

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего
образования Тихоокеанский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России)

**СБОРНИК АННОТАЦИЙ ПРОГРАММ
ПРАКТИК**

33.02.01 Фармация

Очная форма обучения

2023

Аннотация
рабочей программы производственной практики ПП 02.01 «Производственная практика
(Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)»
**программы подготовки специалистов среднего звена среднего
профессионального образования**

33.02.01 Фармация

02 Здравоохранение

Квалификация выпускника: фармацевт

Нормативный срок освоения программы: 1 год 10 месяцев

Форма обучения: очная

Структурное подразделение: отделение среднего профессионального образования

Место производственной практики ПП 02.01 «Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)»	Производственная практика ПП 02.01 «Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)» относится к профессиональному циклу специальности 33.02.01 Фармация и реализуется в 4 семестре
Общая трудоемкость производственной практики ПП 02.01 «Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)»	72 часов
Цель реализации производственной практики ПП 02.01 «Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)»	Цель освоения производственной практики ПП 02.01 «Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)» в формировании у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности 33.02.01 Фармация, в области профессиональной деятельности 02 Здравоохранение.
Задачи реализации производственной практики ПП 02.01 «Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)»	При этом задачами производственной практики ПП 02.01 «Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)» являются: приобретение обучающимися знаний, умений, навыков по изготовлению лекарственных средств и препаратов в различных лекарственных формах и видам внутриаптечного контроля качества лекарственных средств. ознакомление обучающихся с технологическими документами, нормирующими организацию производства лекарственных препаратов, изготовления лекарственных форм и методов анализа лекарственных средств; - формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
Требования к результату освоения производственной	Освоение учебной практики УП 02.01 «Учебная практика по технологии изготовления ЛФ» направлено на формирование у

<p>практики ПП 02.01 «Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)»</p>	<p>обучающихся следующих 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 учета по изготовлению лекарственных препаратов; ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.</p>
<p>Содержание производственной практики ПП 02.01 «Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)»</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие правила техники безопасности при работе в лаборатории. 2. Государственное нормирование производства лекарственных 3. препаратов. Фармакопейная статья. Временная фармакопейная статья. Нормативно-правовая база производства лекарственных средств. 4. Дозирование по массе, объему, каплями. Устройство тарирных весов. Метрологические характеристики. 5. Порошки как лекарственная форма. Технология порошков. 6. Технология порошков для внутреннего и наружного применения. Технология порошков с экстрактами. Оценка качества порошков. 7. Технология порошков с трудноизмельчаемыми красящими и ядовитыми веществами. 8. Таблетки как лекарственная форма. Определение, классификация, основные требования. 9. Жидкие лекарственные формы. Особенности приготовления водных растворов. Общие требования. 10. Стандартные фармакопейные жидкости. Разведение стандартных фармакопейных жидкостей. 11. Приготовление жидких лекарственных форм массообъемным методом. Концентрированные растворы. Капли для наружного и внутреннего применения. 12. Разбавление, стандартизация растворов этанола. 13. Неводные растворы. Определение концентрации этанола. Разведение спиртовых растворов. 14. Растворы ВМС и защищенных коллоидов. 15. Суспензии из гидрофильных, и гидрофобных веществ. 16. Методы получения суспензий. 17. Эмульсии для внутреннего применения. 18. Линименты. 19. Гомогенные и суспензионные мази. 20. Пасты. Эмульсионные и комбинированные мази. 21. Мази на эмульсионных и гидрофильных основах. 22. Технология суппозиторий методом выкатывания 23. Технология суппозиторий методом выливания в мелкосерийном и промышленном производстве

