. Знает факторы улучшения коммуникации в рабочем коллективе	факторы улучшения коммуникации в рабочем коллективе						
	УК-4.1.3. Знает факторы улучшения коммуникации в рабочем коллективе	факторы улучшения коммуникации в рабочем коллективе						
	УК-4.1.4. Знает методы исследования коммуникативного потенциала личности	методы исследования коммуникативного потенциала личности						
	УК-4.1.5. Знает современные средства информационно-коммуникационных технологий	современные средства информационно-коммуникационных технологий						
	УК-4.1.6. Знает компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации	компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации						
	УК-4.2. Умеет: УК-4.2.1. Умеет создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам		создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам					
	УК-4.2.2. Умеет исследовать		исследовать	прохождение				

	прохождение информации по управленческим коммуникациям		информации по управленческим коммуникациям			
	УК-4.2.3. Умеет определять внутренние коммуникации в организации		определять внутренние коммуникации в организации			
	УК-4.3. Владеет: УК-4.3.1. Владеет опытом представления планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий на различных мероприятиях, включая международные				представления планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий на различных мероприятиях, включая международные	
	УК-4.3.2. Владеет навыком эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях				эффективного участия в профессиональных дискуссиях	
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Знает: УК-5.1.1. Знает психологические основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач	психологические основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач				
	УК-5.1.2. Знает основные принципы организации деловых контактов	основные принципы организации деловых контактов				
	УК-5.1.4. Знает основные концепции взаимодействия в организации, особенности дидактического взаимодействия	основные концепции взаимодействия в организации, особенности дидактического взаимодействия				
	УК-5.2. Умеет: УК-5.2.1. Умеет адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей		адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей			
						+

	УК-5.3. Владеет: УК-5.3.2. Владеет навыками преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия			преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия			
ОПК-2. Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-2.1. Знает: ОПК-2.1.1. Знает методы анализа фармакокинетики и фармакодинамики лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека	методы анализа фармакокинетики и фармакодинамики лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека					+
	ОПК-2.2. Умеет: ОПК-2.2.1. Умеет объяснить основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека		объяснить основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека				
	ОПК-2.3. Владеет: ОПК-2.3.1. Владеет способностью учитывать морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.				способностью учитывать морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.		
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в	ОПК-3.1. Знает: ОПК-3.1.1. Знает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при	нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной					+

рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств	деятельности в сфере обращения лекарственных средств						
	ОПК-3.2. Умеет: ОПК-3.2.1. Умеет учитывать при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций		учитывать при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций					
	ОПК-3.3. Владеет: ОПК-3.3.1. Владеет способностью выполнять трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности			способностью выполнять трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности				
ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии	ОПК-4.1. Знает: ОПК-4.1.1. Знает содержание «Этического кодекса фармацевтического работника России»	содержание «Этического кодекса фармацевтического работника России»					+	
	ОПК-4.2. Умеет: ОПК-4.2.1. Умеет осуществлять взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии		осуществлять взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии					
	ОПК-4.3. Владеет: ОПК-4.3.1. Владеет навыками взаимодействия в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии			взаимодействия в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии				
ОПК-5. Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у	ОПК-5.1. Знает: ОПК-5.1.1. Знает симптомы часто встречающихся в регионе неотложных состояний	симптомы часто встречающихся в регионе неотложных состояний					+	

посетителей до приезда бригады скорой помощи	ОПК-5.2. Умеет: ОПК-5.2.1. Умеет устанавливать факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ		устанавливать факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ				
	ОПК-5.3. Владеет: ОПК-5.3.1. Владеет способностью проводить мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи				способностью проводить мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи		
	ОПК-5.3.2. Владеет способностью использовать медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами				способностью использовать медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами		
ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решений задач профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Знает: ОПК-6.1.1. Знает основы использования современных информационных технологий при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности.	основы использования современных информационных технологий при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности.					+
	ОПК-6.2. Умеет: ОПК-6.2.1. Умеет осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием		осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием справочных				

	правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных		систем и профессиональных фармацевтических баз данных			
	ОПК-6.3. Владеет: ОПК-6.3.1. Владеет способностью применять специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности				способностью применять специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности	
	ОПК-6.3.2. Владеет способностью применять автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с потребителями и поставщиками				способностью применять автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с потребителями и поставщиками	
ПК-3. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	ПК-3.1. Знает: ПК-3.1.1. Знает методологию оказания информационно-консультационной помощи посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм	методологию оказания информационно-консультационной помощи посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм				
	ПК-3.2. Умеет: ПК-3.2.1. Умеет информировать медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей		информировать медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм			

+

	лекарственных форм						
	ПК-3.3. Владеет: ПК-3.3.1. Владеет навыками принятия решения о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм				принятия решения о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм		
ПК-9. Способен принимать участие в проведении исследования по оценке эффективности лекарственных форм	ПК-9.1. Знает: ПК-9.1.1. Знает методологию выполнения исследования по оценке качества лекарственных форм в соответствии с нормативной документацией	принципы выбора для пациента лекарственной формы препарата и путей введения					+
	ПК-9.2. Умеет: ПК-9.2.1. Умеет работать с оборудованием, используемым для оценки показателей качества лекарственных форм		проводить литературный обзор для выбора методик оценки качества лекарственных препаратов				
	ПК-9.3. Владеет: ПК-9.3.1. Владеет навыками выполнения сравнительного анализа результатов исследования по составу и назначению лекарственных форм				использования сравнительного анализа результатов исследования при проведении фармацевтического консультирования		

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО БОТАНИКЕ)»

Наименование ОП: специалитет по специальности Фармация
 Реализуется в учебном плане 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 годов поступления
 Место практики в структуре ОП: Блок 2, обязательная часть
 Общая трудоемкость практики составляет 3 ЗЕ
 Сроки реализации практики: 4 семестр
 Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 4 семестр

Цель практики: закрепление и углубление теоретических знаний, умений и навыков по дисциплине «Ботаника», приобретение и закрепление навыков работы с ботаническими коллекциями, ознакомление с растительным миром Волгоградской области.

Задачи практики:

- изучение биологических закономерностей развития растительного мира;
- формирование у студентов навыков изучения научной ботанической литературы;
- формирование у студентов практических навыков в сборе и сушке гербария;
- приобретения и закрепления навыков составления тематических ботанических коллекций (коллекции плодов, семян, шишек голосеменных и т.д.);
- ознакомление с разнообразием морфологических структур органов растений;
- ознакомление с систематическими признаками растений
- формирование умений морфологического описания растений и определения растений по определителям;
- формирование знаний об основных видах местной флоры;
- формирование представлений об экологии, фитоценологии и географии растений;
- формирование у студентов умений и навыков для проведения геоботанических описаний фитоценозов;
- ознакомление с редкими и исчезающими видами растений, подлежащими охране и занесёнными в «Красную книгу»;
- формирование навыков проведения самостоятельных исследований в полевых условиях.

Содержание ПРАКТИКИ

Модуль 1. Правила сбора, сушки и гербаризации растений.

Знакомство с видами растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области. Правила сбора, сушки и гербаризации растений. Составление ботанических коллекций. Составление морфологического описания и определение растений по определителю. Основы морфологии. Морфология и анатомия вегетативных и генеративных органов.

Модуль 2. Изучение местной флоры.

Основные систематические группы растений. Экологические группы растений.

Модуль 3. География и фитоценология растений.

