



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

(ДГТУ)



Проректор по УРиНО

С.В. Пономарева

2023 г.

УП.02.01 Учебная практика

рабочая программа практики

Закреплена за **Авиационно-технологический колледж**
Учебный план **33.02.01 ФАРМАЦИЯ**
Квалификация **Фармацевт**
Форма обучения **очная**

Часов по учебному плану **216**
в том числе:
практические занятия **216**
самостоятельная работа **0**

Формы контроля в семестрах:
зачеты с оценкой **2**


Распределение часов практики по семестрам


Семестр	2		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	216	216	216	216
В том числе в форме практ.подготовки	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

Ростов-на-Дону

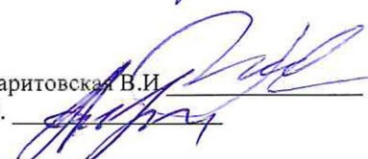
2023 г.

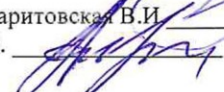
Программу составили:

Преподаватель первой квалификационной категории АТК Хорошкова С.В. 

Специалист по учебно-методической работе АТК Захаренко Н.И. 

Рецензент(ы):

Заведующий аптекой ООО "Ромашка" г. Ростов-на-Дону Заритовская В.И. 

Специалист по учебно-методической работе Андреева О.С. 

Рабочая программа практики

УП.02.01 Учебная практика

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 ФАРМАЦИЯ (приказ Минпросвещения России от 13.07.2021 г. № 449)

составлена на основании учебного плана:

33.02.01 ФАРМАЦИЯ

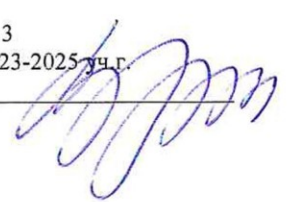
утвержденного Учёным советом университета от 21.03.2023 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании педагогического совета

Авиационно-технологического колледжа

Протокол от 09.02.2023 г. № 3

Срок действия программы: 2023-2025 уч.г.

Директор АТК Зибров В.А. 

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	
1.1	Приобретение практического опыта по основному виду деятельности "Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций".
1.2	Формирование у обучающихся соответствующих общих и профессиональных компетенций.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	УП.02.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Анатомия и физиология человека
2.1.2	Ботаника
2.1.3	Общая и неорганическая химия
2.1.4	Основы латинского языка с медицинской терминологией
2.1.5	Основы микробиологии и иммунологии
2.1.6	Основы патологии
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:
2.2.1	Лекарствоведение с основами фармакогнозии
2.2.2	Розничная торговля лекарственными препаратами, отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента
2.2.3	Оптовая торговля лекарственными средствами
2.2.4	Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений
2.2.5	Розничная торговля лекарственными препаратами, отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента
2.2.6	Государственный экзамен, в том числе в виде демонстрационного экзамена
2.2.7	Учебная практика "Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения"
2.2.8	Экзамен квалификационный "Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения"

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ
ЛР 20: Владеющий навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире
ЛР 19: Способный к личностному самоопределению, умеющий ставить цели и жизненные планы
ЛР 18: Стрессоустойчивый, коммуникабельный
ЛР 17: Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения
ЛР 16: Проявляющий высокую ответственность и собственную инициативу
ЛР 15: Соблюдающий программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативные правовые акты в сфере охраны здоровья граждан, регулирующие медицинскую деятельность
ЛР 14: Соблюдающий нормы морали, права и профессионального общения, а также принципы медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами
ЛР 13: Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности
ЛР 12: Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания
ЛР 11: Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры
ЛР 10: Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР 9: Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях
ЛР 8: Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства
ЛР 7: Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности

ЛР 6: Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях
ЛР 4: Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 3: Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих
ЛР 2: Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций
ЛР 1: Осознающий себя гражданином и защитником великой страны
ПК 2.5: Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях
ПК 2.4: Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов
ПК 2.3: Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств
ПК 2.2: Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации
ПК 2.1: Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций
ОК 10: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 09: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 07: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 05: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 04: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 03: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 02: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач
ОК 01: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

В результате прохождения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм;
3.1.2	законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов;
3.1.3	нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю;
3.1.4	правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;
3.1.5	физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;
3.1.6	нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества;
3.1.7	порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;
3.1.8	номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм;
3.1.9	номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;
3.1.10	условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;
3.1.11	порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств;
3.1.12	методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента;
3.1.13	вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;
3.1.14	информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях;
3.1.15	способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;
3.1.16	виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов;
3.1.17	методы анализа лекарственных средств;