24. Лекарственные формы для инъекций мелкосерийного производства без стабилизаторов. Подготовка вспомогательного материала.
25. Технология растворов для инъекций со стабилизаторами мелкосерийного производства.
26. Инфузионные растворы, их классификация и особенности технологии в аптечных и производственных условиях.
27. Технология глазных капель из сухих лекарственных веществ и из концентрированных растворов.
28. Лекарственные формы для новорожденных детей до 1 года. Внутриаптечная заготовка.
29. Капсулы, аэрозоли, медицинские карандаши, пленки, ингаляции, сиропы.
30. Водные извлечения. Настои. Отвары.
31. Технология настоев и отваров из экстрактов-концентратов.
32. Экстракционные фитопрепараты. Классификация. Настойки и экстракты
33. Предмет и содержание дисциплины «Контроль качества лекарственных средств». Основные задачи дисциплины.
34. Фармацевтический анализ ЛС, его особенности (специфика). Классификация методов и задачи. Роль и значение государственной фармакопеи в фармацевтическом анализе.
35. Титриметрические методы определения количественного содержания лекарственных веществ. Классификация.
36. Специфические показатели качества различных лекарственных форм.
37. Общая характеристика галогенов и их соединений с ионами щелочных металлов.
38. Анализ фармакопейных стандартных жидких лекарственных препаратов.
39. Общая характеристика лекарственных средств элементов VI группы периодической системы. Вода очищенная, вода для инъекций, получение в аптеке, контроль качества.
40. Общая характеристика лекарственных средств элементов IV групп периодической системы. Натрия гидрокарбонат, натрия тиосульфат: формула, описание, качественные реакции, качественный анализ (метод, титрант, индикатор).
41. Коллоидные препараты серебра (колларгол, протаргол). Получение, анализ, свойства, условия хранения (характерная особенность), применение.
42. Контроль качества лекарственных средств производных спиртов. Определение концентрации этанола при разведении в аптеке.
43. Контроль качества лекарственных средств производных альдегидов. На примере лекарственных форм с

	<p>метенамином, формальдегидом.</p> <p>44. Контроль качества лекарственных средств, производных карбоновых кислот и аминокислот. На примере лекарственных форм с кальция глюконатом, кислотой аминакапроновой.</p> <p>45. Контроль качества лекарственных средств, производных ароматических кислот и фенолокислот. На примере лекарственных форм с кислотой бензойной, кислотой салициловой.</p> <p>46. Контроль качества лекарственных средств, производных гетероциклических соединений фурана, пиразола. На примере лекарственных форм фурацилина, метамизола натрия.</p> <p>47. Особенности внутриаптечного контроля различных лекарственных форм.</p>
<p>Виды образовательной деятельности при производственной практики ПП 02.01 «Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)»</p>	<p>Контактная работа (виды): практические занятия, самостоятельная работа.</p> <p>Практическая подготовка под контролем преподавателя при реализации производственной практики.</p> <p>Самостоятельная деятельность обучающихся: подготовка к текущему контролю, промежуточной аттестации.</p> <p>Формы и виды контроля: текущий контроль и промежуточная аттестация (собеседование, тестовый контроль, оценка практических навыков).</p> <p>Методическое сопровождение практики в виде общих рекомендаций по реализации.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации</p>	<p>Зачет с оценкой</p>

Аннотация
 рабочей программы дисциплины ПП.01.01 Производственная практика (Организация
 фармацевтической деятельности)
**программы подготовки специалистов среднего звена среднего
 профессионального образования**

33.02.01 Фармация

02 Здравоохранение

Квалификация выпускника: фармацевт

Нормативный срок освоения программы: 1 год 10 месяцев

Форма обучения: очная

Структурное подразделение: отделение среднего профессионального образования

Место практики ПП.01.01 Производственная практика (Организация фармацевтической деятельности)	ПП.01.01 Производственная практика (Организация фармацевтической деятельности) относится к ПМ.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения и реализуется в 4 семестре
Общая трудоемкость ПП.01.01 Производственная практика (Организация фармацевтической деятельности)	216 часов (6 недель)
Цель реализации ПП.01.01 Производственная практика (Организация фармацевтической деятельности)	Цель производственной практики формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация
Задачи реализации ПП.01.01 Производственная практика (Организация фармацевтической деятельности)	При этом задачами производственной практики ПП.01.01 Производственная практика (Организация фармацевтической деятельности) - закрепление и углубление знаний по осуществлению оптовой и розничной торговли и отпуска лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций - развитие практических навыков по оформлению первичной учетно- отчетной документации - формирование компетенций по формированию заявок, осуществлению приема, хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно- правовой базы
Требования к результату освоения ПП.01.01 Производственная практика (Организация фармацевтической деятельности)	Прохождение производственной практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК 1.1. Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности ПК 1.2. Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала ПК 1.4. Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по

