

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»
(ГПОУ АСПК)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ АСПК

Д. Ф. Ахмерова

30 » июня 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УП 02. 01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов
внутриаптечного контроля


ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов
внутриаптечного контроля.

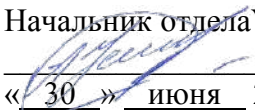
код, специальность 33.02.01 Фармация

курс 3 № группы 701б,в 711

форма обучения очно-заочная

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 33.02.01 Фармация.

РАССМОТРЕНА
на заседании МК специальностей 18.02.09,
33.02.01
Протокол № 9
от « 30 » июня 2021 г.
Председатель МК
 / Темирбулатова Л.В.
Подпись Ф.И.О.

СОГЛАСОВАНА
Начальник отдела УПР
 А.С. Усманов
« 30 » июня 2021 г.

Разработчик: М.В. Сорогина, преподаватель ГПОУ АСПК

Рецензент: Калинченко М.К., провизор, заведующая аптечным пунктом ООО «Фарма-Сиб»

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	16
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	16
5	ПРИЛОЖЕНИЯ	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

УП 02. 01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация.

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональном обучении.

1.2. Место практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: входит в профессиональный модуль ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

1.3. Цель и задачи практики:

Целью учебной практики является освоение обучающимися вида профессиональной деятельности **Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля**, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен приобрести **производственный опыт**:

- приготовления лекарственных средств;
- проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску;

умения:

- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;
- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией.

Компетенции, формируемые в результате прохождения учебной практики:

ОК1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК4.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК6.Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК7.Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК8.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

ОК9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК10.Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

ОК11.Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

ОК12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.

ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.

1.4. Количество часов на выполнение программы практики: 82 часа,
в том числе:

Учебная практика – 72 часа

Консультации – 10 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план

УП 02. 01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол-во часов
1.	Введение. Назначение и организация производственной аптеки. Вводный инструктаж.	2
2.	Приготовление и анализ лекарственных порошков	12
2.1.	Приготовление простого дозированного порошка	2
2.2.	Анализ простого дозированного порошка	4
2.3.	Приготовление сложного недозированного порошка	2
2.4.	Анализ сложного недозированного порошка	4
3.	Приготовление и анализ водных растворов	14
3.1.	Приготовление двухкомпонентного водного раствора	2
3.2.	Анализ двухкомпонентного водного раствора	4
3.3.	Приготовление многокомпонентного водного раствора	4
3.4.	Анализ многокомпонентного водного раствора	4
4.	Приготовление и анализ неводных растворов	20
4.1.	Приготовление спиртового раствора борной кислоты.	4
4.2.	Анализ спиртового раствора борной кислоты	6
4.3.	Приготовление раствора натрия тетрабората на глицерине	4
4.4.	Анализ раствора натрия тетрабората на глицерине	6
5.	Приготовление и анализ внутриаптечных заготовок и полуфабрикатов в производственной аптеке	22
5.1.	Приготовление полуфабриката Glucosum 0,25 + Acidum ascorbinicum 0,05	2
5.2.	Анализ полуфабриката Glucosum 0,25 + Acidum ascorbinicum 0,05	4
5.3.	Приготовление раствора-концентрата натрия гидрокарбоната	4
5.4.	Анализ раствора-концентрата натрия гидрокарбоната	4
5.5.	Приготовление 0,5% раствора цинка сульфата для электрофореза	4
5.6.	Анализ 0,5% раствора цинка сульфата	4
6	Зачетное занятие	2
	Консультации	10
	Всего:	82
	Промежуточная аттестация по учебной практике – дифференцированный зачет	

2.2. Содержание учебной практики УП 02. 01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля, в том числе с учетом рабочей программы воспитания

№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Коды компетенций		Формы и методы контроля	Кол-во часов
			ОК	ПК		
1. Введение						2
1	Практическая работа	Назначение и организация производственной аптеки. Отделы производственной аптеки. Нормативные документы, регламентирующие деятельность производственной аптеки. Профессионально-должностные обязанности фармацевта по изготовлению лекарственных форм. Вводный инструктаж.	ОК 1 ОК 2 ОК 7 ОК 8 ОК 12	ПК 2.4	Собеседование по вопросам охраны труда, техники безопасности, противопожарной безопасности. Тестирование по разделам Приказа МЗ РФ №309. Тестирование по содержанию должностной инструкции фармацевта по приготовлению лекарственных форм.	
2. Приготовление и анализ лекарственных порошков						12
2	Лабораторная работа №1. Приготовление простого дозированного порошка	Выполнение фармацевтической экспертизы. Подготовительные работы. Приготовление порошка. Упаковка и оформление. Оценка качества. Составление отчета по результатам лабораторной работы.	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 12	ПК 2.1 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита лабораторной работы.	2
3	Лабораторная работа №2. Анализ простого дозированного порошка	Подготовительные работы. Органолептический контроль. Физический контроль. Анализ на подлинность. Количественное определение. Составление отчета по результатам лабораторной работы.	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 11	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита лабораторной работы. Собеседование по вопросу «Виды внутриаптечного контроля»	4
4	Лабораторная работа №3. Приготовление	Выполнение фармацевтической экспертизы.	ОК 2 ОК 3	ПК 2.1 ПК 2.4	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов.	2

