



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

ПРИНЯТА

Ученым советом ИПКВК и ДПО
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им.В.И. Разумовского Минздрава России
Протокол от «20» 11 2020 г. № 2
Председатель ученого совета,
директор ИПКВК и ДПО

И.О. Бугаева

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПКВК
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского Минздрава России
К.Ю. Скворцов
«24» 11 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА (БАЗОВАЯ ЧАСТЬ):
ДИСКРЕТНАЯ ФОРМА, СТАЦИОНАРНАЯ/ВЫЕЗДНАЯ. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ»**

ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

Базовая часть блока 2, практики, Б2.1

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

33.08.01 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ФГОС ВО утвержден приказом
Министерства образования и науки РФ
от 27 августа 2014 г. № 1142

Квалификация
Провизор-технолог
Форма обучения
ОЧНАЯ

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года.

ОДОБРЕНА

на учебно-методической конференции
кафедры фармацевтической технологии
и биотехнологии

Протокол от «31» 08 2020 г. № 5

Заведующий кафедрой

Д. В. Тупикин

Саратов
2020 год

1.Вводная часть

1.1. Цель и задачи производственной практики (базовая часть)

Цель: подготовка квалифицированного провизора-технолога с углубленным изучением теоретических аспектов специальности, развитие и закрепление практических умений и навыков, полученных в процессе обучения, и формирование профессиональных компетенций, то есть приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач в области фармацевтической технологии

Задачи первого года обучения:

- 1.Формирование универсальных компетенций провизора-технолога, необходимых в профессиональной деятельности.
- 2.Овладеть способностью и готовностью соблюдать правила фармацевтической этики и деонтологии.
- 3.Формирование профессиональных компетенций в области производственно-технологической деятельности фармацевтических организаций по производству и изготовлению лекарственных средств.
- 4.Формирование профессиональных компетенций в области организационно- управленческой деятельности: организация производства и изготовления лекарственных средств; организация и проведение мероприятий по хранению, перевозке, изъятию и уничтожению лекарственных средств.

Задачи второго года обучения:

- 1.Формирование универсальных компетенций готовности выпускника к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего фармацевтического образования.
- 2.Формирование профессиональных компетенций в области производственно-технологической деятельности фармацевтических организаций по производству и изготовлению лекарственных средств.
- 3.Формирование профессиональных компетенций в области организационно-управленческой деятельности: ведение учетно-отчетной документации в фармацевтической организации; организация труда персонала в фармацевтических организациях с учетом требований техники безопасности и охраны труда.

3.1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики (базовая часть): дискретна форма, стационарная, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 33.08.10 «Фармацевтическая технология»

п/№	номер / индекс компетенции	содержание компетенции (или ее части)	в результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			знать	уметь	владеть	оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Познавательные психические процессы (ощущения, восприятие, внимание, память, мышление, воображение, речь); Основы аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики.	Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессах формирования профессионального мышления, поведения, усвоения алгоритма профессиональной деятельности при решении практических задач провизора-технолога; Использовать в практической деятельности навыки аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики, практического анализа и логики различного рода рассуждений; Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессе выстраивания взаимоотношений с персоналом, с коллегами;	Навыками формирования профессионального мышления, поведения, усвоения алгоритма профессиональной деятельности в решении профессиональных задач на основе анализа и синтеза получаемой информации, структуры, логики и принципов организации профессиональной деятельности	Зачет
2	УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Трудовое законодательство Российской Федерации Локальные акты по направлениям деятельности Нормы делового общения и культуры, профессиональной психологии, этики и деонтологии Познавательные	Оценивать потребность производственного подразделения в персонале Разрабатывать мероприятия по адаптации персонала Согласовывать должностные инструкции персонала производственного подразделения	Навыками планирования потребности в персонале производственного подразделения Навыками обучения и оценки знаний персонала производственного подразделения Подбор и	Зачет