	<p>льготным рецептам и требованиям медицинских организаций</p> <p>ПК 1.5. Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента</p> <p>ПК 1.6. Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента</p> <p>ПК 1.7. Оформлять первичную учетно- отчетную документацию по виду деятельности</p> <p>ПК 1.8. Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента</p> <p>ПК 1.9. Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно- правовой базы</p> <p>ПК 1.10. Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики</p> <p>ПК 1.11. Соблюдать правила санитарно- гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях ассортимента.</p>
<p>Содержание ПП.01.01 Производственная практика (Организация фармацевтической деятельности)</p>	<p>Санитарный режим в аптечных организациях</p> <p>Ознакомление с требованиями охраны труда на рабочем месте фармацевта</p> <p>Законодательные основы предпринимательской деятельности в фармации</p> <p>Государственное регулирование трудовых отношений. Права и обязанности фармацевтических работников в соответствии с трудовым законодательством</p> <p>Ответственность фармацевтических работников</p> <p>Характеристика фармацевтического рынка и фармацевтических организаций</p> <p>Ценообразование на товары аптечного ассортимента</p> <p>Хранение товарно-материальных ценностей</p> <p>Учёт движения товарно-материальных ценностей</p> <p>Учёт движения денежных средств</p> <p>Инвентаризация товарно-материальных ценностей в аптечных организациях</p> <p>Учёт труда и заработной платы</p> <p>Анализ и прогнозирование основных экономических показателей деятельности аптечных организаций</p> <p>Автоматизация учёта движения товаров в аптечных организациях</p> <p>Алгоритм общения с посетителями аптек</p> <p>Порядок отпуска ЛП И ТАА. Контроль за деятельностью аптечной организации</p>
<p>Виды образовательной деятельности ПП.01.01 Производственная практика (Организация фармацевтической деятельности)</p>	<p>Практическая подготовка под руководителей от кафедры и аптеки</p> <p>Самостоятельная деятельность обучающихся: подготовка к текущему контролю, промежуточной аттестации.</p> <p>Формы и виды контроля: текущий контроль и промежуточная аттестация (собеседование, тестовый контроль, оформление дневника).</p> <p>Методическое сопровождение дисциплины в виде общих</p>

	рекомендаций по реализации учебной практики
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой

Аннотация
рабочей программы учебной практики УП 02.01 Учебная практика по технологии
изготовления ЛФ
**программы подготовки специалистов среднего звена среднего
профессионального образования**

33.02.01 Фармация

02 Здравоохранение

Квалификация выпускника: фармацевт

Нормативный срок освоения программы: 1 год 10 месяцев

Форма обучения: очная

Структурное подразделение: отделение среднего профессионального образования

Место учебной практики УП 02.01 «Учебная практика по технологии изготовления ЛФ»	Учебная практика УП 02.01 «Учебная практика по технологии изготовления ЛФ» относится к профессиональному циклу специальности 33.02.01 Фармация и реализуется во 3 семестре
Общая трудоемкость учебной практики УП 02.01 «Учебная практика по технологии изготовления ЛФ»	36 часов
Цель реализации учебной практики УП 02.01 «Учебная практика по технологии изготовления ЛФ»	Цель освоения учебной практики УП 02.01 Учебная практика по технологии изготовления ЛФ состоит в овладении знаниями теоретических основ и практических навыков и умений в области фармацевтической технологии
Задачи реализации учебной практики УП 02.01 «Учебная практика по технологии изготовления ЛФ»	При этом задачами учебной практики УП 02.01 «Учебная практика по технологии изготовления ЛФ» являются: приобретение обучающимися знаний, умений, навыков по изготовлению лекарственных средств и препаратов в различных лекарственных формах. ознакомление обучающихся с технологическими документами, нормирующими организацию производства лекарственных препаратов и изготовление лекарственных форм; формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
Требования к результату освоения учебной практики УП 02.01 «Учебная практика по технологии изготовления ЛФ»	Освоение учебной практики УП 02.01 «Учебная практика по технологии изготовления ЛФ» направлено на формирование у обучающихся следующих 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 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов; ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.