	сложного недозированного порошка	Подготовительные работы. Приготовление порошка. Упаковка и оформление. Оценка качества. Составление отчета по результатам практической работы.	ОК 4 ОК 7	ПК 2.5	Защита практической работы. Собеседование по теме работы	
5	Лабораторная работа №4. Анализ сложного недозированного порошка	Подготовительные работы. Органолептический контроль. Физический контроль. Анализ на подлинность. Количественное определение. Составление отчета по результатам практической работы	ОК 2 ОК 3 ОК 4	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы.	4
Консультация по теме «Приготовление и анализ лекарственных порошков»						2
3. Приготовление и анализ водных растворов						14
6	Лабораторная работа №5. Приготовление двухкомпонентного водного раствора	Выполнение фармацевтической экспертизы. Подготовительные работы. Приготовление раствора. Упаковка и оформление. Оценка качества. Составление отчета по результатам практической работы.	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4	ПК 2.1 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по методике приготовления водных растворов.	2
7	Лабораторная работа №6. Анализ двухкомпонентного водного раствора	Подготовительные работы. Органолептический контроль. Физический контроль. Анализ на подлинность. Количественное определение. Составление отчета по результатам практической работы.	ОК 2 ОК 3 ОК 4	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по методикам анализов.	4
8	Лабораторная работа №7. Приготовление многокомпонентного водного раствора	Выполнение фармацевтической экспертизы. Подготовительные работы. Приготовление раствора. Упаковка и оформление. Оценка качества.	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4	ПК 2.1 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по методике приготовления многокомпонентных водных	4

		Составление отчета по результатам практической работы.			растворов.	
9	Лабораторная работа №8. Анализ многокомпонентного водного раствора	Подготовительные работы. Органолептический контроль. Физический контроль. Анализ на подлинность каждого компонента. Количественное определение. Составление отчета по результатам практической работы.	ОК 2 ОК 3 ОК 4	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по методикам анализа	4
Консультация по теме «Приготовление и анализ водных растворов»						2
4. Приготовление и анализ неводных растворов						20
10	Лабораторная работа №9. Приготовление спиртового раствора борной кислоты.	Выполнение фармацевтической экспертизы. Подготовительные работы. Приготовление раствора. Упаковка и оформление. Оценка качества. Составление отчета по результатам практической работы.	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4	ПК 2.1 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по методике приготовления неводных растворов.	4
11	Лабораторная работа №10. Анализ спиртового раствора борной кислоты	Органолептический контроль. Физический контроль. Испытание на подлинность кислоты борной. Количественное определение кислоты борной.	ОК 2 ОК 3 ОК 4	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по методикам анализов.	6
12	Лабораторная работа №11. Приготовление раствора натрия тетрабората на глицерине	Выполнение фармацевтической экспертизы. Подготовительные работы. Приготовление раствора. Упаковка и оформление. Оценка качества. Составление отчета по результатам практической работы.	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4	ПК 2.1 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по методике приготовления неводных растворов.	4
13	Лабораторная работа №12. Анализ раствора	Органолептический контроль. Физический контроль.	ОК 2 ОК 3	ПК 2.3 ПК 2.4	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов.	6

	натрия тетрабората на глицерине	Испытание на подлинность натрия тетрабората. Количественное определение натрия тетрабората.	ОК 4	ПК 2.5	Защита практической работы. Собеседование по методикам анализов.	
Консультация по теме «Приготовление и анализ неводных растворов»						2
5. Приготовление и анализ внутриаптечных заготовок и полуфабрикатов в производственной аптеке						22
14	Лабораторная работа №13. Приготовление полуфабриката Glucosum 0,25 + Acidum ascorbinicum 0,05	Выполнение фармацевтической экспертизы. Подготовительные работы. Приготовление полуфабриката. Упаковка и оформление. Оценка качества. Составление отчета по результатам практической работы.	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов.	2
15	Лабораторная работа №14. Анализ полуфабриката Glucosum 0,25 + Acidum ascorbinicum 0,05	Подготовительные работы. Органолептический контроль. Физический контроль. Анализ на подлинность каждого компонента. Количественное определение кислоты аскорбиновой. Составление отчета по результатам практической работы.	ОК 2 ОК 3 ОК 4	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по контрольным вопросам	4
16	Лабораторная работа №15. Приготовление раствора-концентрата натрия гидрокарбоната	Выполнение фармацевтической экспертизы. Подготовительные работы. Приготовление раствора-концентрата Упаковка и оформление. Оценка качества. Составление отчета по результатам практической работы	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 9	ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по теме «Растворы – концентраты»	4
17	Лабораторная работа №16. Анализ раствора-концентрата натрия гидрокарбоната	Подготовительные работы. Органолептический контроль. Физический контроль. Анализ на подлинность каждого компонента.	ОК 2 ОК 3 ОК 4	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по контрольным вопросам.	4

