

Частное образовательное учреждение  
профессионального образования  
«Саянский техникум СТЭМИ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**УП.02.01 Технология изготовления лекарственных форм**

**ПМ. 02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ  
И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ  
ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ**

по специальности среднего профессионального образования  
33.02.01 Фармация

**КВАЛИФИКАЦИЯ ВЫПУСКНИКА: ФАРМАЦЕВТ**

**БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ**

2018 г.

Рассмотрена

на заседании педагогического совета

Протокол № 2

от « 09 » 04 2018 г.

Утверждаю

Директор ЧОУ ПО СТЭМИ

/М.Н. Соболев/

« 09 » 04 2018 г.



Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация

#### **Разработчики:**

Метелева Наталья Петровна - преподаватель, ЧОУ ПО СТЭМИ.

#### **Рецензенты:**

Рабочая программа учебной практики ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля по специальности 33.02.01 Фармация согласована с работодателем.

## СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	17
6. ПРИЛОЖЕНИЯ	22

Приложение 1. Дневник учебной практики

Приложение 2. Отчет студента о прохождении учебной практики

Приложение 3. Аттестационный лист

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1. Область применения рабочей программы учебной практики**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация Частного образовательного учреждения профессионального образования «Саянский техникум СТЭМИ» в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

## **1.2. Цели и задачи учебной практики УП.02.01 Технология изготовления лекарственных форм**

### **Цели учебной практики :**

Формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта работы в рамках ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля 33.02.01 Фармация. В результате прохождения учебной практики обучающийся должен приобрести **первоначальный практический опыт:**

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

### **сформировать 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.

## **1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики**

ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля – 1 неделя (36 часов) по МДК. 02. 01. Технология изготовления лекарственных форм

#### **1.4. Формы проведения учебной практики.**

Учебная практика проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем преподавателя профессионального модуля.

#### **1.5. Место и время проведения учебной практики.**

Учебная практика проводится в оснащенных кабинетах, лабораториях ЧОУ ПО СТЭМИ, базах аптечных учреждений г. Саяногорска на основе договоров об организации и проведении практики. Время прохождения учебной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий. Учебная практика реализуется после изучения МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении учебной практики – 6 академических часов в день и не более 36 академических часов в неделю.

На обучающихся, проходящих учебную практику в аптечных учреждениях распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, принятые в этих учреждениях.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.
ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовку лекарственных средств 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.
ПК 1.2.	Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
ОК 13.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

а также овладение видами работ на учебной практике в соответствии с рабочей программой ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

### **УП.02.01 МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм**

1. Использование нормативной документации при изготовлении лекарственных форм.
2. Дозирование в аптечной технологии.
3. Изготовление твердых лекарственных форм.
4. Изготовление жидких лекарственных форм.
5. Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья.
6. Изготовление мягких лекарственных форм.

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Тематический план

Коды ПК /ОК	Код и наименование профессиональных модулей /МДК	Кол- во недель (часов) по учебной практике	Наименование тем учебной практики и виды производственных работ	Кол-во часов по темам
ПК 2.1., ПК 2.2. ПК 2.3., ПК 2.4 ПК 2.5., ПК 1.2 ОК 1., ОК 2. ОК 3., ОК 4. ОК 5., ОК 6. ОК 7., ОК 8. ОК 9., ОК 10. ОК 11., ОК 12. ОК 13.	<b>МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм</b>	1 неделя (36 часов)	1. Использование нормативной документации при изготовлении лекарственных форм. 2. Дозирование в аптечной технологии. 3. Изготовление твердых лекарственных форм. 4. Изготовление жидких лекарственных форм. 5. Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья. 6. Изготовление мягких лекарственных форм.	<b>6</b>            <b>6</b>