			<p>психические процессы (ощущения, восприятие, внимание, память, мышление, воображение, речь); Основы аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики.</p>	<p>Разрабатывать систему эффективной мотивации персонала производственного подразделения Предупреждать конфликтные ситуации Вести переговоры, делегировать полномочия, осуществлять взаимодействие с сотрудниками других подразделений Вести переговоры, делегировать полномочия</p>	<p>адаптация персонала производственного подразделения (в части своих полномочий) Распределение задач и работ между сотрудниками подразделения, контроль их выполнения Организация регулярных медицинских профилактических осмотров сотрудников производственных структурных подразделений Способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические аспекты профессиональной деятельности в общении с коллегами</p>	
3	ПК-1	<p>готовность к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств</p>	<p>Нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; Номенклатуру современных лекарственных субстанций и вспомогательных веществ, их свойства, назначение Правила эксплуатации используемого технологического оборудования и вспомогательных систем Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения</p>	<p>Готовить все виды лекарственных форм; Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента; Пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием; Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными</p>	<p>Данными регистрации об изготовлении лекарственных препаратов (заполнение паспорта письменного контроля); в случае использования при изготовлении лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете, оформление обратной стороны рецепта); Ведение предметно-</p>	Зачет

			<p>лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных технологий в части выполняемых технологических процессов лекарственных средств</p>	<p>программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Разрабатывать и оценивать производственную и отчетную документацию, касающуюся технологических процессов</p> <p>Определять вероятности и причины возникновения отклонений от технологического процесса, возможности обнаружения</p> <p>Разрабатывать и оценивать производственную и отчетную документацию, касающуюся технологических процессов</p> <p>Выбирать технологическое оборудование и производственные линии с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований</p> <p>Определять трудоемкость технологического процесса, материальный баланс и технологическую себестоимость производства лекарственных средств</p> <p>Осуществлять поиск, отбор и анализ информации, полученной из различных источников, для разработки и оптимизации</p>	<p>количественно о учета определенных групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету.</p> <p>Подготовкой рабочего места к производству выпускаемой серии продукции</p> <p>Контролем работы операторов по выполнению технологического процесса</p> <p>Организацией проведения соответствующих их работ по валидации</p> <p>Подготовка рабочего места к производству выпускаемой серии продукции</p> <p>Получение исходного сырья и упаковочных материалов со склада и ведение материального баланса для производства серии готового продукта</p> <p>Подготовка помещений, оборудования и персонала к проведению технологических работ</p>	
--	--	--	---	---	---	--

				технологического процесса		
4	ПК-2	готовность к обеспечению качества лекарственных средств при их производстве и изготовлении	<p>Характеристики производственных помещений, используемых в выполняемом технологическом процессе</p> <p>Требования к качеству исходных материалов, используемых в технологическом процессе</p> <p>Принципы фармацевтической микробиологии и асептики</p> <p>Требования к качеству получаемой промежуточной и готовой продукции</p>	<p>Интерпретировать показания автоматических датчиков состояния оборудования, производственной среды, результаты выполненных испытаний в листах</p> <p>Оценивать значимость обнаруженных отклонений и несоответствий технологического процесса</p>	<p>Проведение идентификации используемых в ходе технологического процесса помещений, оборудования, промежуточных и готовых продуктов с целью предупреждения перепутывания</p> <p>Осуществление операций и контроля, связанных с приемкой материалов, технологическим процессом, упаковкой, переупаковкой, маркировкой, перемаркировкой</p> <p>Регистрация всех выполняемых операций при производстве лекарственных средств</p> <p>Регистрация условий производственной среды при производстве лекарственных средств</p> <p>Регистрация всех повреждений упаковки исходного сырья и упаковочных материалов, передаваемых в производство</p>	Зачет
5	ПК-3	готовность к применению специализи	Характеристики технологического оборудования и вспомогательных систем,	Организовывать технологическую и инженерную подготовку производства,	Эксплуатация производственных помещений, технологического и	Зачет

		<p>рованного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере</p>	<p>использующихся в выполняемом технологическом процессе Особенности выполняемых технологических процессов, типичные причины возникновения отклонений, возможности их устранения</p>	<p>вспомогательных инженерных систем Вести и проверять регистрирующую документацию при производстве лекарственных средств Вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе</p>	<p>измерительного оборудования, средств измерений при производстве лекарственных средств Выполнение технологических операций при производстве лекарственных средств</p>	
6	ПК-4	<p>готовность использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности</p>	<p>Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Оценивать производственную, отчетную документацию, касающуюся технологических процессов Оценивать используемое технологическое оборудование и производственные линии с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований Осуществлять поиск, отбор и анализ информации, полученной из различных источников, с целью совершенствования технологических процессов и оптимизации технологических циклов</p>	<p>Планирование потребности в исходном сырье и упаковочных материалах, необходимых для выпускаемой продукции Организация первичного и последующего обучения персонала производственного подразделения</p>	Зачет
7	ПК-5	<p>готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере</p>	<p>Лицензионные требования при производстве лекарственных средств Правила внутреннего трудового распорядка Принципы делопроизводства и документооборота Методы</p>	<p>Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств Оценивать</p>	<p>Организация производства и хранения готовой продукции в соответствии с утвержденной документацией для достижения необходимого качества Контроль содержания</p>	Зачет