3.1.18	правила оформления лекарственных средств к отпуску;
3.1.19	виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления;
3.1.20	требования к документам первичного учета аптечной организации;
3.1.21	виды документации по учету движения лекарственных средств;
3.1.22	требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;
3.1.23	средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;
3.1.24	санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда;
3.1.25	правила применения средств индивидуальной защиты
3.2	Уметь:
3.2.1	готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;
3.2.2	изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;
3.2.3	получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;
3.2.4	фасовать изготовленные лекарственные препараты;
3.2.5	пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;
3.2.6	пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;
3.2.7	осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств;
3.2.8	производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;
3.2.9	проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;
3.2.10	проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного;
3.2.11	упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;
3.2.12	регистрировать результаты контроля;
3.2.13	вести отчетные документы по движению лекарственных средств;
3.2.14	маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;
3.2.15	заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;
3.2.16	интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;
3.2.17	оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов;
3.2.18	применять средства индивидуальной защиты;
3.2.19	соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации
3.3.2	Иметь практический опыт:
3.3.1.	изготовления лекарственных средств;
3.3.2	проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.

4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Часы на практ подгот.	Примечание
	Раздел 1. Изготовление твердых и мягких лекарственных форм						
1.1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности /Пр/	2	2	ПК2.1 ПК2.2 ПК2.3 ОК01 ОК02 ОК04 ОК05 ОК09 ОК10 ЛР1 ЛР3 ЛР4 ЛР8 ЛР10 ЛР12 ЛР14 ЛР16 ЛР18 ЛР20	Л1.2 Л2.1 Э2 Э3	2	
1.2	Составление алгоритма проведения оценки качества лекарственных веществ по их физико - химическим свойствам в соответствии с требованиями нормативной документации /Пр/	2	6	ПК2.1 ПК2.2 ПК2.3 ОК01 ОК02 ОК04 ОК05 ОК09 ОК10 ЛР1 ЛР3 ЛР4 ЛР8 ЛР10 ЛР12 ЛР14 ЛР16 ЛР18 ЛР20	Л1.2 Л2.1 Э2 Э3	6	

