

АННОТАЦИЯ
на рабочую программу по профессиональному модулю
ПМ 02 «ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В УСЛОВИЯХ
АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ВЕТЕРИНАРНЫХ
АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ»
специальности СПО 33.02.01 Фармация

1. Область применения программы:

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ «Тольяттинский медколледж» по специальности СПО Фармация, разработанной в соответствии с ФГОС СПО в части освоения основного вида профессиональной деятельности Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций.

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. Оформлять документы первичного учёта по изготовлению лекарственных препаратов.

ПК. 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайной ситуации.

2. Цели и задачи модуля, требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

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

уметь:

готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы, концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечные заготовки;

пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием, применять средства индивидуальной защиты;

проводить обязательные расчеты, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ;

проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств,

регистрировать результаты контроля,
упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;
получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;
осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств;
вести отчетные документы по движению лекарственных средств;
пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;
интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;
проверять соответствие дозировки и лекарственной формы возрасту больного.

знать:

нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;
виды документации по учету движения лекарственных средств;
порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;
правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;
физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;
методы анализа лекарственных средств;
виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов;
правила оформления лекарственных средств к отпуску;
номенклатуру зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм;
способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;
условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях;
требования по охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;
санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условиям труда;
порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств;
нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные и сильнодействующие вещества;
правила применения средств индивидуальной защиты;
средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных ор-

ганизациях;

методы поиска и оценки фармацевтической информации;

информационные системы и оборудование информационных технологий, используемых в аптечных организациях.

3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

объем образовательной нагрузки	576
всего учебных занятий	466
Самостоятельная учебная работа	14
Производственная практика	2 нед (72)
Консультации к экзамену	4
Промежуточная аттестация - экзамен	12
Консультация к КВЭ	2
КВЭ по ПМ.02.	6

4. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения профессионального модуля является овладение студентами видом профессиональной деятельности: Реализация лекарственных форм и товаров аптечного ассортимента, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций.

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. Оформлять документы первичного учёта по изготовлению лекарственных препаратов.

ПК. 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайной ситуации.

ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;
ОК 12.	Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью.

Итоговая аттестация в виде квалификационного экзамена

5. Содержание профессионального модуля

МДК 02.01. Технология изготовления лекарственных форм

Раздел 1. Введение. Общая часть

- Тема 1.1 Введение. Фармацевтическая технология как наука.
- Тема 1.2 Государственное нормирование производства лекарственных средств.
- Тема 1.3 Аптека и её функции. Работа фармацевта по приёму рецептов, изготовлению и отпуску лекарственных препаратов. Средства для упаковки и укупорки лекарственных препаратов.
- Тема 1.4 Дозирования в технологии лекарственных форм.

Раздел 2. Изготовление твёрдых лекарственных форм.

- Тема 2.1 Изготовление твёрдых лекарственных форм.

Раздел 3. Изготовление жидких лекарственных форм.

- Тема 3.1 Изготовление растворов, микстур, капель для внутреннего и наружного применения.
- Тема 3.2 Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья и экстрактов-концентратов.

- | | |
|----------|--|
| Тема 3.3 | Изготовление водных растворов разбавлением стандартных жидкостей |
| Тема 3.4 | Изготовление неводных растворов. |
| Тема 3.5 | Изготовление растворов ВМС, коллоидных растворов. |
| Тема 3.6 | Изготовление суспензий. |
| Тема 3.7 | Изготовление эмульсий. |

Раздел 4. Изготовление мягких лекарственных форм.

- | | |
|----------|---------------------------------------|
| Тема 4.1 | Изготовление мазей, паст, линиментов. |
| Тема 4.2 | Изготовление суппозиторий, палочек. |

Раздел 5. Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм.

- | | |
|----------|--|
| Тема 5.1 | Изготовление инъекционных и инфузионных растворов. |
| Тема 5.2 | Изготовление лекарственных форм для глаз. |
| Тема 5.3 | Изготовление лекарственных форм для детей. |
| Тема 5.4 | Изготовление лекарственных форм с антибиотиками. |

Раздел 6. Фармацевтические несовместимости.

- | | |
|----------|-----------------------------------|
| Тема 6.1 | Фармацевтические несовместимости. |
|----------|-----------------------------------|

МДК 02.02. Контроль качества лекарственных средств.

