

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик основной профессиональной образовательной программы высшего образования – специалитет по направлению подготовки

33.05.01 Фармация
Специализация: Фармация

Б1.О.01.01 История России

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-5; ОПК-3
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. История как наука Общее и особенное в истории разных стран и народов.
 - Раздел 2. Русь в XIII–XV вв.
 - Раздел 3. Россия в XVI–XVII вв.
 - Раздел 4. Россия в XVIII в.
 - Раздел 5. Российская империя в XIX — НАЧАЛЕ XX в.
 - Раздел 6. Россия и СССР в советскую эпоху(1917–1991)
 - Раздел 7. Современная Российская Федерация (1991–2022)
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой.

Б1.О.01.02 Философия

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; УК-5; ОПК-4.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Предмет и задачи философии.
 - Раздел 2. Возникновение философии в Европе.
 - Раздел 3. Новоевропейская философия.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б1.О.01.03 Экономика и финансовая грамотность

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; УК-9; ОПК-3.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Экономика организации.
 - Раздел 2. Экономическая культура и финансовая грамотность.

- Раздел 3. Основы финансовых процентных вычислений
Раздел 4. Финансовые ренты. Аннуитеты.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.01.04 Правоведение

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-2; УК-10; ОПК-3.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Основы теории государства и права.
Раздел 2. Основные отрасли российского права.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.01.05 Основы российской государственности

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-5; ОПК-3.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Что такое Россия.
Раздел 2. Российское государство-цивилизация.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б1.О.01.06 Обучение служением

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-3.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Теоретические аспекты изучения технологии обучения.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б.1.О.02.01 Русский язык и культура речи

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-3; УК-4; ОПК-6.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Современная речевая ситуация.
Раздел 2. Нормативный аспект культуры речи.
Раздел 3. Коммуникативный аспект культуры речи.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.0.02.02 Деловой иностранный язык

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-4; ОПК-4.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Представление в сфере делового общения.

Раздел 2. Социокультурные и лингвострановедческие аспекты делового общения.

Раздел 3. Академическая и профессиональная сфера делового общения.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой.

Б1.О.02.03 Основы искусственного интеллекта

1. Трудоемкость: 4 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-6.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Искусственный интеллект как фундаментальная наука и технология комплексных технологических решений.

Раздел 2. Основы искусственного интеллекта.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.02.04 Проектная деятельность

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-2; УК-3; ОПК-6.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Проектная деятельность. Понятие и роль в развитии личности и формировании профессиональной компетентности

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.03.01 Безопасность жизнедеятельности

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-8; ОПК-5.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы безопасности жизнедеятельности.

Раздел 2. Чрезвычайные ситуации природного характера.

Раздел 3. Чрезвычайные ситуации техногенного характера.

Раздел 4. Чрезвычайные ситуации социального характера.

Раздел 5. Защита населения в чрезвычайных ситуациях.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.03.02 Первая медицинская помощь

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-8; ОПК-5.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие положения.

Раздел 2. Частные неотложные состояния.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.03.03 Физическая культура и спорт

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-7; ОПК-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Теоретический аспект физической культуры.
 - Раздел 2. Методико-практические занятия.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.03.04 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-7; ОПК-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Физическая подготовленность по избранному виду спорта.
 - Раздел 2. Спортивно-техническая подготовленность по избранному виду спорта
 - Раздел 3. Спортивно-тактическая подготовленность по избранному виду спорта.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.03.05 Основы военной подготовки

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-8; ОПК-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации.
 - Раздел 2. Строевая подготовка.
 - Раздел 3. Огневая подготовка из стрелкового оружия.
 - Раздел 4. Основы тактики общественных подразделений.
 - Раздел 5. Радиационная, химическая и биологическая защита.
 - Раздел 6. Военная топография.
 - Раздел 7. Основы медицинского обеспечения
 - Раздел 8. Военно-политическая подготовка.
 - Раздел 9. Правовая подготовка.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.04.01 Анатомия человека с основами физиологии

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Анатомия.
 - Раздел 2. Физиология.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.О.04.02 Биология

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Клеточный и молекулярно-генетический уровень организации жизни.
 - Раздел 2. Онтогенетический уровень организации жизни.
 - Раздел 3. Генетические основы наследственности и изменчивости.
 - Раздел 4. Популяционно-видовой уровень организации жизни.
 - Раздел 5. Биогеоэкологический уровень организации жизни.
 - Раздел 6. Человек и биосфера.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.О.04.03 Общая и неорганическая химия

1. Трудоемкость: 10 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основные понятия химии.
 - Раздел 2. Химия элементов и их соединений.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, зачета.