1.3	Составление алгоритма определения свойств лекарственных веществ с помощью Государственной фармакопеи /Пр/	2	6	ПК2.1 ПК2.2 ПК2.3 ОК01 ОК02 ОК04 ОК05 ОК09 ОК10 ЛР1 ЛР3 ЛР4 ЛР8 ЛР10 ЛР12 ЛР14 ЛР16 ЛР18 ЛР20	Л1.2 Л2.1 Э2 Э3	6	
1.4	Оформление рецептов согласно требованиям /Пр/	2	6	ПК2.1 ПК2.2 ПК2.3 ОК01 ОК02 ОК04 ОК05 ОК09 ОК10 ЛР1 ЛР3 ЛР4 ЛР8 ЛР10 ЛР12 ЛР14 ЛР16 ЛР18 ЛР20	Л1.2 Л2.1 Э2 Э3	6	
1.5	Описание физико-химические свойства лекарственных веществ /Пр/	2	6	ПК2.1 ПК2.2 ПК2.3 ОК01 ОК02 ОК04 ОК05 ОК09 ОК10 ЛР1 ЛР3 ЛР4 ЛР8 ЛР10 ЛР12 ЛР14 ЛР16 ЛР18 ЛР20	Л1.2 Л2.1 Э2 Э3	6	
1.6	Оформление паспорта письменного контроля (проверка доз ЛВ) /Пр/	2	6	ПК2.1 ПК2.2 ПК2.3 ОК01 ОК02 ОК04 ОК05 ОК09 ОК10 ЛР1 ЛР3 ЛР4 ЛР8 ЛР10 ЛР12 ЛР14 ЛР16 ЛР18 ЛР20	Л1.2 Л2.1 Э2 Э3	6	
1.7	Описание технологического обоснования изготовления ЛФ /Пр/	2	6	ПК2.1 ПК2.2 ПК2.3 ОК01 ОК02 ОК04 ОК05 ОК09 ОК10 ЛР1 ЛР3 ЛР4 ЛР8 ЛР10 ЛР12 ЛР14 ЛР16 ЛР18 ЛР20	Л1.2 Л2.1 Э2 Э3	6	
1.8	Описание упаковки и оформления ЛФ. Оценка качества ЛФ /Пр/	2	6	ПК2.1 ПК2.2 ПК2.3 ОК01 ОК02 ОК04 ОК05 ОК09 ОК10 ЛР1 ЛР3 ЛР4 ЛР8 ЛР10 ЛР12 ЛР14 ЛР16 ЛР18 ЛР20	Л1.2 Л2.1 Э2 Э3	6	
Раздел 2. Изготовление жидких лекарственных форм, концентратов, внутриаптечных заготовок							
2.1	Оформление рецептов согласно требованиям /Пр/	2	6	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ЛР1 ЛР3 ЛР4 ЛР8 ЛР10 ЛР12 ЛР14 ЛР16 ЛР18 ЛР20	Л1.2 Л2.1 Э2 Э3 Э4	6	
2.2	Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья /Пр/	2	6	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ЛР1 ЛР3 ЛР4 ЛР8 ЛР10 ЛР12 ЛР14 ЛР16 ЛР18 ЛР20	Л1.2 Л2.1 Э2 Э3 Э4	6	
2.3	Оформление паспорта письменного контроля (проверка доз ЛВ) /Пр/	2	6	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ЛР1 ЛР3 ЛР4 ЛР8 ЛР10 ЛР12 ЛР14 ЛР16 ЛР18 ЛР20	Л1.2 Л2.1 Э2 Э3 Э4	6	
2.4	Описание технологического обоснования изготовления ЛФ /Пр/	2	6	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ЛР1 ЛР3 ЛР4 ЛР8 ЛР10 ЛР12 ЛР14 ЛР16 ЛР18 ЛР20	Л1.2 Л2.1 Э2 Э3 Э4	6	
2.5	Описание упаковки и оформления ЛФ. Оценка качества ЛФ /Пр/	2	6	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ЛР1 ЛР3 ЛР4 ЛР8 ЛР10 ЛР12 ЛР14 ЛР16 ЛР18 ЛР20	Л1.2 Л2.1 Э2 Э3 Э4	6	
Раздел 3. Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм							

3.1	Оформление рецептов согласно требованиям /Пр/	2	6	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ЛР1 ЛР3 ЛР4 ЛР8 ЛР10 ЛР12 ЛР14 ЛР16 ЛР18 ЛР20	Л1.2 Л2.1 Э2 Э3 Э4	6	
3.2	Описание физико-химические свойства лекарственных веществ /Пр/	2	6	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ЛР1 ЛР3 ЛР4 ЛР8 ЛР10 ЛР12 ЛР14 ЛР16 ЛР18 ЛР20	Л1.2 Л2.1 Э2 Э3 Э4	6	
3.3	Оформление паспорта письменного контроля (проверка доз ЛВ) /Пр/	2	6	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ЛР1 ЛР3 ЛР4 ЛР8 ЛР10 ЛР12 ЛР14 ЛР16 ЛР18 ЛР20	Л1.2 Л2.1 Э2 Э3 Э4	6	
3.4	Описание технологического обоснования изготовления ЛФ /Пр/	2	6	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ЛР1 ЛР3 ЛР4 ЛР8 ЛР10 ЛР12 ЛР14 ЛР16 ЛР18 ЛР20	Л1.2 Л2.1 Э2 Э3 Э4	6	Тест по теме
3.5	Описание упаковки и оформления ЛФ. /Пр/	2	6	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ЛР1 ЛР3 ЛР4 ЛР8 ЛР10 ЛР12 ЛР14 ЛР16 ЛР18 ЛР20	Л1.2 Л2.1 Э2 Э3 Э4	6	
3.6	Оценка качества ЛФ. /Пр/	2	6	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ЛР1 ЛР3 ЛР4 ЛР8 ЛР10 ЛР12 ЛР14 ЛР16 ЛР18 ЛР20	Л1.2 Л2.1 Э2 Э3 Э4	6	
Раздел 4. Анализ лекарственных форм и концентратов							
4.1	Испытание на подлинность /Пр/	2	6	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 03 ОК 07 ЛР2 ЛР3 ЛР7 ЛР 9 ЛР11 ЛР13 ЛР15 ЛР17 ЛР19	Л1.1Л2.1 Э1 Э3 Э5	6	
4.2	Количественный анализ /Пр/	2	6	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 03 ОК 07 ЛР2 ЛР3 ЛР7 ЛР 9 ЛР11 ЛР13 ЛР15 ЛР17 ЛР19	Л1.1Л2.1 Э1 Э3 Э5	6	
4.3	Расчет массы лекарственной формы для анализа /Пр/	2	6	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 03 ОК 07 ЛР2 ЛР3 ЛР7 ЛР 9 ЛР11 ЛР13 ЛР15 ЛР17 ЛР19	Л1.1Л2.1 Э1 Э3 Э5	6	
4.4	Выполнение измерений по определенному содержанию /Пр/	2	6	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 03 ОК 07 ЛР2 ЛР3 ЛР7 ЛР 9 ЛР11 ЛР13 ЛР15 ЛР17 ЛР19	Л1.1Л2.1 Э1 Э3 Э5	6	
4.5	Обработка результатов измерений /Пр/	2	6	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 03 ОК 07 ЛР2 ЛР3 ЛР7 ЛР 9 ЛР11 ЛР13 ЛР15 ЛР17 ЛР19	Л1.1Л2.1 Э1 Э3 Э5	6	
4.6	Определение допустимых отклонений /Пр/	2	6	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 03 ОК 07 ЛР2 ЛР3 ЛР7 ЛР 9 ЛР11 ЛР13 ЛР15 ЛР17 ЛР19	Л1.1Л2.1 Э1 Э3 Э5	6	
Раздел 5. Анализ фармацевтической субстанции и лекарственных форм							
5.1	Испытание на подлинность /Пр/	2	6	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 03 ОК 07 ЛР2 ЛР3 ЛР7 ЛР9 ЛР11 ЛР13 ЛР 15 ЛР17 ЛР19	Л1.1Л2.1 Э1 Э3 Э5	6	