Знакомство с различными фитоценозами, характерными для Волгоградской области.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине,
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы и
индикаторами их достижения

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине			Уровень усвоения		
		Знать	Уметь	Иметь навык (опыт деятельности)	Ознакомительный	Репродуктивный	Продуктивный
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знает: УК-1.1.3. Знает методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений.	<p>морфологию вегетативных и генеративных органов цветковых растений</p> <p>жизненные формы растений</p> <p>экологические группы растений, их морфологические особенности</p> <p>систематические группы растений, прокариот, грибов и лишайников</p> <p>факторы среды, влияющие на растения и растительные сообщества</p> <p>основные типы растительных сообществ, встречающиеся на территории района практики</p> <p>основные понятия экологии и географии растений</p> <p>основные методы составления биологических коллекций</p> <p>основы рационального природопользования</p> <p>основные принципы охраны растительного мира</p> <p>правила техники безопасности при проведении ботанических</p>			+		

		экскурсий роль растений в природе и жизни человека					
	УК-1.2. Умеет: УК-1.2.1. Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессионально й области		<p>давать полное морфологическое описание растений</p> <p>работать с определителем растений</p> <p>дифференцировать жизненные формы растений</p> <p>делать геоботаническое описание растительного сообщества</p> <p>приводить примеры взаимоотношений между растениями на практике (паразитизм, аллелопатия, симбиоз и др.)</p> <p>дифференцировать экологические группы растений</p> <p>проводить фенологические наблюдения за ростом и развитием растений, определять сроки наступления отдельных фенофаз</p> <p>составлять биологические коллекции</p> <p>изготавливать наглядные пособия по ботанике</p>				
	УК-1.2.2. Умеет осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта		<p>давать полное морфологическое описание растений</p> <p>работать с определителем растений</p> <p>дифференцировать жизненные формы растений</p> <p>делать геоботаническое описание растительного сообщества</p> <p>приводить примеры взаимоотношений между растениями</p>				

		<p>на практике (паразитизм, аллелопатия, симбиоз и др.)</p> <p>дифференцировать экологические группы растений</p> <p>проводить фенологические наблюдения за ростом и развитием растений, определять сроки наступления отдельных фенофаз</p> <p>составлять биологические коллекции</p> <p>изготавливать наглядные пособия по ботанике</p>	
УК-1.2.3. Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними		<p>давать полное морфологическое описание растений</p> <p>работать с определителем растений</p> <p>дифференцировать жизненные формы растений</p> <p>делать геоботаническое описание растительного сообщества</p> <p>приводить примеры взаимоотношений между растениями на практике (паразитизм, аллелопатия, симбиоз и др.)</p> <p>дифференцировать экологические группы растений</p> <p>проводить фенологические наблюдения за ростом и развитием растений, определять сроки наступления отдельных фенофаз</p> <p>составлять биологические коллекции</p> <p>изготавливать наглядные пособия по</p>	

			ботанике				
	УК-1.3. Владеет: УК-1.3.1. Владеет опытом формирования оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций				владения основными ботаническими терминами и понятиями, обоснования теоретических положений в тесной связи с практикой		
	УК-1.3.2. Владеет навыком разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности				навыком разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности		
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Знает: УК-8.1.1. Знает последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм человека и животных, и природную среду	правила техники безопасности при проведении ботанических экскурсий				+	
	УК-8.1.2. Знает методы и способы защиты от вредных и опасных факторов в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	роль растений в природе и жизни человека					
	УК-8.2. Умеет: УК-8.2.1. Умеет принимать решения по обеспечению безопасности в различной обстановке, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.		изготавливать гербарий растений, грибов и лишайников проводить ботанические экскурсии в природу				
	УК-8.3. Владеет: УК-8.3.1. Владеет навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-среда				составления гербария, ботанических коллекций и наглядных пособий работы с		

	обитания»			разнообразными растительными объектами			
				описания растительных сообществ			
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.1. Знает: ОПК-1.1.1. Знает основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	морфологию вегетативных и генеративных органов цветковых растений жизненные формы растений экологические группы растений, их морфологические особенности систематические группы растений, прокариот, грибов и лишайников факторы среды, влияющие на растения и растительные сообщества основные методы составления биологических коллекций основы рационального природопользования основные принципы охраны растительного мира правила техники безопасности при проведении ботанических экскурсий роль растений в природе и жизни человека				+	
	ОПК-1.2. Умеет: ОПК-1.2.1. Умеет применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.		давать полное морфологическое описание растений работать с определителем растений дифференцировать жизненные формы растений делать геоботаническое описание растительного сообщества приводить примеры				

		<p>взаимоотношений между растениями на практике (паразитизм, аллелопатия, симбиоз и др.)</p> <p>проводить ботанические экскурсии в природу;</p> <p>дифференцировать экологические группы растений</p> <p>проводить фенологические наблюдения за ростом и развитием растений, определять сроки наступления отдельных фенофаз</p> <p>изготавливать гербарий растений, грибов и лишайников</p> <p>составлять биологические коллекции</p> <p>изготавливать наглядные пособия по ботанике</p>	
<p>ОПК-1.3. Владеет: ОПК-1.3.1. Владеет способностью использовать математические методы и осуществлять математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p>			<p>владения основными ботаническими терминами и понятиями, обоснования теоретических положений в тесной связи с практикой</p> <p>владения методами морфологического описания и определения растений</p> <p>составления гербария, ботанических коллекций и наглядных пособий</p> <p>определения растений по определителю</p> <p>работы с разнообразными растительными объектами</p> <p>описания растительных сообществ</p> <p>работы со</p>

				специальной ботанической литературой и нормативно-правовыми документами, регламентирующими охрану растительного мира			
ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ПК-4.1. Знает: ПК-4.1.1. Знает методологию проведения фармацевтического анализа фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества	морфологию вегетативных и генеративных органов цветковых растений жизненные формы растений экологические группы растений, их морфологические особенности систематические группы растений, прокарпий, грибов и лишайников факторы среды, влияющие на растения и растительные сообщества основные типы растительных сообществ, встречающиеся на территории района практики основы рационального природопользования основные принципы охраны растительного мира роль растений в природе и жизни человека			+		
	ПК-4.2. Умеет: ПК-4.2.1. Умеет осуществлять контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов		давать полное морфологическое описание растений работать с определителем растений дифференцировать жизненные формы растений дифференцировать экологические группы растений				
	ПК-4.3. Владеет: ПК-4.3.2. Владеет навыками осуществления регистрации, обработки и			владения основными ботаническими терминами и понятиями, обоснования			

	интерпретации результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов			теоретических положений в тесной связи с практикой			
				владения методами морфологического описания и определения растений			
				определения растений по определителю			
				работы с разнообразными растительными объектами			
				работы со специальной ботанической литературой и нормативно-правовыми документами, регламентирующими охрану растительного мира			

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ОБЩЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ)»**

Наименование ОП: специалитет по специальности Фармация
Реализуется в учебном плане 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 годов поступления
Место практики в структуре ОП: Блок 2, обязательная часть
Общая трудоемкость практики составляет 3 ЗЕ
Сроки реализации практики: 8 семестр
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 8 семестр

Цель практики: сформировать практические навыки и умения по основным способам дозирования, фасовки и упаковки различных групп лекарственных веществ и их лекарственных форм в условиях аптечной организации.

Задачи практики:

- знакомство с техникой безопасности, с санитарными правилами и нормами (СанПиН), регламентирующими работу аптеки;
- расширение и углубление основных знаний и умений, полученных студентом при изучении теоретического курса общей фармацевтической технологии;
- закрепление и развитие практических навыков дозирования, фасовки, упаковки, оформления к отпуску;
- закрепление практических навыков по использованию средств малой механизации.