Б1.О.04.04 Органическая химия

1. Трудоемкость: 10 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Теоретические основы органической химии.
 - Раздел 2. Углеводороды.
 - Раздел 3. Кислородсодержащие органические соединения.
 - Раздел 4. Азотсодержащие органические соединения.
 - Раздел 5. Высокомолекулярные соединения.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.О.04.05 Биохимия

1. Трудоемкость: 8 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1; ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Важнейшие группы биоорганических соединений.
 - Раздел 2. Биохимия метаболизма.
 - Раздел 3. Биохимия систем органов.
 - Раздел 4. Фармацевтическая и клиническая биохимия
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б1.О.04.06 Аналитическая химия

1. Трудоемкость: 9 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1.

3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Введение в общий курс «Аналитическая химия». Современная дефиниция науки «Аналитическая химия». Объекты анализа.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.О.04.07 Ботаника

1. Трудоемкость: 8 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1; ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Анатомия и морфология растений.
Раздел 2. Систематика.
Раздел 3. Основы экологии растений и фармакогнозии.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.О.04.08 Фармацевтическая химия

1. Трудоемкость: 20 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1; ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Предмет и задачи фармацевтической химии.
Фармацевтический анализ. Фармакопея. Фармакопейные статьи.
Раздел 2. Физические методы идентификации и количественного определения лекарственных веществ.
Раздел 3. Качественный функциональный анализ органических лекарственных веществ.
Раздел 5. Методы количественного определения содержания лекарственных веществ. Критерии подхода к разработке методики объемного анализа.
Раздел 6. Количественное определение элементарноорганических соединений по элементам входящих в их состав. Определение органически связанного галогена. Количественное определение элементарноорганических соединений по элементам входящих в их состав. Определение азота, серы и фосфора.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой, экзамена.

Б1.О.04.09 Фармацевтическая технология

1. Трудоемкость: 20 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-6; ОПК-1; ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Фармацевтическая технология как наука.

Определение фармацевтической технологии как научной и учебной дисциплины. Связь технологии с базисными и профильными дисциплинами. Цели и задачи фармацевтической технологии. Основные пути их решения.

Раздел 2. Суспензии. Определение. Номенклатура. Характеристика.

Требования. Факторы, обеспечивающие стабильность суспензий. Характеристика лекарственных веществ, используемых в технологии суспензий. Вспомогательные вещества в производстве суспензий. Факторы, влияющие на биологическую доступность лекарственных веществ в суспензиях.

Раздел 3. Определение. Характеристика. Номенклатура.

Особенности путей введения. Дозировка ядовитых и сильнодействующих веществ. Корректирующие вещества для ветеринарных лекарственных форм.

Раздел 4. Таблетки. Определение. Характеристика. Классификации по способам получения, применению и др. Способы таблетирования. Теоретические основы таблетирования сыпучих материалов. Влияние технологических характеристик прессуемых материалов на возможность применения прямого прессования или гранулирования.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой, экзамена.

Б1.О.04.10 Фармакология

1. Трудоемкость: 14 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-1; ПКС-1.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология.

Раздел 2. Нейротропные средства.

Раздел 3. Средства, влияющие на функции исполнительных органов.

Раздел 4. Вещества заместительной, регулирующей терапии и с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы.

Раздел 5. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета, экзамена.

Б1.В.01.01 Гигиена

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-8; ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Влияние факторов окружающей среды на жизнедеятельность населения.

Раздел 2. Питание как фактор сохранения здоровья. Гигиена лечебно-профилактических учреждений.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.В.01.02 Патология

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-8; ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Общая патология.
 - Раздел 2. Частная патология.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.03 Фармакогнозия

1. Трудоемкость: 12 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Определение фармакогнозии как науки и учебной дисциплины. Основные этапы развития фармакогнозии.
 - Раздел 2. Растения и сырье, содержащие фенологликозиды, лигнаны.
 - Раздел 3. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета, экзамена.