5.2	Количественный анализ /Пр/	2	6	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 03 ОК 07 ЛР2 ЛР3 ЛР7 ЛР9 ЛР11 ЛР13 ЛР 15 ЛР17 ЛР19	Л1.1Л2.1 Э1 Э3 Э5	6	
5.3	Расчет массы лекарственной формы для анализа /Пр/	2	6	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 03 ОК 07 ЛР2 ЛР3 ЛР7 ЛР9 ЛР11 ЛР13 ЛР 15 ЛР17 ЛР19	Л1.1Л2.1 Э1 Э3 Э5	6	
5.4	Выполнение измерений по определенному содержанию /Пр/	2	6	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 03 ОК 07 ЛР2 ЛР3 ЛР7 ЛР9 ЛР11 ЛР13 ЛР 15 ЛР17 ЛР19	Л1.1Л2.1 Э1 Э3 Э5	6	
5.5	Обработка результатов измерений /Пр/	2	6	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 03 ОК 07 ЛР2 ЛР3 ЛР7 ЛР9 ЛР11 ЛР13 ЛР 15 ЛР17 ЛР19	Л1.1Л2.1 Э1 Э3 Э5	6	
5.6	Определение допустимых отклонений /Пр/	2	6	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 03 ОК 07 ЛР2 ЛР3 ЛР7 ЛР9 ЛР11 ЛР13 ЛР 15 ЛР17 ЛР19	Л1.1Л2.1 Э1 Э3 Э5	6	
Раздел 6. Анализ воды очищенной и воды для инъекций.							
6.1	Испытание на подлинность /Пр/	2	6	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 03 ОК 07 ЛР2 ЛР3 ЛР7 ЛР9 ЛР11 ЛР13 ЛР 15 ЛР17 ЛР19	Л1.1Л2.1 Э1 Э3 Э5	6	
6.2	Количественный анализ /Пр/	2	6	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 03 ОК 07 ЛР2 ЛР3 ЛР7 ЛР9 ЛР11 ЛР13 ЛР 15 ЛР17 ЛР19	Л1.1Л2.1 Э1 Э3 Э5	6	
6.3	Расчет массы лекарственной формы для анализа /Пр/	2	6	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 03 ОК 07 ЛР2 ЛР3 ЛР7 ЛР9 ЛР11 ЛР13 ЛР 15 ЛР17 ЛР19	Л1.1Л2.1 Э1 Э3 Э5	6	
6.4	Выполнение измерений по определенному содержанию /Пр/	2	6	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 03 ОК 07 ЛР2 ЛР3 ЛР7 ЛР9 ЛР11 ЛР13 ЛР 15 ЛР17 ЛР19	Л1.1Л2.1 Э1 Э3 Э5	6	
6.5	Оформление результатов анализа /Пр/	2	6	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 03 ОК 07 ЛР2 ЛР3 ЛР7 ЛР9 ЛР11 ЛР13 ЛР 15 ЛР17 ЛР19	Л1.1Л2.1 Э1 Э3 Э5	6	
6.6	Оформление отчетной документации /Пр/	2	2	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 03 ОК 07 ЛР2 ЛР3 ЛР7 ЛР9 ЛР11 ЛР13 ЛР 15 ЛР17 ЛР19	Л1.1Л2.1 Э1 Э3 Э5	6	
6.7	Дифференцированный зачет /ЗачётСОц/	2	2	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ОК 10 ЛР1 ЛР2 ЛР3 ЛР4 ЛР6 ЛР7 ЛР8 ЛР9 ЛР10 ЛР11 ЛР12 ЛР13 ЛР14 ЛР15 ЛР16 ЛР17 ЛР18 ЛР19 ЛР20	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	6	Защита отчета по практической подготовки