		Количественное определение раствора. Составление отчета по результатам практической работы.				
18	Лабораторная работа №17. Приготовление 0,5% раствора цинка сульфата для электрофореза	Выполнение фармацевтической экспертизы. Подготовительные работы. Приготовление раствора цинка. Упаковка и оформление. Оценка качества. Составление отчета по результатам практической работы	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 9	ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по теме.	4
19	Лабораторная работа №18. Анализ 0,5% раствора цинка сульфата	Подготовительные работы. Органолептический контроль. Физический контроль. Анализ на подлинность каждого компонента. Количественное определение раствора цинка. Составление отчета по результатам практической работы.	ОК 2 ОК 3 ОК 4	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по контрольным вопросам	4
	Консультация по теме «Приготовление и анализ внутриаптечных заготовок и полуфабрикатов в производственной аптеке»					4
20	Зачетное занятие	Подготовка к зачету по вопросам. Ответы на вопросы индивидуально каждым студентом.		ПК 2.3 ПК 2.5	Дифференцированный зачет по вопросам.	2
Всего						82

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к документации, необходимой для реализации практики

Порядок организации и проведения практической подготовки обучающихся по специальности 33.02.01 Фармация осуществляется на основании следующих документов:

1. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ с изменениями.

2. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 сентября 2013 года N 620н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования».

3. Положения об организации учебной и производственной практики обучающихся ГПОУ АСПК от 12.09.2019 г. № 14-оз.

3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики требует наличия лаборатории технологии изготовления лекарственных форм и контроля качества лекарственных средств.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- классная доска.
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- столы лабораторные
- Шкафы лабораторные
- Шкафы вытяжные
- Раковина для мытья рук 1 шт.
- Раковины для мытья посуды 2 шт.
- Весы технические
- Весы электронные
- Весы ручные ВСМ
- Весы ручные ВР
- Наборы разновесов.
- Рефрактометр
- Термометры стеклянные лабораторные
- Микроскоп
- Ареометры в наборе.
- Бани водяные лабораторные.
- Электроплитки лабораторные.
- Спиртовки
- Шкаф сушильный электрический.
- Бюреточная установка.
- Стерилизатор
- Бюретки с краном или оливой вместимостью 10 мл, 25 мл.

Посуда и вспомогательные материалы:

- Банки с притертой пробкой
- Биксы нержавеющей стали
- Бумага фильтровальная
- Бюксы стеклянные.
- Вата тонковолокнистая.
- Воронки лабораторные
- Груши резиновые
- Держатели для пробирок
- Ерши для мойки колб и пробирок

- Капсулаторки
- Карандаши по стеклу
- Колбы конические разной емкости.
- Колбы мерные разной емкости
- Ножницы
- Палочки графитовые
- Палочки стеклянные.
- Пипетки глазные
- Пипетки Мора разной вместимости
- Пипетки градуированные разной вместимости
- Стаканы химические разной емкости
- Стекла предметные
- Стекла предметные с углублением для капельного анализа.
- Ступки с пестиками.
- Флаконы аптечные
- Тигли фарфоровые
- Трубки резиновые соединительные
- Чашки выпарные
- Цилиндры мерные
- Штативы для пробирок
- Штативы лабораторные для закрепления посуды и приборов
- Пробирки
- Мерные пробирки
- Щипцы тигельные
- Лекарственные средства, реактивы, индикаторы

3.3. Информационное обеспечение практики

Основные источники:

1. Гроссман, В.А. Технология изготовления лекарственных форм: учебник/ В. А. Гроссман – 2 изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 336 с.
2. Контроль качества лекарственных средств: учебник / Т. В. Плетенёва, Е. В. Успенская, Л.И. Мурадова / под ред.Т. В. Плетенёвой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 560 с.
3. Полковникова, Ю.А. Технология изготовления и производства лекарственных препаратов: учебное пособие / Ю.А. Полковникова, С.И. Провоторова. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 240 с.