Б1.В.01.04 Химические основы биологических процессов

1. Трудоемкость: 4 з.е.
 2. Формируемые компетенции: ПКС-1.
 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Клеточные методы исследования
 - Раздел 2. Физико- химические методы
 - Раздел 3. Технология микробного синтеза. Фитотехнология
- Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.05 Управление и экономика фармации

1. Трудоемкость: 12 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-9; ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Организация фармацевтической деятельности.
 - Раздел 2 Менеджмент фармации.
 - Раздел 3 Система управления качеством в фармации.
 - Раздел 4 Экономика фармации.
 - Раздел 5 Бухгалтерский учет и налогообложение.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.06 Латинский язык

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-4; ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Введение. Краткая история латинского языка, его роль в медицине и общегуманитарное значение.
 - Раздел 2. Согласованное определение. Сравнительная и превосходная степень прилагательных и их употребление в анатомической терминологии.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.В.01.07 История фармации

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Введение в курс истории фармации.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.08 Биоэтика

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Общая этика.
Раздел 2. Проблемы фармацевтической биоэтики.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.09 Основы химического эксперимента

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Основные понятия и законы химии.
Раздел 2. Основы физической химии в медицине.
Раздел 3. Химия биогенных элементов.
Раздел 4. Основы органической химии.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.10 Клиническая фармакология

1. Трудоемкость: 9 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии.
Раздел 2. Клиникофармакологические подходы (КФП) к выбору и применению ЛС при заболеваниях верхних отделов ЖКТ.
Раздел 3. КФП к выбору и применению антибактериальных ЛС.
Раздел 4. КФП к выбору и применению стероидных и нестероидных противовоспалительных ЛС.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.В.01.11 Микробиология с основами биотехнологии

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Анатомия, морфология и систематика микроорганизмов.
Раздел 2. Развитие микроорганизмов и особенности физиолого-

биохимических процессов прокариот.

Раздел 3. Экология микроорганизмов.

Раздел 4. Частная бактериология.

Раздел 5. Фармацевтическая микробиология.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой, экзамена.

Б1.В.01.12 Физическая и коллоидная химия

1. Трудоемкость: 8 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Физическая химия.

Раздел 2. Коллоидная химия.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.В.01.13 Токсикологическая химия

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в токсикологическую химию.

Раздел 2. Химико-токсикологическое обнаружение и определение веществ.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.14 Аптечные информационные системы

1. Трудоемкость: 4 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Аптечные информационные системы (АИС).

Раздел 2. ИС Медицина.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.15 Медицинская психология

1. Трудоемкость: 4 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в медицинскую психологию.

Раздел 2. Психические процессы.

Раздел 3. Личность.

Раздел 4. Систематика болезней.

Раздел 5. Психология общения в медицине.

Раздел 6. Психогигиена и психопрофилактика. Психопрофилактика.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.ДВ.01.01 Фармацевтическая экология

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Введение в учебную дисциплину «Фармацевтическая экология». Нормативно-правовое регулирование в области охраны.
Раздел 2. Природопользование и природоохранная деятельность в фармации.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.ДВ.01.02 Медицинская экология

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Медико-биологические аспекты медицинской экологии.
Раздел 2. Природопользование и природоохранная деятельность в медицине.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.ДВ.02.01 Фармацевтическая система качества

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Тенденции и принципы обеспечения качества на современных предприятиях.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.ДВ.02.02 Приемочный контроль, хранение, учет в аптеке

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Правила НАП. Общие положения Правил НАП и Правил НАП хранения и перевозки ЛП.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б2.О.01(У) Фармацевтическая пропедевтическая практика

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2.
3. Продолжительность практики – 2 недели.
4. Содержание дисциплины:
 - Организационное собрание о целях прохождения практики, инструктаж по технике безопасности. Работа в симуляционной ассистентской комнате

медицинского факультета ЕГУ им. И.А. Бунина: «Моделирование работы рецептурно-производственного отдела аптеки».