### 3.2 Содержание учебной практики

Код МДК и темы учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
<b>МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм</b>		<b>36</b>	<b>2</b>
1. Использование нормативной документации при изготовлении лекарственных форм.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– проведение оценки качества лекарственных веществ по их физико-химическим свойствам в соответствии с требованиями нормативной документации;</li> <li>– оформление штангласов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</li> <li>– определение свойств лекарственных веществ с помощью Государственной фармакопеи;</li> <li>– выполнение требований нормативной документации при работе с взрывоопасными, огнеопасными, ядовитыми веществами.</li> </ul>	<b>6</b>	<b>2</b>
2. Дозирование в аптечной технологии.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– взвешивание твердых лекарственных веществ на ручных весах;</li> <li>– взвешивание различных веществ на тарирных весах;</li> <li>– отмеривание с помощью мерной посуды;</li> <li>– отмеривание малых количеств жидкостей с помощью каплемера;</li> <li>– отмеривание с помощью бюреточной системы;</li> <li>– взвешивание на электронных весах различных веществ.</li> </ul>	<b>6</b>	<b>2</b>
3. Изготовление твердых лекарственных форм.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– подготовка рабочего места к изготовлению твердых лекарственных форм;</li> <li>– проведение измельчения лекарственных веществ в</li> </ul>		

	<p>порошках;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проведение смешивания ингредиентов с учетом физико-химических свойств;</li> <li>– осуществление фасовки твердых лекарственных форм;</li> <li>– упаковка и оформление к отпуску твердых лекарственных форм;</li> <li>– проведение оценки качества твердых лекарственных форм;</li> <li>– оформление паспорта письменного контроля при изготовлении твердых лекарственных форм.</li> </ul>	<b>6</b>	<b>2</b>
4. Изготовление жидких лекарственных форм	<ul style="list-style-type: none"> <li>– организация рабочего места для изготовления жидких лекарственных форм;</li> <li>– проведение расчетов лекарственного вещества и растворителя;</li> <li>– проведение растворения лекарственных веществ;</li> <li>– осуществление фильтрования растворов;</li> <li>– использование таблиц для расчетов этанола;</li> <li>– упаковка и оформление к отпуску жидких лекарственных форм;</li> <li>– проведение оценки качества жидких лекарственных форм;</li> <li>– оформление ППК в жидких лекарственных формах.</li> </ul>	<b>6</b>	<b>2</b>
5. Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществление подготовки сырья к экстракции;</li> <li>– проведение расчетов экстрагента и сырья;</li> <li>– внесение коррективов в расчеты массы сырья содержащего алкалоиды;</li> <li>– упаковка и оформление к отпуску настоев и отваров;</li> <li>– проведение оценки качества настоев и отваров;</li> <li>– оформление ППК при изготовлении настоев и отваров.</li> </ul>	<b>6</b>	<b>2</b>
6. Изготовление мягких лекарственных форм	<ul style="list-style-type: none"> <li>– подготовка рабочего места для изготовления мягких лекарственных форм;</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществление расчетов мазовой основы лекарственных веществ;</li> <li>– подбор мазовой основы с учетом физико-химических свойств лекарственных веществ;</li> <li>– введение лекарственных веществ в состав мази;</li> <li>– упаковка и оформление мягких лекарственных форм;</li> <li>– проведение оценки качества мягких лекарственных форм;</li> <li>– оформление ППК для мягких лекарственных форм.</li> </ul>	<b>6</b>	<b>2</b>
--	--	----------	----------

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к условиям допуска обучающихся к учебной практике**

К учебной практике допускаются обучающиеся, успешно освоившие курс МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм -144 часа, прошедшие предварительный и периодический медицинские осмотры в порядке, утвержденном действующим законодательством.

### **4.2. Требования к документации необходимой для проведения практики**

- Программа учебной практики;
- Дневник учебной практики;
- Отчет студента по практике.

### **4.3. Требования к учебно-методическому обеспечению:**

- Комплект отчетной документации студента;
- Рекомендации по ведению дневника учебной практики
- Учебные стандарты выполнения практических манипуляций;
- Методические разработки для студентов по самоподготовке, самоанализу и самоконтролю;
- Методические рекомендации по изготовлению лекарственных форм.