Дополнительные источники:

1. Краснюк, И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник / И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова, Л.И. Мурадова. – Москва: Издательский центр «Академия», 2017. – 560 с.
2. Российский медицинский журнал: научно-практический журнал. – 2018 -2019. – ISSN 2412-9100. – URL: <http://www.iprbookshop.ru> Российский медицинский журнал
3. Педиатрическая фармакология: научно-практический рецензируемый журнал. – 2018-2019. – ISSN 2500-3089. – URL: <http://www.iprbookshop.ru> (дата обращения: 14.06.2020)
4. Ремедиум: журнал о российском рынке лекарств и медицинской технике – Москва: ООО «Группа Ремедиум», 2018 -2019. – Ежемес.– URL: <http://www.iprbookshop.ru> (дата обращения: 14.06.2020)
5. Российские аптеки: отраслевой журнал. – Москва: ООО «Ремедиум», 2018-2019. - URL: <http://rosapteki.ru> (дата обращения: 14.06.2020)

Нормативные документы:

1. Государственная фармакопея XIV. Том 1. – Москва: «Медицина», 2018. - 1470 с. [Электронный ресурс] // Фармацевтический сайт для работников аптеки; редакционная

коллегия. - URL: <http://pervostolnik.ru> (Дата обращения: 11.06.2020)

2. Государственная фармакопея XIV. Том 2. – Москва: «Медицина», 2018. - 1004 с. [Электронный ресурс] / Фармацевтический сайт для работников аптеки; редакционная коллегия. - URL: <http://pervostolnik.ru> (Дата обращения: 11.06.2020)

3.4. Общие требования к организации учебной практики

УП 02. 01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля проводится в Государственном профессиональном образовательном учреждении «Анжеро-Судженский политехнический колледж» по адресу ул. Мира, 7 в лаборатории технологии изготовления лекарственных форм и контроля качества лекарственных средств.

Время проведения учебной практики:
форма обучения очно-заочная – бсеместр (3 курс);

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

По результатам учебной практики обучающимся составляется отчет. Содержание отчета отражает закрепление обучающимся умений, приобретение первоначального практического опыта, формирование общих и профессиональных компетенций. Отчет оформляется в ходе прохождения практики и по ее окончании сдается руководителю.

Итогом прохождения учебной практики является защита обучающимся отчета в соответствии с установленным графиком и ответы на вопросы дифференцированного зачета. (Приложение 5.1)

По результатам защиты отчета и ответов на вопросы дифференцированного зачета руководителем выставляется оценка по практике.

Руководитель на каждого обучающегося заполняет аттестационный лист (Приложение 5.2), содержащий сведения о видах работ, выполненных в период практики, уровне освоения обучающимся общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики, оценку по практике.

5. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 5.1 Примерные вопросы к дифференцированному зачету по практике

1. Статус и назначение производственной аптеки.
2. Должностная инструкция фармацевта производственной аптеки.
3. Инструкция по охране труда фармацевта.
4. Охрана труда при работе в учебной лаборатории.
5. Оказание доврачебной медицинской помощи при несчастных случаях.
6. Санитарные требования к помещению и оборудованию производственной аптеки.
7. Санитарное содержание помещений, оборудования инвентаря.
8. Санитарно – гигиенические требования к персоналу аптеки.
9. Порошки как лекарственная форма
10. Виды порошков.
11. Общая технология приготовления порошков.
12. Оценка качества порошков.
13. Приказ Минздрава России (Министерство здравоохранения РФ) от 26 октября 2015 г. №751н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность".
14. Инструкция по контролю качества средств, изготавливаемых в аптеках.
15. Характеристика лекарственной формы «Растворы».
16. Характеристика растворителей.
17. Способы изготовления растворов.
18. Особенности приготовления растворов на летучих растворителях.
19. Особенности приготовления растворов на нелетучих растворителях.
20. Оценка качества растворов.
21. Органолептический контроль лекарственных форм.
22. Физический контроль лекарственных форм.
23. Химический контроль лекарственных форм.
24. Изготовление полуфабрикатов в аптеке.
25. Растворы - концентраты.
26. Внутриаптечный контроль растворов-концентратов.
27. Оформление ППК.
28. Оформление Журнала регистрации результатов контроля.

Приложение 5.2 Аттестационный лист по учебной практике

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ УП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

Ф.И.О.

обучающегося:

Курс: _____ Группа: _____ Форма обучения: _____ Учебный год: _____ Семестр: _____

Специальность: _____

Место проведения
практики (организация) _____

Кол-во часов, недель: _____

Виды работ, выполненные во время практики:

№	Наименование вида работы	Кол-во часов
1		
2		
3		

Общие компетенции, освоенные за период практики

Коды проверяемых компетенций	Наименование компетенций	Оценка сформированности (да / нет)

Профессиональные компетенции, освоенные за период практики

Коды проверяемых компетенций	Наименование компетенций	Оценка сформированности (да / нет)

Вывод: _____

Оценка: _____

Дата: _____ 20__ г.

Подпись руководителя (ей): _____ /
_____ /

МП