- Знакомство с аптекой – структурным подразделением медицинской организации (производственной с правом изготовления асептических лекарственных препаратов) – производственной аптекой (Аптека "АЛОС" Аптека "Лето"), знакомство с аптечной организацией розничной торговли.
 - Знакомство с фармацевтическими промышленными предприятиями (биотехнологическим производством АО «Рафарма» ЗАО «ФармФирма «Сотекс»);
 - Знакомство с аптечным складом (Аптека "АЛОС" Аптека "Лето");
 - Знакомство с центром по сертификации и контролю качества лекарственных средств
 - Подведение итогов практики, предоставление отчетных документов
5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.02(У) Практика по оказанию первой помощи

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2.
3. Продолжительность практики – 2 недели.
4. Содержание дисциплины:
 - Организационно-подготовительный этап. Составление плана прохождения практики. Инструктаж по технике безопасности.
 - Основной этап. Отработка практических навыков, изучение нормативно-правовой документации по санитарному режиму, охране труда и технике безопасности. Обработка навыков оказания первой помощи.
 - Результативно-аналитический. Систематизация освоенных манипуляций, ознакомление с документацией, и правилами ее оформления, знакомство с приказами по стандарту выполняемых услуг, выполнению санитарно-эпидемиологического режима, техники профессиональной безопасности.
5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.03(У) Практика по фармакогнозии

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1.
3. Продолжительность практики – 4 недели.
4. Содержание дисциплины:
 - Подготовительный этап. Составление плана прохождения практики. Инструктаж по технике безопасности. Студенты получают программу практики, знакомятся с правилами ведения дневника и представлением итогового отчета по практике.
 - Основной этап. Ознакомление с дикорастущими растениями в различных местностях. Определение, морфологическое описание гербаризация лекарственных растений. Определение ресурсов

дикорастущих лекарственных растений. Ознакомление с организацией заготовки лекарственного растительного сырья, освоение приемов сбора, сушки, первичной переработки. Знакомство с основными культивируемыми лекарственными растениями и приемами возделывания их. Знакомство с условиями хранения и переработки лекарственного растительного сырья. Проведение первичной обработки растительного сырья.

- Результативно-аналитический. Написание дневника. Оформление гербария, заготовка, сушка сырья, приведение в стандартное состояние. Подготовка отчета по практике.
 - Зачет с оценкой по практике.
5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.04(У) Практика по общей фармацевтической технологии

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2.
3. Продолжительность практики – 4 недели.
4. Содержание дисциплины:
 - Знакомство с организацией производственного процесса в РПО.
 - Организация работы в ассистентской комнате аптеки.
 - Инструктаж по технике безопасности, соблюдению санитарно-гигиенических правил и фармацевтического порядка на рабочих местах.
 - Выполнение заданий по теме: «Условия изготовления лекарственных препаратов и нормативные документы, регламентирующие санитарный режим аптек».
 - Условия получения, хранения и подачи воды очищенной и для инъекций на рабочее место.
 - Ознакомление с условиями получения, хранения и подачи воды очищенной и для инъекций на рабочее место, изучение нормативных документов, регламентирующих санитарный режим аптек.
 - Выполнение заданий по теме: нормирование состава лекарственных препаратов, качества лекарственных веществ и вспомогательных веществ, изготовленного лекарственных препаратов.
 - Технологии изготовления и контроль качества лекарственных форм. Освоение технологии изготовления и контроль качества твердых лекарственных форм с учётом основных положений биофармацевтической концепции и знания физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ.
 - Жидкие лекарственные формы: растворы низко-и высокомолекулярных соединений, коллоидные растворы, суспензии, эмульсии, водные извлечения из ЛРС, сиропы, ароматные воды, неводные растворы, капли.
 - Лекарственные формы с упруго-вязкопластичной средой - мази, суппозитории.
 - Стерильные и асептические изготавливаемые лекарственные формы: растворы для инъекций, офтальмологические ЛФ, ЛФ для новорожденных

- детей, лекарственные препараты с антибиотиками, глазные капли.
- Прием рецептов (требований ЛПУ) и отпуск по ним лекарственных препаратов.
 - Осуществление контроля за качеством изготовления лекарственных форм.
5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.05(П) Практика по фармацевтической технологии