### **4.4. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной практики.**

Учебная практика проводится в оснащенном кабинете: лаборатории фармацевтической технологии техникума, аптечных учреждениях г. Саяногорска, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющие лицензию на проведение фармацевтической деятельности.

### **4.5. Требования к информационному обеспечению учебной практики**

#### **Основные источники:**

1. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Т. В. Денисова, В. И. Скляренко; Под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.-

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970435274.html> Авторы И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Т. В. Денисова, В. И. Скляренко; Под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. Издательство ГЭОТАР-Медиа Год издания 2015

2. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И.

Мурадова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -  
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970437193.html> АвторыКраснюк  
И.И. Издательство ГЭОТАР-Медиа Год издания2016

3.Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям  
[Электронный ресурс] / И.И. Краснюк, Н.Б. Демина, М.Н. Анурова - М. :  
ГЭОТАР-Медиа,2018. -  
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970442166.html> АвторыИ.И.  
Краснюк, Н.Б. Демина, М.Н. Анурова ИздательствоГЭОТАР-МедиаГод  
издания 2018

4.Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных  
средств. Руководство к лабораторным занятиям. в 2 ч. Ч. 1 [Электронный  
ресурс] : учеб. пособие / Т. А. Брежнева [и др.] ; под ред. И. И. Краснюка (ст.). -  
М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. -  
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970437636.htm> АвторыТ.А.  
Брежнева [и др.] ; под ред. И.И. Краснюка ИздательствоГЭОТАР-МедиаГод  
издания2017

5.Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов  
[Электронный ресурс] : учеб. пособие / Лойд В. Аллен, А. С. Гаврилов - М. :  
ГЭОТАР-Медиа, 2014. -  
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970427811.html>

АвторыЛойд В. Аллен, А. С. Гаврилов ИздательствоГЭОТАР-Медиа Год  
издания 2014.

### **Дополнительная литература:**

1.Фармацевтическая технология. Высокомолекулярные соединения в фармации  
и медицине [Электронный ресурс] / А.И. Сливкин [и др.] ; под ред. И.И.  
Краснюка. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. -  
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970438343.html> АвторыА.И.  
Сливкин [и др.] ; под ред. И.И. Краснюка ИздательствоГЭОТАР-Медиа Год  
издания2017

2.Фармацевтическая химия в вопросах и ответах [Электронный ресурс] / Е.А.  
Краснов, Р.А. Омарова, А.К. Бошкаева - М. : Литтерра, 2016. -  
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785423501495.html> АвторыЕ.А.

### **Нормативные документы:**

1. МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПИСЬМО от 24 октября 2017 г. N 095/25-4
2. Письмо МЗРФ от 31.10.2017г. о реквизитах рецептурных бланков
3. Постановление №791 о ЛТ по ФД
4. Постановление Правительства РФ от 04.11.2006 N 644 (ред. от 27.06.2017)  
"О порядке представления сведений о деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, и регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ"  
(вместе с "Правилами представления юридическими лицами отчетов о деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ", "Правилами ведения и хранения специальных журналов регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ")
5. Постановление Правительства РФ от 06.08.2015 N 807  
"О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам, связанным с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, и признании утратившим силу пункта 3 Положения об использовании наркотических средств и психотропных веществ в ветеринарии"
6. Постановление Правительства РФ от 16.12.2013 N 1159  
"О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам, связанным с оборотом наркотических средств и психотропных веществ"
7. Постановление Правительства РФ от 27.06.2017 N 754  
"О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"
8. Постановление Правительства РФ от 29.12.2016 N 1547  
"О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"
9. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 20 декабря 2012 г. N 1175н  
"Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения"  
С изменениями и дополнениями от: 2 декабря 2013 г., 30 июня 2015 г.
10. Приложение N 1  
к приказу Министерства здравоохранения РФ  
от 20 декабря 2012 г. N 1175н Порядок  
назначения и выписывания лекарственных препаратов

С изменениями и дополнениями от: 2 декабря 2013 г., 30 июня 2015 г.