Содержание практики:

Модуль 1. Введение. Цели и задачи, содержание, организация, формы работы в рамках практики. Дозирование по массе и по объему (отмеривание, отвешивание).

Организационное собрание, цель и задачи, краткая характеристика места проведения практики. Информации о содержании работ, которые необходимо выполнить в течение практики. Техника безопасности в лаборатории.

Дозирование по массе (отвешивание) лекарственных веществ. Дозирование по объему.

Модуль 2. Фасовка различных по консистенции веществ.

Фасовка лекарственных веществ и вспомогательных веществ.

Модуль 3. Упаковка и оформление к отпуску.

Выбор упаковочного материала, маркировка (оформление соответствующими этикетками).

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине,
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы и
индикаторами их достижения

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике			Уровень усвоения		
		Знать	Уметь	Иметь навык (опыт деятельности)	Ознакомительный	Репродуктивный	Продуктивный
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Знает: УК-1.1.3. Знает методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений	алгоритмы решения проблемных ситуаций основные базы поиска источников информации				+	
	УК-1.2. Умеет: УК-1.2.1. Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области		собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области				
	УК-1.2.2. Умеет осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта		осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта				
	УК-1.2.3. Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними		осуществлять анализ проблемных ситуаций рассматривать проблему, выявляя ее составляющие осуществлять поиск и переработку информации работать с разными литературными источниками находить пути решения проблемных ситуаций				
	УК-1.3. Владеет: УК-1.3.1. Владеет опытом формирования оценочных суждений в решении				критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода		

	проблемных профессиональных ситуаций						
	УК-1.3.2. Владеет навыком разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности				реализации стратегий действия		
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Знает: УК-4.1.1. Знает значение коммуникации в профессиональном взаимодействии	современные коммуникативные технологии					+
	УК-4.1.2. Знает принципы коммуникации в профессиональной этике	принципы коммуникации в профессиональной этике					
	УК-4.1.5. Знает современные средства информационно-коммуникационных технологий	современные средства информационно-коммуникационных технологий					
	УК-4.1.6. Знает компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации	компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации					
	УК-4.2. Умеет: УК-4.2.1. Умеет создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам			развивать профессиональные контакты в рамках единой стратегии взаимодействия			
	УК-4.2.2. Умеет исследовать прохождение информации по управленческим коммуникациям			переводить и редактировать иностранные тексты			
	УК-4.2.3. Умеет определять внутренние коммуникации в			определять внутренние коммуникации в			

	организации.		организации.				
	УК-4.3. Владеет: УК-4.3.1. Владеет опытом представления планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий на различных мероприятиях, включая международные			опытом представления планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий на различных мероприятиях, включая международные			
	УК-4.3.2. Владеет навыком эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях			предоставления результатов деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные			
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Знает: УК-8.1.1. Знает последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм человека и животных, и природную среду	алгоритмы решения проблемных ситуаций				+	
	УК-8.1.2. Знает методы и способы защиты от вредных и опасных факторов в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	основные базы поиска источников информации					
	УК-8.2. Умеет: УК-8.2.1. Умеет принимать решения по обеспечению безопасности в различной обстановке, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		осуществлять анализ проблемных ситуаций рассматривать проблему, выявляя ее составляющие осуществлять поиск и переработку информации работать с разными литературными источниками находить пути решения проблемных ситуаций				
	УК-8.3. Владеет: УК-8.3.1.			критического анализа проблемных			

	Владеет навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-среда обитания»			ситуаций на основе системного подхода реализации стратегий действия			
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.1. Знает: ОПК-1.1.1. Знает основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	основные термины и понятия оптимальные условия технологии изготовления ЛФ структуру нормативных документов, регламентирующих качество лекарственных средств особенности структуры фармакопейной статьи и фармакопейной статьи предприятия					+
	ОПК-1.2. Умеет: ОПК-1.2.1. Умеет применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов						
	ОПК-1.2.2. Умеет применять основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов		обеспечивать оптимальные условия технологии изготовления ЛФ и решать ситуационные задачи при отклонении от этих условий				
	ОПК-1.3. Владеет: ОПК-1.3.1. Владеет способностью использовать математические методы и осуществлять математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также				практической работы с нормативной документацией, справочной и научной литературой в рамках решения профессиональных задач расчетов оптимальных технологических параметров и их корректирования		

	исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов						
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ОПК-3.1. Знает: ОПК-3.1.1. Знает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств.	нормативно-правовые аспекты деятельности при решении задач профессионального профиля в сфере обращения лекарственных средств; - совокупность факторов, оказывающих влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций				+	
	ОПК-3.2. Умеет: ОПК-3.2.1. Умеет учитывать при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций		выполнять трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности				
	ОПК-3.3. Владеет: ОПК-3.3.1. Владеет способностью выполнять трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности			определения и интерпретации основных экологических показателей состояния производственной среды при производстве лекарственных средств			
	ОПК-3.3.2. Владеет методологией определения и интерпретации основных экологических показателей состояния производственной среды при производстве лекарственных средств			методологией определения и интерпретации основных экологических показателей состояния производственной среды при производстве лекарственных средств			

<p>ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств</p>	<p>ПК-1.1. Знает: ПК-1.1.1. Знает мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями.</p>	<p>принципы и способы получения лекарственных форм, способов доставки</p> <p>технологии производства лекарственных средств</p> <p>составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса</p>			+		
	<p>ПК-1.2. Умеет: ПК-1.2.1. Умеет изготавливать лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными и правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса</p>		<p>выбирать оптимальный вариант технологии и изготавливать лекарственные формы</p> <p>обеспечивать условия асептического проведения технологического процесса и его соответствие современным требованиям к организации производства</p> <p>учитывать влияние технологических факторов на эффективность технологического процесса и поддерживать оптимальные условия для получения целевого продукта</p> <p>обеспечивать соблюдение правил промышленной гигиены, охраны окружающей среды, труда, техники безопасности</p> <p>оценивать качество лекарственных препаратов по технологическим показателям на стадиях: изготовления, готового продукта и при отпуске</p> <p>выбирать упаковочный материал и осуществлять маркировку в зависимости от вида</p>				

			лекарственной формы, пути введения и физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ				
	<p>ПК-1.3. Владеет: ПК-1.3.1. Владеет навыками упаковки, маркировки и (или) оформления изготовленных лекарственных препаратов к отпуску</p>			<p>постатейного контроля качества при производстве и изготовлении лекарственных средств</p> <p>упаковки и оформления к отпуску лекарственных форм</p> <p>составления технологических разделов промышленного регламента на производство готовых лекарственных форм, в том числе технологических и аппаратурных схем производства готовых лекарственных форм</p> <p>составления материального баланса и проведения расчетов с учетом расходных норм всех видов технологического процесса при производстве различных лекарственных форм</p>			
	<p>ПК-1.3.2. Владеет навыками регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету</p>			<p>постатейного контроля качества при производстве и изготовлении лекарственных средств</p> <p>упаковки и оформления к отпуску лекарственных форм</p> <p>составления технологических разделов промышленного регламента на производство готовых лекарственных форм, в том числе технологических и аппаратурных схем производства готовых лекарственных форм</p>			