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2.
3. Продолжительность практики – 4 недели.
4. Содержание дисциплины:
 - Инструктаж по технике безопасности, соблюдению санитарно-гигиенических правил и фармацевтического порядка на рабочих местах.
 - Знакомство с аптекой (производственными и вспомогательными помещениями, персоналом).
 - Производственная деятельность на рабочем месте ассистента по изготовлению порошков.
 - Производственная деятельность на рабочем месте ассистента по изготовлению водных неводных растворов.
 - Производственная деятельность на рабочем месте ассистента по изготовлению коллоидных растворов и растворов ВМС.
 - Производственная деятельность на рабочем месте ассистента по изготовлению суспензий эмульсий.
 - Производственная деятельность на рабочем месте ассистента по изготовлению сложных микстур.
 - Производственная деятельность на рабочем месте ассистента по изготовлению водных извлечений (настоев и отваров).
 - Производственная деятельность на рабочем месте ассистента по изготовлению мазей.
 - Производственная деятельность на рабочем месте ассистента по изготовлению суппозиториев.
 - Производственная деятельность на рабочем месте ассистента по изготовлению растворов инъекций и инфузий.
 - Производственная деятельность на рабочем месте ассистента по изготовлению глазных лекарственных форм.
 - Производственная деятельность на рабочем месте ассистента по изготовлению лекарственных форм с антибиотиками.
 - Производственная деятельность на рабочем месте ассистента по изготовлению лекарственных форм детям до 1 года новорожденным.
 - Производственная деятельность на рабочем месте провизор-технолога по изготовлению внутриаптечных заготовок.
 - Производственная деятельность на рабочем месте провизор-технолога по осуществлению контроля изготовленных лекарственных

препаратов.

- Производственная деятельность на рабочем месте провизора-технолога по приему рецептов и требований, отпуску лекарственных препаратов.

5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.06(П) Практика по контролю качества лекарственных средств

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1.

3. Продолжительность практики – 2 недели.

4. Содержание дисциплины:

- Знакомство с производственным и помещениями аптеки. Прохождение инструктажа по технике безопасности, санитарногигиеническим мероприятиям и соблюдению фармацевтического порядка. Выполнение обязанностей провизора - аналитика. Инструктаж по охране труда и техники безопасности.
- Анализ лекарственных средств. Анализ фармацевтических субстанций. Анализ инъекционных и инфузионных лекарственных средств. Анализ твердых дозированных лекарственных форм. Анализ жидких лекарственных форм. Анализ мягких лекарственных форм. Анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных средств, полученных из растительного сырья

5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.07(П) Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1.

3. Продолжительность практики – 6 недель.

4. Содержание дисциплины:

- Организационный этап:

Встреча обучающийся с руководителем практики, знакомство со структурными подразделениями аптеки, инструктаж на рабочем месте, инструктаж по технике безопасности, по работе с огнеопасными и взрывоопасными веществами, соблюдению санитарного режима.

- Производственный этап:

Обучающийся изучает: Организацию и техническое оснащение рабочего места провизора-технолога по приему рецептов и отпуску по ним лекарств; определяет наличие на рабочем месте справочной литературы, таблиц высших разовых и суточных доз лекарственных средств,

Соответствие площади рецептурного отдела действующим строительным нормам (СНИП), требованиям санитарного режима.

Соответствие имеющегося оборудования и оснащения действующим нормам технического и хозяйственного оснащения аптечных организаций.

Условия хранения наркотических, сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств, взрывопопасных и огнеопасных веществ.

Условия и сроки хранения готовых лекарственных средств и лекарств индивидуального изготовления для внутреннего и наружного применения и изготовленных в асептических условиях.

Элементы внедрения современных технологий в работе по приему рецептов и отпуску лекарств, мероприятия по ускорению отпуска лекарств;

Действующие Федеральные законы, постановления Правительства РФ, приказы Минздравсоцразвития РФ, Государственной Фармакопеей, таблицами, инструкциями и справочной литературой.

Обучающийся осуществляет следующие элементы деятельности:

Проводит экспертизу рецептов: проверяет соответствие формы рецептурного бланка выписанному лекарственному средству и порядку отпуска, правильность оформления рецепта и соблюдение правил выписывания лекарств, дозировки наркотических, психотропных, сильнодействующих и ядовитых веществ, совместимость входящих ингредиентов.

Принимает участие в таксировке рецептов, оплате за лекарства с оформлением кассового чека через ККМ, производит отпуск готовых лекарств и оформляет квитанции (чеки) на заказанные лекарства.

Подсчитывает по показаниям суммирующих счетчиков ККМ в контрольной кассовой ленте общую сумму оплаченных лекарств, количество кассовых чеков.