11. Приказ Минздрава России от 11.07.2017 N 403н

"Об утверждении правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе иммунобиологических лекарственных препаратов, аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность"

(Зарегистрировано в Минюсте России 08.09.2017 N 48125)

12. МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ

от 16 ноября 2017 г. N 913 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕТОДИЧЕСКИХ  
РЕКОМЕНДАЦИЙ

ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОТРЕБНОСТИ В НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ  
И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВАХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ  
ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

13. Приказ Минздрава России от 22.12.2016 N 988н

"О Порядке выдачи справки об отсутствии у работников, которые в соответствии со своими трудовыми обязанностями должны иметь доступ к наркотическим средствам, психотропным веществам, внесенным в список I и таблицу I списка IV перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, прекурсорам или культивируемым наркосодержащим растениям, заболеваний наркоманией, токсикоманией, хроническим алкоголизмом"

(Зарегистрировано в Минюсте России 23.01.2017 N 45359)

14. Приказ Минздрава России от 31.10.2017 N 882н

"О внесении изменений в некоторые приказы Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации по вопросам обращения лекарственных препаратов, содержащих наркотические средства, психотропные вещества и их прекурсоры, и лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету"

(Зарегистрировано в Минюсте России 09.01.2018 N 49561)

15. Приказ Минздрава СССР от 03.07.1968 N 523

(ред. от 04.02.1977, с изм. от 30.12.1982)

"О порядке хранения, учета, прописывания, отпуска и применения ядовитых, наркотических и сильнодействующих лекарственных средств"

### **Ссылки на электронные источники информации:**

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике профессионального модуля, в том числе:

1. [www.fito-terapevt.ru](http://www.fito-terapevt.ru)
2. [www.первостольник.рф](http://www.первостольник.рф)
3. [www.aptekarjournal.ru](http://www.aptekarjournal.ru)

#### **4.6 Кадровое обеспечение**

Преподаватели, осуществляющие руководство учебной практикой, должны иметь среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого профессионального модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.



## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Учебная практика ПМ. 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля по МДК. 02. 01 Технология изготовления лекарственных форм завершаются дифференцированным зачетом в форме защиты дневника учебной практики при условии положительного аттестационного листа об уровне освоения ПК полноты и своевременности предоставления отчетной документации по практике и формы проведения санитарно – просветительной работы.

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация достаточности знаний нормативно – правовой базы по изготовлению лекарственных форм, порядка выписывания рецептов и требований, требований производственной санитарии, правил изготовления твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм, правил оформления лекарственных средств к отпуску.</li> <li>- соблюдение технологических требований и условий при изготовлении твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм.</li> <li>- оформление лекарственных средств к отпуску в соответствии с требованиями нормативно – правовой базы.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение тестового контроля с применением информационных технологий;</li> <li>- проведение фронтального опроса;</li> <li>- проведение углубленного опроса;</li> <li>- экспертное наблюдение за решением ситуационных задач;</li> <li>- экспертное наблюдение за деловой игрой;</li> <li>- заслушивание рефератов;</li> <li>- экспертное визуальное наблюдение за выполнением практических действий</li> </ul>
ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация достаточности знаний нормативно – правовой базы по изготовлению внутриаптечной заготовки и фасовки, требований производственной санитарии;</li> <li>- соблюдение технологических требований и условий при</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение тестового контроля с применением информационных технологий;</li> <li>- проведение фронтального опроса;</li> <li>- проведение углубленного опроса;</li> </ul>