			оптимизации технологических процессов	поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов Вести переговоры, делегировать полномочия	помещений, эксплуатации и технического обслуживания оборудования Руководство работами по подготовке производственного подразделения к лицензированию, инспектированию потребителями и государственными надзорными органами	
8	ПК-6	готовность к организации технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств	Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств Характеристики основного технологического оборудования и вспомогательных систем, использующихся в выполняемом технологическом процессе Фармацевтическая технология в части разрабатываемых технологических процессов Правила эксплуатации используемого технологического	Разрабатывать и оценивать производственную и отчетную документацию, касающуюся технологических процессов Выбирать технологическое оборудование и производственные линии с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований Определять документы, необходимые для описания технологического процесса Производить экспертизу документов, описывающих технологию производства и разработку процессов производства, для регистрационного досье на лекарственный препарат Вести записи по работоспособности	Выбор типов и форм документов для описания технологических процессов при производстве лекарственных средств Разработка промышленного регламента, технологических инструкций, производства лекарственных средств инструкций по упаковке лекарственных средств Разработка стандартных операционных процедур для подготовительных операций (проверка материалов, предварительная обработка, загрузка сырья, оценка критических параметров процесса) производства лекарственных	Зачет

		<p>оборудования и вспомогательных систем Номенклатура вспомогательных веществ Этапы проектирования, квалификации и эксплуатации зданий, помещений и инженерных систем фармацевтического производства и требования к ним</p>	<p>технологического оборудования помещений, используемых в технологическом процессе Осуществлять поиск и анализ регуляторной, научной и научно-технической информации для разработки технологической документации</p>	<p>средств Разработка стандартных операционных процедур подготовки производственного оборудования к технологической операции (очистка, монтаж, калибровка, стерилизация) Организация заполнения и обеспечения сохранности технологической документации</p>	
--	--	--	--	--	--

3.2. МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС ВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 33.08.01 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ), УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Блоки и дисциплины учебного плана ОПОП ВО	БЛОК 1											БЛОК 2				БЛОК 3	ФТД	
	Базовая часть							Вариативная часть				Практики				Базовая часть		
	Обязательные дисциплины							Обязательная часть	Дисциплины по выбору									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18
Индекс и содержание компетенций	Фармацевтический анализ лекарственных форм	Современные методы оценки качества биологически активных добавок	Биофармация	Промышленная фармацевтическая технология	Фармацевтическая технология	Педагогика	Организационно-экономические основы деятельности субъектов обращения лекарственных средств	Санитарные требования и нормы в фармацевтических организациях	Лекарственные средства из природного сырья	Фармацевтический менеджмент	Электрохимические методы анализа лекарственных веществ (адапт.)	Спектральные методы анализа лекарственных веществ	Хромографические методы анализа в фармации (адапт.)	Методы выявления контрафактной продукции	Производственная (клиническая) практика (базовая часть): дисперсная форма, стационарная/выездная. Фармацевтическая технология дисперсная форма, стационарная	Производственная (клиническая) практика (вариативная часть): дисперсная форма, стационарная. Аппаратура для фармацевтических производств	Государственная итоговая аттестация	Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых и экстренная медицинская помощь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Универсальные компетенции																		
УК-1: готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
УК-2: готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия										X					X	X	X	
УК-3: готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным						X											X	

3.3. Сопоставление описания трудовых функций профессионального стандарта с требованиями к результатам освоения программы практики по ФГОС ВО (формируемыми компетенциями)