				составления материального баланса и проведения расчетов с учетом расходных норм всех видов технологического процесса при производстве различных лекарственных форм			
	ПК-1.3.3. Владеет навыками изготовления лекарственных препаратов, включая серийное изготовление, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях			постатейного контроля качества при производстве и изготовлении лекарственных средств упаковки и оформления к отпуску лекарственных форм составления технологических разделов промышленного регламента на производство готовых лекарственных форм, в том числе технологических и аппаратурных схем производства готовых лекарственных форм составления материального баланса и проведения расчетов с учетом расходных норм всех видов технологического процесса при производстве различных лекарственных форм			
	ПК-1.3.4. Владеет навыками проведения подбора вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов			постатейного контроля качества при производстве и изготовлении лекарственных средств упаковки и оформления к отпуску лекарственных форм составления технологических разделов промышленного регламента на производство готовых лекарственных форм, в том числе технологических и аппаратурных схем			

				<p>производства готовых лекарственных форм</p> <p>составления материального баланса и проведения расчетов с учетом расходных норм всех видов технологического процесса при производстве различных лекарственных форм</p>			
	<p>ПК-1.3.5. Владеет навыками проведения расчетов количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм</p>			<p>постатейного контроля качества при производстве и изготовлении лекарственных средств</p> <p>упаковки и оформления к отпуску лекарственных форм</p> <p>составления технологических разделов промышленного регламента на производство готовых лекарственных форм, в том числе технологических и аппаратурных схем производства готовых лекарственных форм</p> <p>составления материального баланса и проведения расчетов с учетом расходных норм всех видов технологического процесса при производстве различных лекарственных форм</p>			

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ)»**

Наименование ОП: специалитет по специальности Фармация

Реализуется в учебном плане 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 годов поступления.

Место практики в структуре ОП: Блок 2, обязательная часть

Общая трудоемкость практики составляет 3 ЗЕ

Сроки реализации практики: 9 семестр

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 9 семестр

Цель практики: сформировать у обучающихся навык оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи.

Задачи практики:

Сформировать навык определения симптомов часто встречающихся неотложных состояний у посетителей аптечной организации;

На фантоме сформировать у обучающихся навык проведения сердечно-легочной реанимации до приезда бригады скорой помощи;

Научить устанавливать факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ;

Сформировать навык измерения артериального давления, подсчета числа дыхательных движений грудной клетки, подсчета пульса на лучевых и сонных артериях;

Сформировать навык остановки наружного кровотечения до приезда бригады скорой помощи;

Сформировать навык наложения шин;

Сформировать навык наложения бинтовых повязок;

Сформировать навык первичной обработки ран;

Сформировать навык внутримышечного введения лекарственных препаратов;

Сформировать навык оказания первой помощи при анафилактическом шоке на прием лекарственных препаратов в торговом зале аптеки до приезда бригады скорой помощи;

Сформировать навык составления аптечки для оказания первой помощи;

Научить студентов использовать медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами.

Содержание практики:

Модуль 1. Алгоритм оказания первой помощи

Модуль 2. Отработка практических навыков

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы и индикаторами их достижения

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине			Уровень усвоения		
		Знать	Уметь	Иметь навык (опыт деятельности)	Ознакомительный	Репродуктивный	Продуктивный
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Знает: УК-1.1.3. Знает методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений	Знает основные принципы доказательной медицины Знает основы методы доказательной медицины					+
	УК-1.2. Умеет: УК-1.2.1. Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области		Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области				
	УК-1.2.2. Умеет осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта		Умеет пользоваться базой ГРЛС				
	УК-1.2.3. Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними		Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними				
	УК-1.3. Владеет: УК-1.3.1. Владеет опытом формирования оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций			Владеет навыком фармацевтического консультирования посетителя аптечной организации			
	УК-1.3.2. Владеет навыком разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на			Владеет навыком разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности и шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников			

	взаимоотношения участников этой деятельности								
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Знает: УК-3.1.1. Знает принципы подбора эффективной команды	Знает принципы подбора эффективной команды						+	
	УК-3.1.2. Знает основные условия эффективной командной работы	Знает основные условия эффективной командной работы							
	УК-3.2. Умеет: УК-3.2.1. Умеет вырабатывать стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели		Умеет вырабатывать стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели						
	УК-3.2.3. Умеет предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий		Умеет предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий						
	УК-3.2.4. Умеет определять степень эффективности руководства командой		Умеет определять степень эффективности руководства командой						
	УК-3.3. Владеет: УК-3.3.1. Владеет опытом участия в разработке стратегии командной работы				Владеет опытом участия в разработке стратегии командной работы				
	УК-3.3.2. Владеет опытом планирования командной работы, распределения поручений, делегирования полномочий, организации обсуждения разных идей и мнений				Владеет опытом планирования командной работы, распределения поручений, делегирования полномочий, организации обсуждения разных идей и мнений				
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. Знает: УК-8.1.1. Знает последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм человека и животных, и природную среду	Знает последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм человека и животных, и природную среду						+	
	УК-8.1.2. Знает методы и способы защиты от вредных и опасных факторов	Знает методы и способы защиты от вредных и опасных факторов							

и военных конфликтов	опасных факторов в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	в повседневной жизни и в профессиональной деятельности					
	УК-8.2. Умеет: УК-8.2.1. Умеет принимать решения по обеспечению безопасности в различной обстановке, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		Умеет принимать решения по обеспечению безопасности в различной обстановке, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов				
	УК-8.3. Владеет: УК-8.3.1. Владеет навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-среда обитания»			Владеет навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-среда обитания»			
ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии	ОПК-4.1. Знает: ОПК-4.1.1. Знает содержание «Этического кодекса фармацевтического работника России»	Знает содержание «Этического кодекса фармацевтического работника России»					+
	ОПК-4.2. Умеет: ОПК-4.2.1. Умеет осуществлять взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии		Умеет осуществлять взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии				
	ОПК-4.3. Владеет: ОПК-4.3.1. Владеет навыками взаимодействия в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии			Владеет навыками взаимодействия в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии			
ОПК-5. Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической	ОПК-5.1. Знает: ОПК-5.1.1. Знает симптомы часто встречающихся в	Знает симптомы часто встречающихся в регионе					+

организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи	регионе неотложных состояний	неотложных состояний				
	ОПК-5.2. Умеет: ОПК-5.2.1. Умеет устанавливать факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ		Умеет устанавливать факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ			
	ОПК-5.3. Владеет: ОПК-5.3.1. Владеет способностью проводить мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи				Владеет способностью проводить мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи	
	ОПК-5.3.2. Владеет способностью использовать медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами				Владеет способностью использовать медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами	
ПК-3. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	ПК-3.1. Знает: ПК-3.1.1. Знает методологию оказания информационно-консультационной помощи посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по	Знает методологию оказания информационно-консультационной помощи посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтичес				+

	вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм	ких особенностей лекарственных форм					
	ПК-3.2. Умеет: ПК-3.2.1. Умеет информировать медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм		Умеет информировать медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм.				
	ПК-3.3. Владеет: ПК-3.3.1. Владеет навыками принятия решения о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм			Владеет навыками принятия решения о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм.			

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ФАРМАКОГНОЗИИ)»

Наименование ОП: специалитет по специальности Фармация
Реализуется в учебном плане 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 годов поступления
Место практики в структуре ОП: Блок 2, обязательная часть
Общая трудоемкость практики составляет 6 ЗЕ
Сроки реализации практики: 6 семестр
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 6 семестр

Цель практики:

приобретение профессиональных умений и практических навыков по вопросам заготовки лекарственного растительного сырья различных морфологических групп с учетом рационального использования и воспроизводства природных ресурсов;

приобретение профессиональных навыков и умений по вопросам приёмки, стандартизации, хранения, отпуска лекарственного растительного сырья и готовых лекарственных средств;

закрепление и совершенствование теоретических знаний и норм профессиональной этики, полученных студентами в лекционно-лабораторном курсе.

