

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.08.2023 23:37:56  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Майкопский государственный технологический университет»**

**Политехнический колледж**

**Предметная (цикловая) комиссия медицинских и естественнонаучных дисциплин**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор  
политехнического колледжа  
  
« 28 » 05 2023 г.

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**Наименование профессионального модуля ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций**

**Наименование специальности 33.02.01 Фармация**

**Квалификация выпускника фармацевт**

**Форма обучения очная**

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СПО и учебного плана МГТУ по специальности 33.02.01 Фармация

Составитель рабочей программы:

Преподаватель  
26.05.2023



Киржинова А.М.  
И.О. Фамилия

Рабочая программа утверждена на заседании предметно цикловой комиссии

Председатель предметной (цикловой) комиссии  
26.05.2023



Киржинова А.М.  
И.О. Фамилия

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по учебной работе  
26.05.2023



Ф.А.Топольян  
И.О. Фамилия

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11
5. ПРОВЕДЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	13

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ МДК.02.01 ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

## **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля, МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм, является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 33.02.01 Фармация в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

## **1.2 Цели и задачи, требования к результатам освоения программы**

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 33.02.01 Фармация.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности обучающийся в ходе освоения программы учебной практики должен:

**- приобрести первоначальный практический опыт:**

ПО1 - приготовления лекарственных средств;

**- уметь:**

У1 - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;

У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией.

## **1.3 Формы проведения учебной практики**

Учебная практика проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем преподавателей профессионального модуля. Структурно программа учебной практики включает три элемента: вводный этап, самостоятельную работу и текущее консультирование, заключительный этап (подведение итогов практики).

## **1.4 Место проведения учебной практики:**

Учебная практика проводится в учебном кабинете и лаборатории образовательной организации: политехническом колледже ФГБОУ ВО «МГТУ» и учебных корпусах «МГТУ».

## **1.5 Количество часов на освоение программы учебной практики: всего – 36 часа (1 неделя).**

Учебная практика проводится концентрированно в 6-ом семестре после полного освоения МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ  
ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И ПРОВЕДЕНИЕ  
ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ  
МДК.02.01 ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

**2.1 Тематический план учебной практики по профессиональному модулю ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля, МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм.**

<b>№ занятия</b>	<b>Наименования тем</b>	<b>Количество часов аудиторной нагрузки</b>	<b>Код сформированных умений</b>
<b>МДК.02.01 ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ</b>		<b>36</b>	
1	Тема 1. Изучение основных правил техники безопасности.	2	У1, У2
2	Тема 2. Изучение организации работы рецептурно-производственного аптечного предприятия.	2	У1, У2
3	Тема 3. Рабочее место для изготовления лекарственных средств.	2	У1, У2
4	Тема 4. Нормативная документация используемая при изготовлении лекарственных форм.	2	У1, У2
5	Тема 5. Изучение технологии дозирования в аптечной практике.	2	У1, У2
6	Тема 6. Технология изготовления твердых лекарственных форм.	4	У1, У2
7	Тема 7. Технология изготовления жидких лекарственных форм для внутреннего и наружного применения.	4	У1, У2
8	Тема 8. Технология изготовления мягких лекарственных форм.	4	У1, У2
9	Тема 9. Технология изготовления водных вытяжек из лекарственного растительного сырья.	4	У1, У2
10	Тема 10. Изготовление концентрированных растворов, внутриаптечных заготовок.	4	У1, У2
11	Тема 11. Оформление к отпуску лекарственных средств.	2	У1, У2
12	Тема 12. Анализ выполненной работы. Оформление отчета.	4	У1, У2
	Дифференцированный зачет на основании аттестации по итогам учебной практики		