Профессиональный стандарт	Требования к результатам подготовки по ФГОС ВО (компетенции)	Вывод о соответствии
02.016 Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств	ВПД: - производственно-технологическая деятельность; - организационно-управленческая деятельность:	
ОТФ А: Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств		соответствует
А/01.6 Разработка технологической документации при промышленном производстве лекарственных средств	УК-1, 2 ПК-2, 6	соответствует
А/02.6 Ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	УК-1, 2 ПК- 1,2,3,4	соответствует
А/03.6 Контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	УК-1, 2 ПК-1, 2, 6	соответствует
ОТФ Б: Разработка и сопровождение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств		соответствует
В/01.6 Разработка и внедрение технологического процесса для промышленного производства лекарственных средств	УК-1, 2 ПК-1, 2, 3, 6	соответствует
В/02.6 Сопровождение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	УК-1,2 ПК- 1, 2, 3, 4, 5	соответствует
ОТФ С: Управление промышленным производством лекарственных средств	ПК- 4, 7	соответствует
С/01.7 Управление процессами производства лекарственных средств	УК-1, 2 ПК-2, 4, 5	соответствует
С/02.7 Управление разработкой и оптимизацией технологического процесса производства лекарственных средств	УК-1, 2 ПК-2, 4, 5	соответствует
С/03.7 Организация работы персонала производственного подразделения	УК-1, 2 ПК-2, 4, 5	соответствует

4. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная (клиническая) практика (базовая часть): дискретная форма, стационарная/выездная. Фармацевтическая технология относится к Блоку 2 (Б2.1.) учебного плана по специальности 33.08.01 «Фармацевтическая технология»

Для прохождения практики необходимы знания, умения, владения, сформированные в процессе получения высшего образования по специальности Фармация

5. Место проведения практики

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского, кафедра фармацевтической технологии и биотехнологии

6. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах

Объем производственной (клинической) практики (базовая часть): дискретная форма, стационарная/выездная фармацевтическая технология по специальности 33.08.01 «Фармацевтическая технология» составляет:

- в зачетных единицах – 60
- в астрономических часах: 2160

7. Содержание программ производственной практики (базовой часть): дискретная форма, стационарная основной профессиональной образовательной программы ординатуры по специальности 33.08.01 «Фармацевтическая технология»

№	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность	Формируемые компетенции	Форма контроля
<i>1. Первый год обучения</i>					
1.	Организация производственной деятельности аптеки по изготовлению лекарственных средств с учетом фармацевтического порядка и санитарных требований.	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского, кафедра фармацевтической технологии и биотехнологии	18 зачетных единиц; 648 часов	УК 1 УК 2 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	демонстрация практических навыков, ситуационные задачи
2.	Получение, хранение, учет и отпуск ЛС	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского, кафедра фармацевтической технологии и биотехнологии	18 зачетных единиц; 648 часов	УК 1 УК 2 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	демонстрация практических навыков, ситуационные задачи

2. Второй год обучения					
1.	Изготовление лекарственных форм.	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского, кафедра фармацевтической технологии и биотехнологии	18 зачетных единиц; 648 часов	УК 1 УК 2 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	демонстрация практических навыков ситуационные задачи
2.	Получение, хранение, учет и отпуск ЛС	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского, кафедра фармацевтической технологии и биотехнологии	6 зачетных единиц; 216 часов	УК 1 УК 2 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	демонстрация практических навыков, ситуационные задачи

8. Формы отчетности по производственной (клинической) практики (базовая часть): дискретная форма, стационарная/выездная. Фармацевтическая технология

После каждого семестра во время практики ординатор получает зачет, который представляет собой собеседование по ситуационным задачам, практическим вопросам и тестовые задания. В случае получения зачета ординатор допускается к дальнейшему прохождению обучения.

Критерии оценивания собеседования по ситуационной задаче:

«Зачтено» - ординатор правильно и полноценно оценил ситуацию, отвечает на заданные вопросы, демонстрирует свободное владение материалом, умение применять знания в конкретной ситуации; не допускает неточностей (ошибок), анализирует результаты собственных действий.

«Не зачтено» - ординатор не смог полноценно и грамотно оценить ситуацию, неправильно выделил основные патологические синдромы, плохо ориентируется в результатах дополнительного обследования, не ориентирован в основных вопросах специальности, установленных программой государственной итоговой аттестации, или делает грубые ошибки при их выполнении, не может самостоятельно исправить ошибки.

Критерии оценивания собеседования по практическим вопросам

«Зачтено» выставляется в случае, если ординатор:

- дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
- ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах;
- допускаются незначительные упущения в ответах;
- демонстрирует общее представление и понимание существа поставленных вопросов и обязательной литературы.