Выделяет стоимость готовых лекарств и индивидуального изготовления, в том числе стоимость тарифов за изготовление.

Производит подборку и подшивку рецептов на отпущенные лекарственные препараты, подлежащие предметно-количественному учету, за день.

Регистрирует отказы при временном отсутствии ЛП, устанавливает причины отказов, изучает меры, принимаемые администрацией аптеки по сокращению отказов.

Усваивает принципы психологии делового общения, этики и деонтологии в общении с больными, с медицинскими работниками и сотрудниками аптечной организации.

Обучающийся изучает и анализирует: организацию работы заведующего отделом и его заместителей;

документацию по движению товарно-материальных ценностей в отделе;

товарный отчет отдела;

основные принципы менеджмента и маркетинга, используемые в аптечных организациях;

прием и оформление на работу, с заключением трудовых договоров, изданием приказов по кадрам, заключением договоров о материальной ответственности;

ведение личных дел, оформление трудовых книжек, составлением характеристик на сотрудников, вынесением благодарностей и дисциплинарных взысканий;

документальное оформление перевода на другую работу и освобождения от работы по различным мотивам;

график выхода на работу и график ежегодных отпусков;

штатное расписанием и изменениями к нему, порядок расстановки кадров;

правила внутреннего трудового распорядка, функционально-должностные инструкции, инструкции по охране труда и техники безопасности на рабочих местах;

учредительные документами, документацией по лицензированию аптечной

Обучающийся изучает организацию и ведение учета товарно-материальных ценностей, составление документов первичного учета;

порядок организации доставки товарно-материальных ценностей в аптеку;

оформление доверенностей на получение товара;

действия при обнаружении недостачи, излишков, порчи товаров при приемке товаров (участвует в работе комиссии) ;

порядок документального отражения реализации товаров населению;

учет бесплатного отпуска лекарств отдельным категориям больных;

организацию безналичных расчетов с ЛПУ и другими организациями;

учет товаров в мелкорозничной сети;

документальное оформление расхода товарно-материальных ценностей на: - хозяйственные нужды; оказание первой доврачебной помощи;

документальное оформление в случае: боя, брака, порчи, переоценки товаров, истечения сроков годности, изъятия лекарственных средств на анализ;

учет движения тары, основных средств, малоценного инвентаря перевод вспомогательных материалов и тары в товар;

документальное оформление учета тарифов за изготовление лекарственных форм в аптеке, воды очищенной;

отражение приходных и расходных денежных операций в учетных документах, выписывание кассовых ордеров;

оформление сдачи выручки в отделение банка (через инкассатора) ;

процесс ревизии кассы;

содержание и структура бухгалтерского баланса;

счета бухгалтерского учета и их строение;

формы и регистры бухгалтерского учета;

оборотные ведомости по аналитическим и синтетическим счетам.

Обучающийся принимает участие в комиссии по проведению инвентаризации товарно-материальных ценностей аптеки или мелкорозничной сети, рассчитывает естественную убыль в пределах допустимых норм;

составлении табеля учета рабочего времени;

начислении сотрудникам аптеки заработной платы;

расчетах отпускных, пособий по временной нетрудоспособности и других компенсационных выплат.

Обучающийся: используя оперативную информацию бухгалтерского учета анализирует показатели: товарооборот, движение товарно-материальных ценностей, издержек обращения, товарных запасов; выбирает тактику оптимального хозяйствования, приносящего по его мнению максимальный экономический эффект;

изучает влияние товарного обеспечения на результативность деятельности аптечной организации в условиях рыночной экономики;

проводит работу по изучению спроса и потребности в лекарственных средствах;

изучает методы определения потребности в различных групп лекарственных средств, используемые в аптеке;

изучает хозяйственные связи с поставщиками лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, систему оплаты, способ доставки грузов, ответственность и регулирование взаимоотношений с поставщиками; Обучающийся изучает основные положения по организации деятельности аптечной организации, правовые вопросы взаимоотношений аптеки с государственными и коммерческими банками, налоговой службы, знакомится с Уставом и другими учредительными документами, их структурой и содержанием.

- Заключительный этап

Представление дневника практики, характеристики руководителя практики от ведущей организации, получение зачета с оценкой.

5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.08(П) Практика по фармацевтическому консультированию и информированию

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-2.