Раздел 1. Основные положения и документы регламентирующие контроль качества лекарственных препаратов изготовленных в аптеке.

- | | |
|----------|--|
| Тема 1.1 | Основные положения и документы регламентирующие контроль качества лекарственных препаратов изготовленных в аптеке. |
|----------|--|

Раздел 2. Внутриаптечный контроль качества лекарственных препаратов содержащих неорганические лекарственные вещества.

- | | |
|-----------|---|
| Тема 2.1 | Внутриаптечный контроль качества лекарственных препаратов с лекарственными веществами галогенов |
| Тема 2.2 | Внутриаптечный контроль качества лекарственных препаратов с лекарственными веществами VI группы ПСХЭ Д.И. Менделеева |
| Тема 2.3. | Внутриаптечный контроль качества лекарственных препаратов с лекарственными веществами III и IV групп ПСХЭ Д.И. Менделеева |
| Тема 2.4. | Внутриаптечный контроль качества лекарственных препаратов с лекарственными веществами I и II групп ПСХЭ Д.И. Менделеева |

Раздел 3. Внутриаптечный контроль качества лекарственных препаратов содержащих производные органических веществ алициклического и ароматического ряда.

- | | |
|----------|--|
| Тема 3.1 | Внутриаптечный контроль качества лекарственных препаратов содержащих производные спиртов, простых эфиров |
| Тема 3.2 | Внутриаптечный контроль качества лекарственных препаратов |

- содержащих производные альдегидов и глюкозы
- Тема 3.3. Внутриаптечный контроль качества лекарственных препаратов содержащих производные карбоновых кислот.
- Тема 3.4. Внутриаптечный контроль качества лекарственных препаратов содержащих производные аминспиртов, фенолов, ароматических карбоновых кислот , производных аминокислот ароматического ряда, сульфаниламидов

Раздел 4. Внутриаптечный контроль качества лекарственных препаратов содержащих производные органических веществ гетероциклического ряда и антибиотиков.

- Тема 4.1 Внутриаптечный контроль качества лекарственных препаратов содержащих производные пятичленных гетероциклов
- Тема 4.2 Внутриаптечный контроль качества лекарственных препаратов содержащих производные шестичленных гетероциклов.
- Тема 4.3 Внутриаптечный контроль качества лекарственных препаратов содержащих антибиотики.

6. Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов и дополнительной литературы

МДК 02.01. «Технология изготовления лекарственных форм»

Основные источники

1. Государственная фармакопея, XIII, Москва. "Медицина", 2020 год.
2. Краснюк И.И., Михайлова Г.В, Фармацевтическая технология М. Академия, 2020 г.
3. Погорелова В.И., Фармацевтическая технология Ростов-на-Дону, Феникс, 2020 г.
4. Синев Д.Н., Марченко Л.К. «Справочное пособие по аптечной технологии лекарств», С-Петербург, Невский диалект, 2020 г.
5. Чакчира Б.А., Сборник основных нормативных актов по фармацевтической деятельности С-Петербург, Санта, 2019, с дополнениями.

Дополнительные источники

1. Государственная фармакопея X, Москва, Медицина, 1961 г.
2. Государственная фармакопея XI, выпуск 1, Москва, Медицина, 1987 г., выпуск 2, Москва, Медицина, 1990 г.
3. Аванесьянц Э.И., Фармацевтическая технология под редакцией Ростов-на-Дону, Феникс, 2002 г.
4. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология М, Академия, 2006 г

Интернет-источники

1. <http://chemistry.narod.ru>
2. <http://www.chemport.ru>

МДК 02.02. «Контроль качества лекарственных форм»

Основные источники:

1. Глущенко Н.Н., Плетнева Т.В., Попков В.А. «Фармацевтическая химия», Москва. Академия. 2020

Дополнительные источники:

1. Государственная фармакопея X, Москва, Медицина, 1961 .
2. Государственная фармакопея XI, выпуск 1, Москва, Медицина, 1987 г., выпуск 2, Москва, Медицина, 1990
3. Чекрышкина Л.А., Эвич Н.И. Учебное пособие по государственной системе контроля качества, эффективности, безопасности лекарств. Пермь, 2006

Интернет-источники:

3. <http://www.xumuk.ru>
4. <http://chemistry.narod.ru>
5. <http://www.chemport.ru>