«Не зачтено» выставляется в случае, если ординатор:

- демонстрирует незнание и непонимание существа поставленных вопросов, незнание обязательной литературы.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение

9.1.Перечень литературы:

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1.	Достижения и перспективы в области создания новых лекарственных средств [Текст] : материалы Рос. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию ПГФА (27-28 нояб. 2007 г.) / [отв. ред. Г. И. Олешко, науч. ред. В. Л. Гейн]. - Пермь : [Перм. гос. фарм. акад.], 2007. - 490[1] с. - Библиогр. в конце ст	2
2.	Куликов, Ю. А. Фармацевтический энциклопедический словарь [Текст] : [энциклопедия] / Ю. А. Куликов, А. И. Сливкин, Т. Г. Афанасьева. - М. : ВЕДАНТА, 2015. - 351[1] с. - (Регистр лекарственных средств России (РЛС)). - Указ.: с. 326-337. - Библиогр.: с. 338-351.	5
3.	Практикум по технологии лекарственных форм [Текст] : учебное пособие / под ред. И. И. Краснюка, и Г. В. Михайловой. - М. : Академия, 2006. - 432 с. - (Высшее профессиональное образование)	52
4.	Регистр лекарственных средств России (РЛС). Энциклопедия лекарств, 2015 [Текст] : ежегод. сб. Вып.23 / [гл. ред. Г. Л. Вышковский]. - М. : ВЕДАНТА, 2014. - 1392 с. - Библиогр.: с. 1390-1392	3
5.	Туманов, Ю. В. Медицинская биотехнология [Текст] : диагностика заболеваний и создание лекарственных препаратов / Ю. В. Туманов, А. Н. Болдырев, А. И. Аутеншлюс. - Новосибирск : Изд-во Новосиб. гос. мед. ун-та, 2016. - 213[1] с. : ил. - Библиогр.: с. 138-206.	1
6.	Фармацевтическая технология: технология лекарственных форм [Текст] : учебник / под ред.: И. И. Краснюка, и Г. В. Михайловой. - М. : Академия, 2006. - 592 с. - (Высшее профессиональное образование)	48
7.	Фармацевтическая гомеопатия [Текст] : учебное пособие / Краснюк, И.И. - М. : Академия, 2005. - 272 с.	51
8.	Фармацевтическая технология [Текст] : рук. к лаб. занятиям : учеб. пособие / [В. А. Быков и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 301[1] с. : ил.	1

9.2. ЭЛЕКТРОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
	<i>Основные источники</i>	
1.	Промышленное производство лекарственных форм в виде жидких и вязких гомогенных и гетерогенных систем в соответствии со стандартом GMP [Электронный ресурс] : учеб. пособие (на компакт-диске) / Пантюхин А. В. [и др.] ; под ред. Степановой Э. Ф. - Саратов ; Пятигорск : [б. и.], 2009. - эл. опт. диск (CD-ROM)	1

9.3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ:

Региональный медико-фармацевтический вестник
Фармацевтическая промышленность
Разработка и регистрация лекарственных средств
Фармацевтическая отрасль
Вопросы обеспечения качества лекарственных средств
Медицинские технологии
Химико-фармацевтический журнал
Успехи современной науки
Фармация Казахстана

9.4. ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ, НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.01 «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»

№ п/п	Официальные сообщества	Интернет – страница
Отечественные		
1.	Журнал «Ремедиум»	http://www.remedium-journal.ru/
2.	Справочник «РЛС: Энциклопедия лекарств»	http://www.rlsnet.ru/
3.	Региональный медико-фармацевтический вестник	http://www.pharmvestnik.ru/
4.	Журнал «Фармацевтическая	http://www.arfp.ru/o-zhurnale/

	промышленность»	
5.	Научно-производственный журнал «Разработка и регистрация лекарственных средств»	https://www.pharmjournal.ru/jour
6.	Журнал «Фармацевтическая отрасль»	https://promoboz.com/
7.	Журнал «Вопросы обеспечения качества лекарственных средств»	http://www.humanhealth.ru/
8.	Журнал «Медицинские технологии»	https://www.mediasphera.ru/
9.	«Химико-фармацевтический журнал»	http://chem.folium.ru/
10.	Журнал «Успехи современной науки»	https://www.modernsciencejournal.org/news/journal_1
Зарубежные		
1.	Журнал «Фармация Казахстана»	https://www.ndda.kz/
Научно-образовательные медицинские порталы		
1.	Научная электронная библиотека	www.elibrary.ru
2.	Научно-образовательный медицинский портал	www.med-edu.ru
4.	Международный медицинский портал	www.univadis.ru
5.	Федеральная электронная медицинская библиотека	http://www.femb.ru/feml
7.	Электронная библиотека диссертаций disserCat	www.dissercat.ru
8.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	www.scsmi.rssi.ru
9.	Российская национальная библиотека (СПб)	www.nlr.ru
10.	Национальная медицинская библиотека (США)	www.ncbi.nlm.nih.gov
11.	Научная электронная библиотека – электронные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier	www.elsevier.com