3. Продолжительность практики – 6 недель.

4. Содержание дисциплины:

- Подготовительный этап

Составление плана прохождения практики. Инструктаж по технике безопасности. Студенты получают программу практики, знакомятся с правилами ведения дневника и представлением итогового отчета по практике.

- Основной этап

Получение практического опыта реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

Работа на рабочем месте провизора по приему рецептов и отпуску готовых лекарственных средств.

Обязанности провизора по приему рецептов и отпуску готовых ЛС. Расположение и оснащение рабочего места (оборудование, нормативная документация и справочно-информационная литература). Фармацевтическая экспертиза рецепта. Алгоритм фармацевтического консультирования при реализации препаратов рецептурного отпуска.

Работа на рабочем месте провизора по приему рецептов и отпуску лекарственных средств на бесплатных и льготных условиях.

Обязанности провизора по приему рецептов и отпуску лекарственных средств на бесплатных и льготных условиях. Расположение и оснащение рабочего места. Группы населения и категории заболеваний, для лечения которых ЛС отпускаются бесплатно или со скидкой. Алгоритм фармацевтического консультирования при реализации препаратов для граждан льготной категории. Работа на рабочем месте провизора по безрецептурному отпуску. Обязанности провизора по безрецептурному отпуску. Расположение и оснащение рабочего места (оборудование,

нормативная документация и справочно - информационная литература).
Отделы торгового зала, их взаимосвязь. Требования к торговому залу.
Ассортимент товаров, отпускаемых без рецепта. Применение элементов мерчандайзинга в торговом зале. Алгоритм фармацевтического консультирования при реализации препаратов безрецептурного отпуска.
Возможности синонимической и аналоговой замены

- Результативно-аналитический.

Написание дневника

Подготовка отчета по практике.

Зачет с оценкой по практике

5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдачи государственного экзамена

1. Трудоемкость: 9 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Фармацевтическая химия.

Раздел 2. Фармакогнозия.

Раздел 3. Фармакология.

Раздел 4. Фармацевтическая технология.

Раздел 5. Управление и экономика фармации.

ФТД.01 Противодействие коррупции в профессиональной деятельности

1. Трудоемкость: 1 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-2; УК-10.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Понятие и сущность коррупции.

Раздел 2. Организационно-правовые формы противодействия коррупции.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

ФТД.02 Стратегии противодействия международному терроризму

1. Трудоемкость: 1 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-8;

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Понятие терроризма как явления, исторический аспект.

Раздел 2. Влияние терроризма на национальную безопасность.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

ФТД.В.03 Творческое наследие И.А. Бунина в научной и образовательной деятельности университета

1. Трудоемкость: 1 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-5.

3. Содержание дисциплины:

Тема 1. «Россия Ивана Бунина» - культурологический феномен.

Тема 2. Елецкая филологическая школа буниноведения.

Тема 3. Творческое наследие И.А. Бунина в фундаментальных и прикладных исследованиях университета.

Тема 4. Творческое наследие И.А. Бунина в образовательной деятельности университета.

Тема 5. Перспективные направления исследований, связанных с жизнью и творчеством И.А. Бунина.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

ФТД.В.04 Мультикультурная воспитательная среда

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-5.

3. Содержание дисциплины:

Тема 1. «Мультикультурное образование и современная мультикультурная воспитательная среда. Характеристика базовых понятий. Воспитательное пространство, мультикультурное воспитательное пространство. Роль профессионала в мультикультурном образовании и воспитании»

Тема 2. «Межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. Специфика межкультурных отношений в мультикультурном образовании. Особенности общения со смешанным этнокультурным составом»

Тема 3. «Современные воспитательные технологии формирования воспитательного пространства в мультикультурной среде. Профессиональное самоопределение личности в условиях мультикультурного образования».

Тема 4. «Особенности культурных традиций России; региона проживания. Составляющие мультикультурной компетентности профессионала. Готовность профессионала к формированию уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп»

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

ФТД.В.05 Культура России

1. Трудоемкость: 1 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-5.

3. Содержание дисциплины:

Тема 1. Пространство и время культуры России.

Тема 2. Духовные основы культуры народов России.

Тема 3. Традиционная культура народов России.

Тема 4. Современная культура России.

Тема 5. Вклад России в мировую культуру.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.