## 2.2 Содержание обучения по учебной практике

Наименование тем учебной практики	Содержание учебного материала	Объем часов
<b>МДК.02.01 ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ</b>		<b>36</b>
<b>Учебная практика</b>		
Тема 1. Изучение основных правил техники безопасности.	1. Изучение норм и правил поведения во время прохождения учебной практики. Прохождение инструктажа по технике безопасности (регистрация в журнале). 2. Изучение комплекса мероприятий технического и организационного характера по созданию безопасных условий и предотвращение несчастных случаев.	2
Тема 2. Изучение организации работы рецептурно-производственного аптечного предприятия.	1. Знакомство с организацией работы рецептурно-производственного отдела аптечного предприятия. 2. Сформулировать права, обязанности и ответственность работников рецептурно-производственного аптечного предприятия; - требования к уровню квалификации работников рецептурно-производственного аптечного предприятия.	2
Тема 3. Рабочее место для изготовления лекарственных средств.	1. Подготовка рабочего места для изготовления лекарственных средств. 2. Изучение оборудования и приборов необходимого при изготовлении лекарственных средств.	2
Тема 4. Нормативная документация используемая при изготовлении лекарственных форм.	1. Изучение нормативной документации по оценке качества лекарственных веществ по их физико-химическим свойствам. 2. Изучение требований оформления штангласов в соответствии с нормативно-технической документацией. 3. Изучение Государственной фармакопеи. 4. Изучение нормативной документации необходимой при работе с взрывоопасными, огнеопасными, ядовитыми веществами.	2

<p>Тема 5. Изучение технологии дозирования в аптечной практике.</p>	<p>Изучение применяемой технологии дозирования лекарственных средств при:</p> <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>	<p style="text-align: center;">2</p>
<p>Тема 6. Технология изготовление твердых лекарственных форм.</p>	<p>1.Изучение технология изготовление твердых лекарственных форм.  2.Подготовка рабочего места к изготовлению твердых лекарственных форм.  3.Проведение измельчения лекарственных веществ в порошках.  4.Проведение смешивания ингредиентов с учетом физико-химических свойств.  5.Осуществление фасовки твердых лекарственных форм.  6.Упаковка и оформление к отпуску твердых лекарственных форм.  7.Проведение оценки качества твердых лекарственных форм.  8.Оформление паспорта письменного контроля при изготовлении твердых лекарственных форм</p>	<p style="text-align: center;">4</p>
<p>Тема 7. Технология изготовление жидких лекарственных форм для внутреннего и наружного применения.</p>	<p>1.Изучение технология изготовление жидких лекарственных форм.  2.Подготовка рабочего места к изготовлению жидких лекарственных форм.  3. Проведение расчетов лекарственного вещества и растворителя с использованием таблиц для расчетов этанола.  - 4. Проведение оценки качества жидких лекарственных форм, упаковка и оформление к отпуску жидких лекарственных форм.  5. Оформление ППК в жидких лекарственных формах.</p>	<p style="text-align: center;">4</p>

<p>Тема 8. Технология изготовления мягких лекарственных форм</p>	<p>1.Изучение технология изготовления мягких лекарственных форм.  2.Подготовка рабочего места к изготовлению мягких лекарственных форм.  3. Осуществление расчетов мазевой основы лекарственных веществ, подбор мазевой основы с учетом физико-химических свойств лекарственных веществ.  4.Введение лекарственных веществ в состав мази, проведение оценки качества.  5. Оформление ППК мягких лекарственных форм.</p>	<p>4</p>
<p>Тема 9. Технология изготовления водных вытяжек из лекарственного растительного сырья.</p>	<p>1.Изучение технология изготовления водных вытяжек из лекарственного растительного сырья.  2.Подготовка рабочего места к изготовлению водных вытяжек из лекарственного растительного сырья.  3.Осуществление подготовки сырья к экстракции, проведение расчетов экстрагента и сырья, внесение коррективов в расчеты массы сырья содержащего алкалоиды.  4. Проведение оценки качества настоев и отваров; упаковка и оформление к отпуску настоев и отваров.  5. Оформление ППК при изготовлении настоев и отваров.</p>	<p>4</p>
<p>Тема10. Изготовление концентрированных растворов, внутриаптечных заготовок.</p>	<p>1.Изучение технологии изготовления концентрированных растворов, внутриаптечных заготовок.  2. Изучение различных видов веществ, растворов, оборудования, технологий изготовления лекарственных форм в соответствии с достижениями науки.</p>	<p>4</p>
<p>Тема 11. Оформление к отпуску лекарственных средств.</p>	<p>1.Изучение технологии оформления лекарственных средств к отпуску.  2.Использование при фасовке средств малой механизации.  3.Упаковка и оформление лекарственных средств к отпуску.</p>	<p>2</p>
<p>Тема 12. Анализ выполненной работы. Оформление отчета.</p>	<p>Обработка фактического материала.  Написание отчета по практике</p>	<p>4</p>



Дифференцированный зачет	на основании аттестации по итогам учебной практики.	
--------------------------	---	--

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

#### **3.1 Требования к материально-техническому обеспечению**

Реализация программы учебной практики предполагает наличие учебного кабинета и лаборатории соответствующих целям практики.