12.	Модульная объектно-ориентированная обучающая среда	www.moodle.org
Информационно-справочные системы		
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	www.rosminzdrav.ru
2.	Министерство здравоохранения Саратовской области	www.minzdrav.saratov.gov.ru
3.	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения	http://www.roszdravnadzor.ru/
4.	Министерство промышленности и торговли РФ	http://www.minpromtorg.gov.ru/
5.	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии	http://www.gost.ru/
6.	Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского	www.sgmu.ru

9.5. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438)
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры» (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136)
5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 27 августа 2014 г. n 1142 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.08.01 фармацевтическая технология (уровень подготовки кадров высшей

квалификации)»

6. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 09 марта 2016 года №91Н « Об утверждении профессионального стандарта «Провизор»

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 мая 2017 года №432Н « Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств»

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 мая 2017 года №431Н « Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств»

9. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 мая 2017 года №429Н « Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области обеспечения качества лекарственных средств»

10. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 мая 2017 года №430Н « Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств»

11. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 № 435н «Об утверждении типовой формы договора об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией» (зарегистрировано в Минюсте России 23.08.2016 № 43353)

12. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки» (зарегистрировано в Минюсте РФ 11.04.2016 г., регистрационный № 41754)

13. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 сентября 2013 г. № 620н «Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования» (зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013 № 30304);

14. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России

25.08.2010, регистрационный № 18247)

15. Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 14 октября 2013 . № 30163)

16. Приказ Минздрава СССР от 04.10.1980 № 1030 «Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения»

17. Постановление правительства Российской Федерации от 30.07.1994 № 890 "О государственной поддержке развития медицинской промышленности и улучшении обеспечения населения и учреждений здравоохранения лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения"

18. Устав Университета и иные локальные акты СГМУ, нормативно-правовые акты регулирующие сферу образования в Российской Федерации.

10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

Интернет-адрес страницы кафедры: Web-страница кафедры на сайте вуза: <http://www.sgm.ru/info/str/depts/pharmtech/>

10.1. ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ЭБС "Консультант врача. Электронная медицинская библиотека". <http://www.rosmedlib.ru/> ООО Группа компаний «ГЭОТАР», Контракт № 435КВ/11-2019/421 от 20.12.2019г. Срок доступа до 31.12.2020г.

ЭБС "Консультант студента". www.studmedlib.ru / ООО «Институт проблем управления здравоохранением», Контракт № 190СЛ/11-2019/419 от 27.12.2019г., срок доступа до 31.12.2020г.

eLibrary. <https://elibrary.ru/> Контракт с ООО "РУНЭБ" №452 от 30.12.2019г. Срок доступа до 31.12.2020г.

10.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1	https://fmza.ru/
2	http://rosomed.ru/documents
3	http://www.mma.ru/education/uzentr/
4	http://med-lib.ru/
5	www.rlsnet.ru/

10.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057, V5284362 – срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	лицензия № 17E0-191126-103700-850-333, количество объектов 1700.
Свободное программное обеспечение	CentOS Linux, Slackware Linux, Moodle LMS, Drupal CMS – срок действия лицензий – бессрочно.

Материально-техническое обеспечение производственной (клинической) практики обучающихся (базовой части)

Материально-техническое обеспечение производственной (клинической) практики обучающихся (базовой части) представлено в приложении к ОПОП по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология

Кадровое обеспечение производственной (клинической) практики обучающихся (базовой части)

Кадровое обеспечение производственной (клинической) практики обучающихся (базовой части) приведено в приложении к ОПОП по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология.

Разработчики

№ пп	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Кутузова Г.А.	К.б.н,	Доцент кафедры фармацевтической технологии и биотехнологии	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
2.	Архангельская А.А.		Старший преподаватель кафедры фармацевтической технологии и биотехнологии	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
3.	Колтыго Е.И.		Старший преподаватель кафедры фармацевтической технологии и биотехнологии	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России

4.	Цыганова И.В.		Старший преподаватель кафедры фармацевтической технологии и биотехнологии	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
----	---------------	--	---	---