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Прилагается.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1 Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	
Л1.1	Дьякова, Н.А., Полковникова, Ю.А., Дьякова Н. А., Полковникова Ю.А.; Полковникова Ю. А.	Технология изготовления лекарственных форм. Стерильные и асептически изготовленные лекарственные формы: учебник для СПО	Санкт-Петербург: Лань, 2023	ЭБС
Л1.2	Скуридин В.С.	Технология изготовления лекарственных форм: радиофармпрепараты: учебник для СПО	Москва: Юрайт, 2021	ЭБС
Э1	Коноплева, Е. В. Фармакология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. В. Коноплева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 433 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-12313-5. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/489796			ЭБС
Э2	Полковникова, Ю. А. Технология изготовления и производства лекарственных препаратов: учебное пособие / Ю. А. Полковникова, С. И. Провоторова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5- 8114-5604-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143134			ЭБС
Э3	Полковникова, Ю.А. Технология изготовления лекарственных форм: фармацевтическая несовместимость ингредиентов в прописях рецептов: учебное пособие для спо / Ю. А. Полковникова, В. Ф. Дзюба, Н. А. Дьякова, А. И. Сливкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 140 с. — ISBN			ЭБС

6.1.2 Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	
Л2.1	Сливкин, А.И., Тринеева, О.В., Сливкин А. И., Тринеева О. В.	Контроль качества лекарственных средств. Лабораторный практикум: учебно-методическое пособие для спо	Санкт-Петербург: Лань, 2021	ЭБС
Э4	Полковникова, Ю. А. Технология изготовления лекарственных форм. Жидкие лекарственные формы: учебное пособие для спо / Ю. А. Полковникова, Н. А. Дьякова, Ё. С. Кариева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-7420-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/159522			ЭБС
Э5	Федеральная электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]. URL: https://femb.ru/			ЭБС

6.2 Перечень информационных технологий				
6.2.1 Перечень программного обеспечения				
6.2.1.1	Microsoft Windows (лицензионное ПО);			
6.2.1.2	Microsoft Office (лицензионное ПО)			
6.2.2 Перечень информационных справочных систем				
6.2.2.1	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru			
6.2.2.2	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/			
6.2.2.3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/			
6.2.2.4	ЭБС «Znaniium.com» - https://znaniium.com/			
6.2.2.5	ЭБС Юрайт - https://urait.ru/			
6.2.2.6	ЭБС «Руконт» https://lib.rucont.ru/search			
6.2.2.7	ЭБС «Консультант студента» https://www.studentlibrary.ru/			
6.2.2.8	База электронных учебно-методических материалов ДГТУ https://ntb.donstu.ru/content/elektronno-informacionnye-resursy			
6.2.2.9	Справочная правовая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/			
6.2.2.10	Информационно-справочная система «Техэксперт: нормы, правила, стандарты и законодательство России» https://xn--e1aaougdegv4f.xn--80aswg/normy-pravila-standarty-i-zakonodatelstvo-rossii			
6.2.2.11	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» https://rusneb.ru/ .			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	
7.1	Организация, обеспечивающая деятельность обучающихся в профессиональной области 02 Здравоохранение, на основании заключенного договора об организации практической подготовки обучающихся ДГТУ №ДК03.1.5-23/3486 от 12.04.2023 г. с ООО "Аквивита". Оборудование организации и техническое оснащение рабочих мест соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по осваемому виду деятельности с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ	
Прилагаются	