##### **Оборудование учебного кабинета:**

- посадочные места по числу обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-методический материал, необходимый при прохождении учебной практики.

##### **Технические средства обучения:**

- рабочая доска;
- компьютер;
- экран стационарный;
- проектор;
- принтер;
- лицензированное программное обеспечение, в том числе информационно-справочная система «Консультант Плюс».

##### **Оборудование специализированной лаборатории:**

- баня комбинированная лабораторная;
- весы электр. «Центарис»;
- микроскоп Микромед С-11 ;
- микроскоп биологический ;
- стол для весов;
- стол для титрования 1600-ТК ;
- стол пристенный физический 1800-ПК ;
- набор гербариев;
- набор лекарственного растительного сырья.

### 3.2 Перечень информационного обеспечения обучения

#### Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс]: учебник / А.С. Гаврилов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. – ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436905.html>

2. Косова И.В. Экономика и организация фармации: учебник / И.В. Косова [и др.]; под ред. И.В. Косовой. - Москва: Академия, 2018. - 448 с.

3. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник для медицинских училищ и колледжей / И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова, Л.И. Мурадова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 560 с.

4. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс]: учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 560 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424087.html>

5. Плетнева Т.В. Контроль качества лекарственных средств: учебник для медицинских училищ и колледжей / Т.В. Плетнева, Е.В. Успенская; под ред. Т.В. Плетневой - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с.

6. Плетенёва Т.В. Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс]: учебник / Т.В. Плетенёва. Е.В. Успенская, Л.И. Мурадова; под ред. Т. В. Плетенёвой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426340.html>

Дополнительные источники:

1. Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Г. Б. Слепченко [и др.]. - Саратов: Профобразование, 2017. - 197 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66389.html>

Интернет-ресурсы:

- <http://www.consultant.ru/>
- Медико-биологический информационный портал для специалистов <http://www.medline.ru/>
- ООО "Северо-Кавказская лаборатория информационных технологий" <http://www.sklit.ru/>
- <http://www.disc.allsave.info/s-5910.htm> Государственная фармакопея СССР. - X изд.- М.: Медицина, 1968.-1079 с.
- <http://vcvetu.ru/rasteniya/5570/index.html> Государственная фармакопея СССР: Вып. 2. Общие методы анализа / МЗ СССР.-11-е изд., доп.,- М.: Медицина, 1989.- 400 с.
- <http://www.alppp.ru/law/hozjajstvennaja-dejatelnost/promyshlennost/30/gosudarstvennaja-farmakopeja-rossijskoj-federacii---izdanie--chast-1.html> Государственная фармакопея Российской Федерации. Т. XII. Ч. 1.- М.: Научный центр экспертизы средств медицинского применения, 2007. - 704 с.
- <http://femb.ru/feml> Государственная фармакопея РФ. – XIII изд., Т. I. – М.: Министерство здравоохранения российской федерации, 2015. – 1470 с.
- <http://femb.ru/feml> Государственная фармакопея РФ. – XIII изд., Т. II. – М.: Министерство здравоохранения российской федерации, 2015. – 1004с.
- <http://femb.ru/feml> Государственная фармакопея РФ. – XIII изд., Т. III. – М.: Министерство здравоохранения российской федерации, 2015. – 1294 с.
- <http://legalacts.ru/doc/edinye-pravila-oformlenija-lekarstv-prigotovljajemykh-v-aptechnykh/> Единые правила оформления лекарств, приготовляемых в аптечных учреждениях (предприятиях) различных форм собственности: Методические указания.- М., 1997.
- <https://www.webapteka.ru/phdocs/doc12052.html> Методические указания по изготовлению стерильных растворов в аптеке.- М.: НИИФ МЗ РФ, 1994.