Задачи практики:

- овладение профессиональными навыками и умениями по заготовке, стандартизации, хранению и отпуску лекарственного растительного сырья;
- овладение соответствующими профессиональными компетенциями в ходе освоения профессионального модуля.

Содержание практики:

Модуль 1. Введение в практику

Организационное собрание, цель и задачи, краткая характеристика места проведения практики. Информации о содержании работ, которые необходимо выполнить в течение практики. Техника безопасности в природе.

Модуль 2. Анализ лекарственного растительного сырья

Модульная единица 1. Определение подлинности лекарственного растительного сырья.

Модульная единица 2. Определение доброкачественности лекарственного растительного сырья.

Модульная единица 3. Качественный и количественный анализ лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически активных веществ.

Модульная единица 4. Анализ лекарственных сборов.

Модуль 3. Основы заготовительного процесса

Модульная единица 1. Сырьевая база лекарственных растений

Модульная единица 2 Ресурсоведение лекарственных растений. Определение ресурсов дикорастущих лекарственных растений.

Модульная единица 3 Заготовка лекарственных растений в соответствии с принципами рационального природопользования и их гербаризация.

Модульная единица 4. Правила сбора, сушки лекарственного растительного сырья и гербаризации лекарственных растений.

Модульная единица 5. Сушка лекарственного растительного сырья.

Модульная единица 6. Приведение лекарственного растительного сырья в стандартное состояние.

Модульная единица 7. Хранение лекарственного растительного сырья.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине,
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы и
индикаторами их достижения

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине			Уровень усвоения		
		Знать	Уметь	Иметь навык (опыт деятельности)	Ознакомительный	Репродуктивный	Продуктивный
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знает: УК-1.1.3. Знает методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений	методы и правила получения, анализа, хранения и применения лекарственных средств из природного сырья					+
	УК-1.2. Умеет: УК-1.2.1. Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области		осуществлять поиск актуальной для профессиональной деятельности информации				
	УК-1.2.2. Умеет осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта		работать с профессиональными базами данных лекарственных средств				
	УК-1.2.3. Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними		работать с действующей нормативной документацией				
	УК-1.3. Владеет: УК-1.3.1. Владеет опытом формирования оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций			делать заключение о качестве природного сырья в соответствии с действующим требованиям			
	УК-1.3.2. Владеет навыком разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и			делать заключение о качестве природного сырья в соответствии с действующим требованиям			+

	оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности						
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.1. Знает: ОПК-1.1.1. Знает основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	методы выделения, очистки, идентификации и количественного анализа основных биологически активных веществ из лекарственного растительного сырья					+
	ОПК-1.2. Умеет:ОПК-1.2.1. Умеет применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов		проводить качественные и микрохимические реакции на основные биологически активные вещества, содержащиеся в сырье природного происхождения				
	ОПК-1.2.2. Умеет применять основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов		определять содержание целевых групп биологически активных соединений в сырье природного происхождения и лекарственных средствах на его основе в соответствии с методиками, изложенными в нормативной документации				
	ОПК-1.3. Владеет: ОПК-1.3.1. Владеет способностью использовать математические методы и осуществлять математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных			техникой проведения качественных и микрохимических реакций на основные биологически активные вещества, содержащиеся в лекарственных растениях и сырье, методами количественного анализа			

	средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.						
ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ПК-4.1. Знает: ПК-4.1.1. Знает методологию проведения фармацевтического анализа фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества	методы и правила получения, анализа, хранения и применения лекарственных средств из природного сырья					+
	ПК-4.2. Умеет: ПК-4.2.1. Умеет осуществлять контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов		использовать методы анализа природного сырья для оценки его подлинности и доброкачественности				
	ПК-4.2.3. Умеет проводить фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов		использовать методы анализа лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов для оценки его подлинности и доброкачественности				
	ПК-4.3. Владеет: ПК-4.3.1. Владеет навыками информирования в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению				навыками определения подлинности и доброкачественности сырья природного происхождения и лекарственных средств (препаратов) на его основе		
	ПК-4.3.2. Владеет навыками осуществления регистрации,			навыками работы с действующей нормативной документацией			

	обработки и интерпретации результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов.						
--	--	--	--	--	--	--	--

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОПЕДЕВТИЧЕСКАЯ
ПРАКТИКА)»**

Наименование ОП: специалитет по специальности Фармация
Реализуется в учебном плане 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 годов поступления
Место практики в структуре ОП: Блок 2, обязательная часть
Общая трудоемкость практики составляет 3 ЗЕ
Сроки реализации практики: 1 семестр
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 1 семестр

Цель практики: сформировать у обучающихся первоначальные навыки, касающиеся основных видов деятельности аптечных организаций, а также санитарного режима аптечных организаций.

Задачи практики:

- обучение студентов навыкам дифференцирования организационной структуры и состава помещений аптеки;
- освоение студентами практических навыков в оценке внешнего и внутреннего оформления аптеки с позиции ее конкурентных преимуществ;
- обучение студентов навыкам оформления и выкладки товара в витринном пространстве аптеки;
- обучение студентов умению определять срок годности лекарственных препаратов;
- освоение студентами навыков в проведении влажной уборки производственных помещений и оборудования аптеки в соответствии с санитарными правилами;
- обучение студентов навыкам проведения обработки, мойки и сушки аптечной посуды;
- освоение студентами практических навыков фасовки и упаковки лекарственных форм;
- обучение студентов умению взвешивать, отмеривать, укупоривать лекарственные формы;
- освоение студентами практических навыков по использованию принципов фармацевтической этики и деонтологии при взаимодействии с фармацевтическими работниками и посетителями аптечных организаций.

Содержание практики:

Модуль 1. Введение. Цели и задачи, содержание, организация, формы работы в рамках практики.

Вводный инструктаж; ознакомление студентов с индивидуальным заданием, основными разделами и структурой практики, базами практик (распределение студентов по базам практик); изучение методических рекомендаций по выполнению учебно-исследовательской работы студента (УИРС), экскурсия-знакомство с Научным центром инновационных лекарственных средств ВолГМУ.

Модуль 2. Организация деятельности оптового звена фармацевтического рынка: аптечный склад.

Экскурсия на склад организации оптовой торговли лекарственными средствами и товарами аптечного ассортимента. Организационная структура и организация работы предприятия оптовой торговли лекарственными средствами.

Модуль 3. Организация деятельности розничного звена фармацевтического рынка: аптека готовых лекарственных форм.

Общее знакомство с работой аптеки и ее организационной структурой. Персонал аптеки, штатное расписание, должностная инструкция. Приемка, предпродажная подготовка и выкладка товара в аптеке. Понятие срока годности лекарственных препаратов, знакомство с порядком хранения лекарственных препаратов и других товаров. Оценка внешнего и внутреннего оформления аптеки с позиции ее конкурентных преимуществ. Основы фармацевтической этики и деонтологии, фармацевтического консультирования.

Модуль 4. Санитарный порядок в аптечных организациях.

Санитарные правила, регламентирующие санитарный режим аптечной организации. Влажная уборка производственных помещений и оборудования аптеки в соответствии с санитарными правилами. Обработка аптечной посуды. Санитарно-гигиенические требования к персоналу аптек.

Модуль 5. Технология изготовления и контроль качества лекарственных форм в аптечных организациях.

Организация изготовления лекарственных форм в производственной аптеке. Технология изготовления и контроль качества простых лекарственных форм.

Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы и индикаторами их достижения

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине			Уровень усвоения			
		Знать	Уметь	Иметь навык (опыт деятельности)	Ознакомительный	Репродуктивный	Продуктивный	
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Знает: УК-4.1.1. Знает значение коммуникации в профессиональном взаимодействии	методы получения новых знаний виды нормативной, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач методы работы с нормативной, справочной и научной литературой				+		
	УК-4.1.2. Знает принципы коммуникации в профессиональной этике	методы получения новых знаний виды нормативной,						

		<p>справочной и научной литературы для решения профессиональных задач</p> <p>методы работы с нормативной, справочной и научной литературой</p>					
	УК-4.1.5. Знает современные средства информационно-коммуникационных технологий	<p>методы получения новых знаний</p> <p>виды нормативной, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач</p> <p>методы работы с нормативной, справочной и научной литературой</p>					
	УК-4.1.6. Знает компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации	<p>методы получения новых знаний</p> <p>виды нормативной, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач</p> <p>методы работы с нормативной, справочной и научной литературой</p>					
	УК-4.2. Умеет: УК-4.2.1. Умеет создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам		<p>проводить исследования по заданной тематике самостоятельно и в составе группы</p> <p>анализировать справочную и научную литературу по изучаемой теме</p> <p>выявлять проблемы при анализе конкретных ситуаций</p> <p>обобщать фактологический материал и делать выводы об основных закономерностях</p>				

	УК-4.2.2. Умеет исследовать прохождение информации по управленческим коммуникациям		<p>проводить исследования по заданной тематике самостоятельно и в составе группы анализировать справочную и научную литературу по изучаемой теме</p> <p>выявлять проблемы при анализе конкретных ситуаций</p> <p>обобщать фактологический материал и делать выводы об основных закономерностях</p>				
	УК-4.2.3. Умеет определять внутренние коммуникации в организации		<p>проводить исследования по заданной тематике самостоятельно и в составе группы</p> <p>анализировать справочную и научную литературу по изучаемой теме</p> <p>выявлять проблемы при анализе конкретных ситуаций</p> <p>обобщать фактологический материал и делать выводы об основных закономерностях</p>				
	УК-4.3. Владеет: УК-4.3.1. Владеет опытом представления планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий на различных мероприятиях, включая международные			самостоятельной работы с учебной, справочной, научной литературой систематизации информации и использования ее для решения конкретных профессиональных задач использования современных ресурсов информационного обеспечения			
	УК-4.3.2. Владеет навыком эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях			навыком эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях			
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Знает: УК-5.1.1. Знает психологические основы социального взаимодействия,	понятия «персонал», «трудовой договор», «должностная инструкция»,			+		

	<p>направленного на решение профессиональных задач; УК-5.1.2. Знает основные принципы организации деловых контактов</p>	<p>«штатное расписание»</p> <p>требования к персоналу организации</p> <p>виды и способы взаимодействия персонала в процессе его профессиональной деятельности</p> <p>основы трудового законодательства</p>					
	<p>УК-5.1.4. Знает основные концепции взаимодействия в организации, особенности дидактического взаимодействия</p>	<p>понятия «персонал», «трудовой договор», «должностная инструкция», «штатное расписание»</p> <p>требования к персоналу организации</p> <p>виды и способы взаимодействия персонала в процессе его профессиональной деятельности</p> <p>основы трудового законодательства</p>					
	<p>УК-5.2. Умеет: УК-5.2.1. Умеет адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей</p>		<p>работать по заданной тематике самостоятельно и в составе группы</p> <p>выявлять проблемы при анализе конкретных ситуаций</p> <p>обобщать фактологический материал и делать выводы об основных закономерностях</p>				
	<p>УК-5.3. Владеет: УК-5.3.2. Владеет навыками преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия.</p>			<p>работы в малой группе</p> <p>выявления проблемы пути ее решения при анализе конкретных ситуаций</p> <p>самостоятельной работы с учебной, справочной, научной литературой (в том числе, перевода на русский язык зарубежных источников)</p>			

				систематизации информации и использования ее для решения конкретных профессиональных задач			
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1. Знает: УК-6.1.1. Знает содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности	основные образовательные технологии, методы получения новых знаний виды нормативной документации, справочной и научной литературы для решения своих профессиональных задач методы работы с нормативной, справочной и научной литературой			+		
	УК-6.2. Умеет: УК-6.2.1. Умеет оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные) и оптимально использовать их		проводить исследования по заданной тематике самостоятельно и в составе группы анализировать справочную и научную литературу по изучаемой теме выявлять проблемы при анализе конкретных ситуаций обобщать фактологический материал и делать выводы об основных закономерностях				
	УК-6.2.2. Умеет определять приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям		проводить исследования по заданной тематике самостоятельно и в составе группы анализировать справочную и научную литературу по изучаемой теме выявлять проблемы при анализе конкретных ситуаций обобщать фактологический материал и делать выводы об основных закономерностях				
	УК-6.3. Владеет: УК-6.3.1. Владеет			работы с заданным материалом			

	<p>приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний</p>			<p>самостоятельно и в составе группы</p> <p>использования современных ресурсов информационного обеспечения</p> <p>самостоятельной работы с учебной, справочной, научной литературой</p> <p>систематизации информации и использования ее для решения конкретных профессиональных задач</p>			
	<p>УК-6.3.2. Владеет навыком самостоятельного выявления мотивов и стимулов для саморазвития</p>			<p>работы с заданным материалом самостоятельно и в составе группы</p> <p>использования современных ресурсов информационного обеспечения</p> <p>самостоятельной работы с учебной, справочной, научной литературой</p> <p>систематизации информации и использования ее для решения конкретных профессиональных задач</p>			
	<p>УК-6.3.3. Владеет навыком планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда</p>			<p>работы с заданным материалом самостоятельно и в составе группы</p> <p>использования современных ресурсов информационного обеспечения</p> <p>самостоятельной работы с учебной, справочной, научной литературой</p> <p>систематизации информации и использования ее для решения конкретных профессиональных задач</p>			
	<p>УК-6.3.4. Владеет опытом действий в условиях неопределенности, корректируя планы и шаги по их реализации с учетом имеющихся ресурсов</p>			<p>работы с заданным материалом самостоятельно и в составе группы</p> <p>использования современных ресурсов информационного обеспечения</p>			

				самостоятельной работы с учебной, справочной, научной литературой			
				систематизации информации и использования ее для решения конкретных профессиональных задач			
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ОПК-3.1. Знает: ОПК-3.1.1. Знает нормы и правила, установленные уполномоченным и органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств	основные нормативные документы Российской Федерации по вопросам обращения лекарственных средств и организации фармацевтической деятельности, регламентирующей ее деятельность провизора				+	
	ОПК-3.2. Умеет: ОПК-3.2.1. Умеет учитывать при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций		находить и интерпретировать положения, представленные в нормативно-правовой документации по вопросам обращения лекарственных средств и организации фармацевтической деятельности при решении конкретных профессиональных задач				
	ОПК-3.3. Владеет: ОПК-3.3.1. Владеет способностью выполнять трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности				применения нормативно-правовой документации, регламентирующей деятельность провизора, в том числе применения в практической деятельности правил, регламентирующих санитарный режим аптечных организаций		
	ОПК-3.3.2. Владеет методологией определения и интерпретации основных экологических показателей состояния производственной среды при производстве лекарственных				применения нормативно-правовой документации, регламентирующей деятельность провизора, в том числе применения в практической деятельности правил, регламентирующих санитарный		