<p>Содержание учебной практики УП 02.01 «Учебная практика по технологии изготовления ЛФ»</p>	<p>Государственное нормирование производства лекарственных препаратов. Фармакопейная статья. Временная фармакопейная статья. Нормативно-правовая база производства лекарственных средств.</p> <p>Дозирование по массе, объему, каплями. Устройство тарирных весов. Метрологические характеристики.</p> <p>Порошки как лекарственная форма. Технология порошков.</p> <p>Технология порошков для внутреннего и наружного применения. Технология порошков с экстрактами. Оценка качества порошков.</p> <p>Технология порошков с трудноизмельчаемыми красящими и ядовитыми веществами.</p> <p>Таблетки как лекарственная форма. Определение, классификация, основные требования.</p> <p>Жидкие лекарственные формы. Особенности приготовления водных растворов. Общие требования.</p> <p>Стандартные фармакопейные жидкости. Разведение стандартных фармакопейных жидкостей.</p> <p>Приготовление жидких лекарственных форм массообъемным методом. Концентрированные растворы. Капли для наружного и внутреннего применения.</p> <p>Разбавление, стандартизация растворов этанола.</p> <p>Неводные растворы. Определение концентрации этанола.</p> <p>Разведение спиртовых растворов.</p> <p>Растворы ВМС и защищенных коллоидов.</p> <p>Суспензии из гидрофильных, и гидрофобных веществ.</p> <p>Методы получения суспензий.</p> <p>Эмульсии для внутреннего применения.</p> <p>Линименты.</p> <p>Гомогенные и суспензионные мази.</p> <p>Пасты. Эмульсионные и комбинированные мази.</p> <p>Мази на эмульсионных и гидрофильных основах.</p> <p>Технология суппозиторий методом выкатывания</p> <p>Технология суппозиторий методом выливания</p>
<p>Виды образовательной деятельности при учебной практике УП 02.01 «Учебная практика по технологии изготовления ЛФ»</p>	<p>Контактная работа (виды): практические занятия, самостоятельная работа.</p> <p>Практическая подготовка под контролем преподавателя при реализации учебной практики.</p> <p>Самостоятельная деятельность обучающихся: подготовка к текущему контролю, промежуточной аттестации.</p> <p>Формы и виды контроля: текущий контроль и промежуточная аттестация (собеседование, тестовый контроль, оценка практических навыков).</p> <p>Методическое сопровождение практики в виде общих рекомендаций по реализации.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации</p>	<p>Зачет с оценкой</p>

Аннотация
 рабочей программы дисциплины УП 01.01 Учебная практика по лекарствоведению
**программы подготовки специалистов среднего звена среднего
 профессионального образования**

33.02.01 Фармация

02 Здравоохранение

Квалификация выпускника: фармацевт

Нормативный срок освоения программы: 1 год 10 месяцев

Форма обучения: очная

Структурное подразделение: отделение среднего профессионального образования

Место практики УП 01.01 Учебная практика по лекарствоведению	УП 01.01 Учебная практика по лекарствоведению относится к отношению к ПМ.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения и реализуется в 3 семестре
Общая трудоемкость УП 01.01 Учебная практика по лекарствоведению	180 часов (5 недель)
Цель реализации УП 01.01 Учебная практика по лекарствоведению	Цель учебной практики формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности 33.02.01 Фармация, в области профессиональной деятельности 02 Здравоохранение.
Задачи реализации УП 01.01 Учебная практика по лекарствоведению	При этом задачами учебной практики УП 01.01 «Учебная практика по лекарствоведению» являются - закрепление и углубление знаний о современном ассортименте готовых лекарственных препаратов; их фармакологических группах; в том числе торговых наименованиях, механизмах действия, показаниях и способах применения, противопоказаниях и побочных действиях; - развитие практических навыков рационального применения лекарственных препаратов: дозирования, совместимости и взаимодействия, в том числе с пищевыми продуктами, лекарственных препаратов, условия хранения в домашних условиях; - формирование компетенций по порядку действий при замене лекарственных препаратов, выписанных медицинским работником;
Требования к результату освоения УП 01.01 Учебная практика по лекарствоведению	Прохождение учебной практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК 1.3. Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.
Содержание УП 01.01	Местные анестетики. Вяжущие, обволакивающие