12. <http://files.stroyinf.ru/data2/1/4293855/4293855465.htm> ГОСТ Р 52249-2004. Правила организации производства и контроля качества лекарственных средств (GMP)
13. <https://www.webapteka.ru/phdocs/doc39.html> Приказ № 214 от 27.07.97. "О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках".
14. <https://www.webapteka.ru/phdocs/doc37.html> Приказ № 305 от 16.10.97. "Нормы отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции".
15. <https://www.webapteka.ru/phdocs/doc478.html> Приказ № 308 от 21.10.97. "Об утверждении инструкции по приготовлению в аптеках жидких лекарственных форм".
16. <https://www.webapteka.ru/phdocs/doc38.html> Приказ № 309 от 21.10.97. "Об утверждении инструкции по санитарному режиму".
17. <http://legalacts.ru/doc/prikaz-minzdrava-rossii-ot-20122012-n-1175n/> Приказ N 1175н от 20.12.2012 "Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения".
18. <http://legalacts.ru/doc/prikaz-minzdrava-rossii-ot-01082012-n-54n/> Приказ N 54н от 01.08.2012 г. «Об утверждении формы бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления».
19. <https://www.webapteka.ru/phdocs/doc42.html> Приказ № 377 от 13.11.96. "Инструкция по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения".
20. <https://www.webapteka.ru/phdocs/doc833.html> Приказ МЗ РФ № 388 от 01.11.2001 г. «О государственных стандартах качества лекарственных средств. Общие положения».
21. <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=272048> Приказ МЗ РФ № 751 от 26.10.2015 г. «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов и медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность».
22. [https://startplus.ru/linkedfiles/221\\_065.pdf](https://startplus.ru/linkedfiles/221_065.pdf) ФС 42-2619-97. Вода очищенная.
23. [https://filter-tve.com/d/681533/d/vodaochishchennaya.vodadlyinyektsiy\(fs42-2619-97fs42-2620-97\).pdf](https://filter-tve.com/d/681533/d/vodaochishchennaya.vodadlyinyektsiy(fs42-2619-97fs42-2620-97).pdf) ФС 42-2620-97. Вода для инъекций.

### **3.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

Обучение проводится с использованием различных технических средств обучения, методических приёмов проблемного обучения, контекстного обучения, имитационных и неимитационных моделей профессиональной деятельности, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, «мозгового штурма», работы «малыми» группами, индивидуального направленного обучения.

Освоение учебной практики ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля, МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм проводится в соответствии с учебным планом по специальности 33.02.01 Фармация и календарным учебным графиком. Образовательный процесс организуется по расписанию занятий.

### **3.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров: учебный процесс обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля и опыт практической деятельности в области фармации.

Педагогический состав: преподаватели профессионального модуля ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p><b>Умения:</b>            У1 - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;            У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией.  <b>Первоначальный практический опыт:</b>            ПО1 - приготовления лекарственных средств.</p>	<p>Оценка «отлично» выставляется студенту, если выполнены следующие условия:            - наличие положительного аттестационного листа по учебной практике;            - высокий уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов);            - высокая степень и качество приобретенных студентом за время прохождения практики первоначального практического опыта и умений;            - высокий уровень его профессиональной подготовки;</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется студенту, если выполнены следующие условия:            - наличие положительного аттестационного листа по учебной практике;            - хороший уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов);            хорошая степень и качество приобретенных студентом за время прохождения практики первоначального практического опыта и умений;            - хороший уровень его профессиональной подготовки;</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если выполнены следующие</p>	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы учебной практики студента и оценка достижения результата через:            - активное участие в выполнении заданий;            - самостоятельность студента в организации своей деятельности при выполнении задач практики;            - четкость и своевременность выполнения программы практики;            - умение логично и доказательно излагать свои мысли;            - аккуратность и пунктуальность, отзывчивость;            - умение реагировать на критику.</p>

	<p>условия:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- наличие положительного аттестационного листа по учебной практике;</li><li>- удовлетворительный уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов);</li><li>- степень и качество приобретенных студентом за время прохождения практики первоначального практического опыта и умений;</li><li>- удовлетворительный уровень его профессиональной подготовки;</li></ul> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, при условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- отсутствие аттестационного листа по учебной практике;</li><li>- низкий уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов);</li><li>- низкая степень и качество приобретенных студентом за время прохождения практики первоначального практического опыта и умений;</li><li>- низкий уровень его профессиональной подготовки.</li></ul>	
--	---	--

## **1. ПРОВЕДЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

В соответствии с письмом Минобрнауки РФ от 03.03.2014 г. № 06-281 «О направлении Требований» (вместе с «Требованиями к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса»), организация прохождения учебной практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами должна проводиться с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся. Руководителем практики от политехнического колледжа должна быть оказана помощь инвалидам и в преодолении барьеров, мешающих прохождению ими учебной практики наравне с другими лицами. Однако, для полноценного прохождения практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами, им должна оказываться необходимая помощь педагога-психолога, специалиста по специальным техническим и программным средствам обучения; при необходимости – сурдопедагога, сурдопереводчика (для обеспечения образовательного процесса обучающихся с нарушением слуха), тифлопедагога (для обеспечения образовательного процесса обучающихся с нарушением зрения).