	<p>изготовлении внутриаптечной заготовки и фасовки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- упаковка и оформление лекарственных средств к отпуску в соответствии с требованиями нормативно – правовой базы.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертное наблюдение за решением ситуационных задач;</li> <li>- экспертное наблюдение за деловой игрой;</li> <li>- заслушивание рефератов;</li> <li>- экспертное визуальное наблюдение за выполнением практических действий</li> </ul>
<p>ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация достаточности знаний нормативно – правовой базы по внутриаптечному контролю качества лекарственных средств, физико-химических свойств лекарственных средств, методов анализа лекарственных средств, видов внутриаптечного контроля;</li> <li>- соблюдение требований и условий при проведении обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;</li> <li>- соблюдение требований к регистрации результатов контроля качества лекарственных средств.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение тестового контроля с применением информационных технологий;</li> <li>- проведение фронтального опроса;</li> <li>- проведение углубленного опроса;</li> <li>- экспертное наблюдение за решением ситуационных задач;</li> <li>- экспертное наблюдение за деловой игрой;</li> <li>- наблюдение за составлением портфолио;</li> <li>- заслушивание рефератов;</li> <li>- экспертное визуальное наблюдение за выполнением практических действий</li> </ul>
<p>ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, техники безопасности и противопожарной безопасности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение санитарно-гигиенических правил, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении и проведении обязательных видов контроля твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм в соответствии с требованиями нормативных документов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение тестового контроля с применением информационных технологий;</li> <li>- проведение фронтального опроса;</li> <li>- проведение углубленного опроса;</li> <li>- экспертное наблюдение за решением ситуационных задач;</li> <li>- экспертное наблюдение за деловой игрой;</li> <li>- заслушивание рефератов.</li> </ul>
<p>ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация достаточности знаний нормативно – правовой базы при оформлении документов первичного учета при изготовлении и контроле качества лекарственных форм, внутриаптечной заготовке и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение тестового контроля с применением информационных технологий;</li> <li>- проведение фронтального опроса;</li> <li>- проведение углубленного</li> </ul>

	<p>фасовке лекарственных средств.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение правил оформления документов первичного учета.</li> </ul>	<p>опроса;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертное наблюдение за решением ситуационных задач;</li> <li>- экспертное наблюдение за деловой игрой;</li> <li>- заслушивание рефератов;</li> <li>- экспертное визуальное наблюдение за выполнением практических действий</li> </ul>
<p>ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация полноты знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств населению, в том числе по бесплатным и льготным рецептам;</li> <li>- демонстрация полноты знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств по требованиям учреждений здравоохранения;</li> <li>- соблюдение правил отпуска лекарственных средств населению и условий хранения лекарственных средств, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения в соответствии с требованиями нормативных документов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение тестового контроля с применением информационных технологий;</li> <li>- проведение фронтального опроса;</li> <li>- проведение углубленного опроса;</li> <li>- экспертное наблюдение за решением ситуационных задач;</li> <li>- экспертное наблюдение за деловой игрой;</li> <li>- наблюдение за составлением портфолио;</li> <li>- заслушивание рефератов;</li> <li>- экспертное визуальное наблюдение за выполнением практических действий</li> </ul>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- наличие положительных отзывов с баз производственной практики.	- Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- обоснованность выбора типовых методов и способов выполнения профессиональных задач.	- Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- точность и быстрота оценки ситуации; - правильность принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях.	- Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ и на производственной практике.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации при отпуске товаров аптечного ассортимента.	- Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ и на производственной практике.
ОК 5. Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность и обоснованность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности фармацевта.	- Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки; - положительные отзывы с производственной практики.	- Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция результатов выполнения своих профессиональных обязанностей.	- Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи	- эффективное планирование обучающимися повышения	- Интерпретация результатов наблюдений

профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.	своего личностного и профессионального уровня развития.	за деятельностью обучающегося в процессе самообразования.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- готовность к инновациям в области профессиональной деятельности.	– Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 10. Бережно относится к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	- бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям народа; - толерантное отношение к представителям социальных, культурных и религиозных общностей.	– Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	- бережное отношение к окружающей среде и соблюдение природоохранных мероприятий; - соблюдение правил и норм взаимоотношений в обществе.	– Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	- пропаганда и ведение здорового образа жизни с целью профилактики профессиональных заболеваний.	– Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 13. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- эффективное использование полученных профессиональных знаний при исполнении воинской обязанности.	– Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.