<p>Учебная практика по лекарствоведению</p>	<p>лекарственные препараты. Адсорбирующие, раздражающие лекарственные препараты. Средства, влияющие на холинергические рецепторы. Средства, влияющие на адренергические рецепторы. Средства для наркоза. Снотворные средства. Противосудорожные средства. Анальгетики опиоидные и неопиоидные, нестероидные противовоспалительные средства (НПВС). Психотропные средства. Антипсихотические средства. Транквилизаторы. Седативные средства. Психостимуляторы. Антидепрессанты. Ноотропы. Общетонизирующие и адаптогенные средства Диуретики. Урикозурические средства. Лекарственные средства, регулирующие артериальное давление. Антиаритмические средства. Сердечные гликозиды. Антиангинальные средства. Средства для лечения инфаркта миокарда. Средства, улучшающие мозговое и периферическое кровообращение. Средства для лечения атеросклероза. Стимуляторы дыхания (Аналептики). Противокашлевые препараты. Бронхолитические препараты. Отхаркивающие и муколитические препараты. Лекарственные препараты, влияющие на аппетит. Горечи. Антисекреторные препараты (H₂ – гистаминоблокаторы, ингибиторы протонного насоса, М-холинолитики). Антациды. Гастропротекторы. Антихеликобактерные препараты. Средства для лечения язвенной болезни. Принципы комплексного лечения. Гепатотропные средства. Желчегонные препараты. Гепатопротекторы. Холелитолитические средства. Рвотные и противорвотные препараты. Прокинетики. Слабительные препараты. Антидиарейные препараты. Лекарственные средства, нормализующие микрофлору кишечника. Лекарственные препараты, влияющие на свертывание крови. Лекарственные препараты, регулирующие кроветворение. Лекарственные препараты, стимулирующие мускулатуру матки. Лекарственные препараты, понижающие сократительную деятельность матки. Лекарственные препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза. Препараты гормонов щитовидной железы. Антитиреоидные препараты. Лекарственные препараты гормонов паращитовидных желез. Лекарственные препараты коры надпочечников. Лекарственные препараты гормонов поджелудочной железы. Синтетические противодиабетические средства. Лекарственные препараты половых гормонов. Водорастворимые витамины. Жирорастворимые витамины. Витаминно-минеральные комплексы. Биогенные</p>
---	---

	<p>стимуляторы. Антигистаминные препараты. Стабилизаторы мембран тучных клеток. Иммуномодуляторы и иммунодепрессанты. Антисептические и дезинфицирующие средства. Антибиотики группы пенициллинов, цефалоспоринов. Антибиотики группы макролидов, аминогликозидов, тетрациклинов. Антибиотики группы хлорамфеникол. Антибиотики других групп. Сульфаниламиды. Синтетические противомикробные препараты. Противогрибковые препараты. Противовирусные препараты.</p>
<p>Виды образовательной деятельности УП 01.01 Учебная практика по лекарствоведению</p>	<p>Практическая подготовка под контролем преподавателя при реализации практики. Самостоятельная деятельность обучающихся: подготовка к текущему контролю, промежуточной аттестации. Формы и виды контроля: текущий контроль и промежуточная аттестация (собеседование, тестовый контроль, оформление дневника). Методическое сопровождение дисциплины в виде общих рекомендаций по реализации учебной практики</p>
<p>Форма промежуточной аттестации</p>	<p>зачет с оценкой</p>