При определении мест прохождения учебной практики обучающимся, имеющим инвалидность, необходимо учитывать рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений здоровья, а также с учетом профессии, характера труда, выполняемых инвалидом трудовых функций.

Желательно прохождение учебной практики на базе политехнического колледжа. В том случае, если практика проходит (по желанию студента) за пределами университета, необходимо убедиться, что обучающемуся организованы максимально комфортные условия для работы и сбора материала, предоставлены возможности прохождения практики наравне с другими лицами. Создание безбарьерной среды при прохождении учебной практики должно учитывать потребности лиц с нарушениями зрения, с нарушениями слуха, с нарушениями опорно-двигательного аппарата. Вся территория места прохождения практики должна соответствовать условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Руководители практики должны быть ознакомлены с психолого-физиологическими особенностями обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов и учитывать их при организации учебной практики.

## Задание на практику

Руководитель практики политехнического  
колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Методический руководитель практики

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО:

Представитель работодателя

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П. организации

Рассматриваемые вопросы:

- Изучить основные принципы проведения оценки качества лекарственных веществ по их физико-химическим свойствам в соответствии с требованиями нормативной документации.
- Изучить основные правила оформления штангласов в соответствии с требованиями нормативно- технической документации.
- Изучить определение свойств лекарственных веществ с помощью Государственной фармакопеи.
- Изучить основные требований нормативной документации при работе с взрывоопасными, огнеопасными, ядовитыми веществами.
- Изучить метод взвешивания твердых лекарственных веществ на ручных весах.
- Изучить метод взвешивания различных веществ на тарирных весах.
- Изучить метод отмеривания с помощью мерной посуды.
- Изучить метод отмеривания малых количеств жидкостей с помощью каплемера.
- Изучить метод отмеривания с помощью бюреточной системы.
- Изучить метод взвешивания на электронных весах различных веществ.
  - Определить и изучить порядок подготовки рабочего места к изготовлению твердых лекарственных форм.
  - Изучить порядок проведения измельчения лекарственных веществ в порошках.
  - Изучить порядок проведения смешивания ингредиентов с учетом физико-химических свойств.
- Изучить порядок осуществления фасовки твердых лекарственных форм.
  - Изучить порядок упаковки и оформления к отпуску твердых лекарственных форм.



- Определить и изучить порядок проведения оценки качества твердых лекарственных форм.
- Изучить порядок оформления паспорта письменного контроля при изготовлении твердых лекарственных форм.

- Определить и изучить порядок организации рабочего места для изготовления жидких лекарственных форм.
  - Изучить порядок проведения расчетов лекарственного вещества и растворителя.
  - Изучить порядок проведения растворения лекарственных веществ.
  - Изучить порядок осуществления фильтрации растворов.
  - Изучить порядок использования таблиц для расчетов этанола.
    - Изучить порядок упаковки и оформления к отпуску жидких лекарственных форм.
    - Определить и изучить порядок проведения оценки качества жидких лекарственных форм.
  - Изучить порядок оформления ППК в жидких лекарственных формах.
  - Изучить порядок осуществления подготовки сырья к экстракции.
  - Изучить порядок проведения расчетов экстракта и сырья.
    - Изучить порядок внесения коррективов в расчеты массы сырья содержащего алкалоиды.
  - Изучить порядок упаковки и оформления к отпуску настоев и отваров.
  - Изучить порядок проведения оценки качества настоев и отваров.
  - Изучить порядок оформления ППК при изготовлении настоев и отваров.
    - Определить и изучить порядок организации рабочего места для изготовления мягких лекарственных форм.
      - Изучить порядок осуществления расчетов мазовой основы лекарственных веществ.
      - Изучить порядок осуществления подбора мазовой основы с учетом физико-химических свойств лекарственных веществ.
  - Изучить порядок введения лекарственных веществ в состав мази.
  - Изучить порядок упаковки и оформления мягких лекарственных форм.
  - Изучить порядок проведения оценки качества мягких лекарственных форм.
  - Изучить порядок оформления ППК для мягких лекарственных форм.
- ОЩЕЙ ОБЪЕМ РАБОЧЕЙ ТЕТРАДИ – 18-36 ЛИСТОВ.