	средств			режим аптечных организаций			
ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами	ОПК-4.1. Знает: ОПК-4.1.1. Знает содержание «Этического кодекса фармацевтического работника России»	содержание «Этического кодекса фармацевтического работника России» виды и способы взаимодействия фармацевтического работника в процессе его профессиональной деятельности (фармацевтический работник-покупатель, фармацевтический работник-фармацевтический работник; фармацевтический работник-врач; фармацевтический работник-руководитель аптечной организации) виды нормативной, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач и методы работы с ней			+		
	ОПК-4.2. Умеет: ОПК-4.2.1. Умеет осуществлять взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии		интерпретировать содержание «Этического кодекса фармацевтического работника России» осуществлять взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии				
	ОПК-4.3. Владеет: ОПК-4.3.1. Владеет навыками взаимодействия в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии				применения положений «Этического кодекса фармацевтического работника России» в процессе своей профессиональной деятельности взаимодействия в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» в		

				соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии			
ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	<p>ПК-1.1. Знает: ПК-1.1.1. Знает мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями.</p>	<p>требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях в аптечной организации</p> <p>организационную структуру аптечной организации, ее отделы</p> <p>организацию работы и функции фармацевтического персонала на каждом рабочем месте</p> <p>назначение и основные разделы должностных инструкций сотрудников аптечной организации</p> <p>нормативную документацию, регламентирующую санитарный режим аптечных организаций</p> <p>основы технологии внутриаптечного производства простейших лекарственных форм</p> <p>основы контроля качества лекарственных форм</p>			+		
	<p>ПК-1.2. Умеет: ПК-1.2.1. Умеет изготавливать лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом</p>		<p>проводить влажную уборку производственных помещений и оборудования аптеки</p> <p>проводить обработку, мойку и сушку аптечной посуды</p> <p>фасовать и упаковывать порошки</p>				

	совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса		взвешивать, отмеривать, укупоривать и оформлять к отпуску порошки и жидкие лекарственные формы					
	ПК-1.3. Владеет: ПК-1.3.1 Владеет навыками упаковки, маркировки и (или) оформления изготовленных лекарственных препаратов к отпуску				санитарной обработки помещений и оборудования аптеки	обработки, мойки и сушки аптечной посуды	взвешивания, отмеривания, фасовки, упаковки и маркировки простейших лекарственных форм	проведения расчетов количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства простейших лекарственных форм
	ПК-1.3.2. Владеет навыками регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету				санитарной обработки помещений и оборудования аптеки	обработки, мойки и сушки аптечной посуды	взвешивания, отмеривания, фасовки, упаковки и маркировки простейших лекарственных форм	проведения расчетов количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства простейших лекарственных форм
	ПК-1.3.3. Владеет навыками изготовления лекарственных препаратов, включая				санитарной обработки помещений и оборудования аптеки			

	серийное изготовление, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях			<p>обработки, мойки и сушки аптечной посуды</p> <p>взвешивания, отмеривания, фасовки, упаковки и маркировки простейших лекарственных форм</p> <p>проведения расчетов количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства простейших лекарственных форм</p>			
	ПК-1.3.4. Владеет навыками проведения подбора вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов			<p>санитарной обработки помещений и оборудования аптеки</p> <p>обработки, мойки и сушки аптечной посуды</p> <p>взвешивания, отмеривания, фасовки, упаковки и маркировки простейших лекарственных форм</p> <p>проведения расчетов количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства простейших лекарственных форм</p>			
	ПК-1.3.5. Владеет навыками проведения расчетов количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм			<p>санитарной обработки помещений и оборудования аптеки</p> <p>обработки, мойки и сушки аптечной посуды</p> <p>взвешивания, отмеривания, фасовки, упаковки и маркировки простейших лекарственных форм</p> <p>проведения расчетов количества</p>			

				лекарственных и вспомогательных веществ для производства простейших лекарственных форм			
ПК-2. Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации	ПК-2.1. Знает: ПК-2.1.1. Знает методологию проведения фармацевтической экспертизы рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке.	<p>организационную структуру аптечной организации, ее отделы</p> <p>основную нормативную документацию, регламентирующую правила отпуска лекарственных средств</p> <p>правила отпуска лекарственных препаратов по рецепту врача</p> <p>виды и назначение рецептурных бланков</p> <p>основы предпродажной подготовки, и выкладки рецептурных и безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>правила хранения лекарственных препаратов в соответствии с температурным режимом</p> <p>основы фармацевтического консультирования и информирования</p>			+		
	ПК-2.2. Умеет: ПК-2.2.1. Умеет реализовывать и отпускать лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускать их в подразделения медицинских организаций, контролируя		<p>дифференцировать организационную структуру аптечной организации, ее отделы и состав помещений</p> <p>оценивать внешнее и внутреннее оформление аптечной организации с позиции ее конкурентных преимуществ</p> <p>участвовать в</p>				

	<p>соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента с проведением фармацевтического консультирования и предоставлением фармацевтической информации</p>		<p>предпродажной подготовке и выкладке товара в витринном пространстве аптеки в соответствии с правилами хранения различных групп лекарственных средств</p> <p>определять срок годности лекарственных препаратов</p> <p>участвовать в процессе фармацевтического консультирования и информирования посетителей работниками аптеки</p>				
	<p>ПК-2.3. Владеет: ПК-2.3.3. Владеет навыками осуществления предпродажной подготовки, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации</p>			<p>анализа внешнего и внутреннего оформления аптечной организации с позиции ее конкурентных преимуществ</p> <p>дифференциации организационной структуры аптечной организации, ее отделов</p> <p>определения сроков годности лекарственных препаратов</p> <p>определения способа и места хранения лекарственных препаратов</p> <p>участия в приемке и осуществлении предпродажной подготовки лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>участия в организации и проведении выкладки лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в</p>			

				торговом зале в витринном пространстве			
				участия в размещении лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента по местам хранения в соответствии с фармакотерапевтической группой и режимом хранения			

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ КАЖДОЙ ПРАКТИКИ

1. Сведения об объёме практик, сроках их реализации, видах нагрузки обучающегося в их рамках представлены в учебном плане и доступны по ссылке: <https://www.volgmed.ru/university/upravlenie-obrazovatelnih-programm/faylovyy-menedzher/24585/>

2. Методические и иные материалы для изучения размещены в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России и доступны по ссылке: <https://www.volgmed.ru/university/upravlenie-obrazovatelnih-programm/faylovyy-menedzher/24445/>

3. Перечень рекомендуемой литературы, включая электронные учебные издания, размещен в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России и доступен по ссылке: <https://www.volgmed.ru/university/library/faylovyy-menedzher/23938/>

4. Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем, электронных образовательных ресурсов размещен в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России и доступны по ссылке: <https://www.volgmed.ru/university/upravlenie-obrazovatelnih-programm/faylovyy-menedzher/24592/>

5. Соотнесение профессиональных компетенций, формируемых в ходе изучения практик, с трудовыми функциями профессиональных стандартов

Компетенция	Трудовая функция согласно профстандарту 02.006 Провизор		Обобщенная трудовая функция согласно профстандарту 02.006 Провизор	
	Наименование	Код	Наименование	Код
ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций	А/05.7	Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя	А

ПК-2. Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации	Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	А/01.7	Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя	А
	Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	А/02.7		
	Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	А/03.7		
ПК-3. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	А/01.7	Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя	А
	Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	А/04.7		
ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного	Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	А/02.7	Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов,	А

растительного сырья	Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	А/03.7	медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя	
ПК-5. Способен выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования	Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	А/02.7	Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя	А
	Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций	А/05.7		
ПК-6. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации	Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	А/01.7	Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя	А
	Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	А/02.7		
	Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	А/04.7		

ПК-7. Способен принимать участие в проведении исследования в области оценки эффективности и безопасности лекарственных средств	Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	А/02.7	Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя	А
	Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	А/03.7		
ПК-8. Способен принимать участие в исследованиях по проектированию состава лекарственного препарата	Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	А/02.7	Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя	А
	Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	А/03.7		
	Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций	А/05.7		
ПК-9. Способен принимать участие в проведении исследования по оценке эффективности лекарственных форм	Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	А/02.7	Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов,	А

	Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	А/03.7	медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя	
	Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	А/04.7		
ПК-10. Способен к анализу и публичному представлению научных данных	Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	А/04.7	Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя	А
ПК-11. Способен участвовать в проведении научных исследований	Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	А/04.7	Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя	А
	Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций	А/05.7		

ПК-12. Способен проводить исследования в области разработки методик для целей химико-токсикологического анализа	Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	А/02.7	Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя	А
	Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	А/03.7		
	Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций	А/05.7		

6. Перечень программного обеспечения:

№ п/п	Название	Реквизиты подтверждающего документа
1.	Windows 7 Professional	46243751, 46289511, 46297398, 47139370, 60195110, 60497966, 62369388 Бессрочная
2.	Windows 10 Professional	66015664, 66871558, 66240877, 66015664, 66871558, 66240877 Бессрочная
3.	Windows XP Professional	45885267, 43108589, 44811732, 44953165, 44963118, 46243751, 46289511, 46297398 Бессрочная
4.	MS Office 2007 Suite	63922302, 64045399, 64476832, 66015664, 66015670, 62674760, 63121691, 63173783, 64345003, 64919346, 65090951, 65455074, 66455771, 66626517, 66626553, 66871558, 66928174, 67008484, 68654455, 68681852, 65493638, 65770075, 66140940, 66144945, 66240877, 67838329, 67886412, 68429698, 68868475, 68918738, 69044325, 69087273 Бессрочная
5.	MS Office 2010 Professional Plus	47139370, 61449245 Бессрочная
6.	MS Office 2010 Standard	60497966, 64919346 Бессрочная
7.	MS Office 2016 Standard	66144945, 66240877, 68429698 Бессрочная
8.	Abbyy Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия)	FCRS-8000-0041-7199-5287, FCRS-8000-0041-7294-2918, FCRS-8000-0041-7382-7237, FCRS-8000-0041-7443-6931, FCRS-8000-0041-7539-1401 Бессрочная
9.	Kaspersky Endpoint Security 10	280E-240403-091522-370-1187 с 2024-04-03

	для Windows (Россия)	по 2025-05-29
10.	Браузер «Yandex» (Россия)	Свободное и/или безвозмездное ПО
11.	7-zip (Россия)	Свободное и/или безвозмездное ПО
12.	Adobe Acrobat DC / Adobe Reader	Свободное и/или безвозмездное ПО
13.	Яндекс. Телемост	Свободное и/или безвозмездное ПО

7. Материально-техническое обеспечение включает в себя помещения, представляющие собой учебные аудитории для проведения учебных занятий в рамках практики, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России. Конкретный перечень материально-технического обеспечения каждой практики размещён в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России и доступен по ссылке: <https://www.volgmed.ru/university/upravlenie-obrazovatelnih-programm/faylovyy-menedzher/24593/>

8. Особенности организации обучения для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

8.1. Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется кафедрой на основе рабочей программы, адаптированной с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

8.2. В целях освоения учебной программы практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья кафедра обеспечивает:

- 1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
 - размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
 - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
 - выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- 2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
 - надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
- 3) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
 - возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.

8.3. Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

8.4. Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Категории студентов	Формы
С нарушениями слуха	<ul style="list-style-type: none"> - в печатной форме; - в форме электронного документа;

С нарушениями зрения	<ul style="list-style-type: none"> – в печатной форме увеличенным шрифтом; – в форме электронного документа; – в форме аудиофайла;
С нарушениями опорно-двигательного аппарата	<ul style="list-style-type: none"> – в форме электронного документа; – в форме аудиофайла;
С нарушениями речи и с соматическими заболеваниями	<ul style="list-style-type: none"> – в печатной форме (для обеих категорий обучающихся); – в форме электронного документа (для обеих категорий обучающихся); – в форме аудиофайла (для обучающихся с соматическими заболеваниями).

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

8.5. Для студентов с ограниченными возможностями здоровья предусмотрены следующие оценочные средства:

Категории студентов	Виды оценочных средств	Формы контроля и оценки результатов обучения
С нарушениями слуха	тест	преимущественно письменная проверка
С нарушениями зрения	собеседование	преимущественно устная проверка (индивидуально)
С нарушениями опорно-двигательного аппарата	решение дистанционных тестов, контрольные вопросы	организация контроля с помощью электронной оболочки MOODLE/ЭИОС вуза, письменная проверка
С нарушениями речи и с соматическими заболеваниями	тест (для обеих категорий обучающихся), собеседование (для обучающихся с соматическими заболеваниями)	организация контроля с помощью электронной оболочки MOODLE/ЭИОС вуза (для обеих категорий обучающихся), письменная проверка (для обеих категорий обучающихся), устная проверка (для обучающихся с соматическими заболеваниями)

Студентам с ограниченными возможностями здоровья увеличивается время на подготовку ответов, разрешается готовить ответы с использованием дистанционных образовательных технологий.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. Эти средства могут быть предоставлены ВолгГМУ или могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по практике предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нарушениями речи:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с соматическими заболеваниями:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по практике (модулю) обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

1. Инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, устно с использованием услуг сурдопереводчика);

2. Доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода);

3. Доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, с использованием услуг ассистента, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по практике может проводиться в несколько этапов. Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

8.6. Для освоения практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья предоставляются учебная литература в виде электронных учебных изданий в фонде библиотеки и / или в электронно-библиотечных системах. А также предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература и специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

8.7. В освоении практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

8.8. Освоение практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (помимо стандартного материально-технического обеспечения практики):

- лекционная аудитория - мультимедийное оборудование, мобильный радиокласс (для студентов с нарушениями слуха); источники питания для индивидуальных технических средств;

- учебная аудитория для практических занятий (семинаров) мультимедийное оборудование, мобильный радиокласс (для студентов с нарушениями слуха);

- учебная аудитория для самостоятельной работы - стандартные рабочие места с персональными компьютерами; рабочее место с персональным компьютером, с программой экранного доступа, программой экранного увеличения и брайлевским дисплеем для студентов с нарушениями зрения.

В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, должно быть предусмотрено соответствующее количество мест для обучающихся с учётом ограничений их здоровья.

В учебные аудитории должен быть беспрепятственный доступ для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

В Центре коллективного пользования по межпрактикарной подготовке инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ВолгГМУ имеются специальные технические средства обучения для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

9. Особенности реализации практик с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

При реализации практик или части какой-либо практики с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения выбор элементов ДОТ и ЭО определяется в соответствии с нижеследующим.

1. Элементы ДОТ и ЭО, применяемые для реализации учебного процесса

1) Использование возможностей электронного информационно-образовательного портала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России:

- элемент «Лекция» и/или ресурс «Файл» (лекция, лекция-визуализация)
- элемент «Задание» и/или ресурс «Файл» (размещение заданий к занятию, указаний, пояснений, разбивка на малые группы)
- элемент «Форум» (фиксация присутствия обучающихся на занятии, индивидуальные консультации)
- иные элементы и/или ресурсы (при необходимости)

2) Использование сервисов видеоконференций:

- устная подача материала
- демонстрация практических навыков

2. Элементы ДОТ, применяемые для текущей и промежуточной аттестации

1) Использование возможностей электронного информационно-образовательного портала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России:

- элемент «Тест» (тестирование, решение ситуационных задач)
- элемент «Задание» (подготовка доклада, проверка протокола ведения занятия)

2) Использование сервисов видеоконференций:

- собеседование
- доклад
- проверка практических навыков.