## 6. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1

Частное образовательное учреждение профессионального образования  
«Саянский техникум СТЭМИ»

### Д Н Е В Н И К

Учебной практики

УП.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

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

МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм

Специальность 33.02.01 Фармация

Студента

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Группы \_\_\_\_\_

Место прохождения практики

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

время прохождения практики с «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

по «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Руководитель практики \_\_\_\_\_

## **Рекомендации по ведению дневника учебной практики**

Дневник ведется ежедневно.

В первый день практики делается отметка о проведенном инструктаже по технике безопасности.

Ежедневно в разделе «Содержание практики» указывается тема практического занятия, место проведения занятия, в графе «Объём выполненной работы» регистрируется проведенная обучающимся самостоятельная работа в соответствии с программой практики. Заносятся подробные описания предметов ухода, последовательности действий при выполнении медицинских услуг, использования медицинской техники, описания приборов, проведение забора материала для анализов и т.п. произведенных и увиденных в период прохождения учебной практики впервые.

Записанные ранее в дневнике алгоритмы действий повторно не описываются, указывается лишь число проведенных работ и наблюдений в течение дня практики.

В записях в дневнике следует четко выделить:

- а) что видел и наблюдал обучающийся;
- б) что им было проделано самостоятельно.

Ежедневно руководителем практики подводится итог проведенных работ и выставляется оценка.

При выставлении оценок по пятибалльной системе учитывается количество и качество проделанных работ, правильность и полнота описания впервые проводимых в период данной практике манипуляций, наблюдений и т.п., знание материала, изложенного в дневнике, четкость, аккуратность и своевременность проведенных записей.

По окончании учебной практики студент составляет отчет по итогам практики, в котором указывает базы прохождения практики, основные манипуляции, приобретенные навыки, трудности при выполнении манипуляций, своё впечатление о практике.

[illegible]

Студент (подпись) \_\_\_\_\_

Дата проведения: \_\_\_\_\_



## СОДЕРЖАНИЕ

### УП.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

Дата	Место проведения занятия	Тема занятия	Объем выполненной работы	Оценка, подпись преподавателя
1	2	3	4	5

**МАНИПУЛЯЦИОННЫЙ ЛИСТ**  
**УП.02.01. Технология изготовления лекарственных форм**

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

**МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм**

№ п/п	Перечень манипуляций (в соответствии с программой и темой учебной практики)	Даты прохождения практики						Всего манипул аций
	<b>1. Использование нормативной документации при изготовлении лекарственных форм</b>							
	Проведение оценки качества лекарственных веществ по их физико-химическим свойствам в соответствии с требованиями нормативной документации;							
	Оформление штангласов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;							
	Определение свойств лекарственных веществ с помощью Государственной фармакопеи;							
	Выполнение требований нормативной документации при работе с взрывоопасными, огнеопасными, ядовитыми веществами.							
	<b>2. Дозирование в аптечной технологии</b>							
	Взвешивание твердых лекарственных веществ на ручных весах;							
	Взвешивание различных веществ на тарирных весах;							
	Отмеривание с помощью мерной посуды;							
	Отмеривание малых количеств жидкостей с помощью каплемера;							
	Отмеривание с помощью бюреточной системы;							
	Взвешивание на электронных весах различных веществ.							

	<b>3. Изготовление твердых лекарственных форм</b>							
	Подготовка рабочего места к изготовлению твердых лекарственных форм;							
	Проведение измельчения лекарственных веществ в порошках;							
	Проведение смешивания ингредиентов с учетом физико-химических свойств;							
	Осуществление фасовки твердых лекарственных форм;							
	Упаковка и оформление к отпуску твердых лекарственных форм;							
	Проведение оценки качества твердых лекарственных форм;							
	Оформление паспорта письменного контроля при изготовлении твердых лекарственных форм.							
	<b>4. Изготовление жидких лекарственных форм</b>							
	Организация рабочего места для изготовления жидких лекарственных форм;							
	Проведение расчетов лекарственного вещества и растворителя;							
	Проведение растворения лекарственных веществ;							
	Осуществление фильтрования растворов;							
	Использование таблиц для расчетов этанола;							
	Упаковка и оформление к отпуску жидких лекарственных форм;							
	Проведение оценки качества жидких лекарственных форм;							
	Оформление ППК в жидких лекарственных формах.							
	<b>5. Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья</b>							
	Осуществление подготовки сырья к экстракции;							
	Проведение расчетов экстрагента и сырья;							
	Внесение коррективов в расчеты массы							

	сырья содержащего алкалоиды;							
	Упаковка и оформление к отпуску настоев и отваров;							
	Проведение оценки качества настоев и отваров;							
	Оформление ППК при изготовлении настоев и отваров.							
	<b>6. Изготовление мягких лекарственных форм</b>							
	Подготовка рабочего места для изготовления мягких лекарственных форм.							
	Осуществление расчетов мазовой основы лекарственных веществ;							
	Подбор мазовой основы с учетом физико-химических свойств лекарственных веществ;							
	Введение лекарственных веществ в состав мази;							
	Упаковка и оформление мягких лекарственных форм;							
	Проведение оценки качества мягких лекарственных форм;							
	Оформление ППК для мягких лекарственных форм.							

Подпись руководителя практики\_\_\_\_\_

Частное образовательное учреждение профессионального образования  
«Саянский техникум СТЭМИ»

## ОТЧЕТ

о проделанной работе во время учебной практики  
УП.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

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

**МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм**

Специальность 33.02.01 Фармация

студента (ки)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

курса \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

Срок прохождения \_\_\_\_\_

### Текстовый отчет

Указать базы прохождения практики, основные манипуляции и навыки, трудности при выполнении манипуляций. Ваше впечатление о практике.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Студент (подпись) \_\_\_\_\_

Руководитель практики (подпись) \_\_\_\_\_

**Аттестационный лист по учебной практике**  
**УП.02.01 Технология изготовления лекарственных форм**

студент(ка) \_\_\_\_\_  
ФИО

обучающийся (аяся) на \_\_\_\_ курс \_\_\_\_\_ группа по специальности **33.02.01 Фармация**  
код и наименование

Прошёл (ла) учебную практику на базе: \_\_\_\_\_  
место проведения практики, наименование организации

**ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля**  
**МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм**

с \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**1. Освоение профессиональных компетенций**

№	Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Виды работ, выполненные студентом вовремя практики	Оценка освоения (зачтено/ не зачтено)
1.	ПК 2.1., 2.2., 2.3., 2.4., 2.5., 1.2.	1. Использование нормативной документации при изготовлении лекарственных форм	
2.	ПК 2.1., 2.2., 2.3., 2.4., 2.5., 1.2.	2. Дозирование в аптечной технологии	
3.	ПК 2.1., 2.2., 2.3., 2.4., 2.5., 1.2.	3. Изготовление твердых лекарственных форм	
4.	ПК 2.1., 2.2., 2.3., 2.4., 2.5., 1.2.	4. Изготовление жидких лекарственных форм	
5.	ПК 2.1., 2.2., 2.3., 2.4., 2.5., 1.2.	5. Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья	
6.	ПК 2.1., 2.2., 2.3., 2.4., 2.5., 1.2.	6. Изготовление мягких лекарственных форм	
<b><i>ИТОГО</i></b>			

**2. Заключение об освоении профессиональных компетенций \_\_\_\_\_**

Оценка аттестации учебной практики (зачет) \_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ го

М.П.

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_