

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.1 Математика****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы математического анализа	Опрос, Решение задач
2.	Основы теории вероятностей	Решение задач, Тестирование
3.	Математическая статистика	Решение задач, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Греков Е.В. Математика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 304 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470978.html>

2. Павлушков И.В. Основы высшей математики и математической статистики : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 432 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415771.html>

3. Павлушков И.В., Розовский Л.В., Наркевич И.А. Математика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 320 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470824.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.2 Физика****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Кинематика. Динамика.	Опрос, Тестирование, Защита лабораторных работ
2.	Законы сохранения. Механические колебания. Элементы статики.	Опрос, Тестирование, Защита лабораторных работ
3.	Молекулярная физика. Термодинамика.	Опрос, Тестирование, Защита лабораторных работ
4.	Электростатика. Электромагнетизм.	Опрос, Тестирование, Защита лабораторных работ
5.	Оптика.	Опрос, Тестирование, Защита лабораторных работ
6.	Акустика. Физика слуха. Гемодинамика. Электрография.	Опрос, Тестирование, Защита лабораторных работ
7.	Электромагнитные колебания и волны.	Опрос, Тестирование, Защита лабораторных работ
8.	Магнитные и электрические поля. Физика зрения.	Опрос, Тестирование, Защита лабораторных работ
9.	Действие различного рода излучений. Биофизическое действие ионизирующего излучения. Дозиметрия.	Опрос, Тестирование, Защита лабораторных работ

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**1. Антонов В.Ф., Козлова Е.К., Черныш А.М. Физика и биофизика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 472 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435267.html>2. Эйдельман Е.Д. Физика с элементами биофизики : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 512 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425244.html>

3. Ремизов А.Н. Медицинская и биологическая физика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 648 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424841.html>
4. Ремизов А.Н., Максина А.Г. Медицинская и биологическая физика. Сборник задач : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 188 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN97859704295561.html>
5. Федорова В.Н., Фаустов Е.В. Медицинская и биологическая физика : курс лекций с задачами : учеб. пособие для вузов. - М.: Издат. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2009. - 588 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.3 Введение в специальность****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы фармацевтической деятельности	Тестирование, Презентация
2.	Вопросы производства лекарственных препаратов с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	Презентация, Тестирование
3.	Понятие о системе продвижения лекарственных препаратов на фармацевтическом рынке	Презентация, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Правовые основы фармацевтической деятельности : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 416 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442975.html>

2. Управление и экономика фармации : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445907.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.4 Иностранный язык

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Формы обучения: очная

Семестры: 1, 2

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Специалисты в области фармакологии (Job profiles, professions, and departments)	Опрос, Тестирование
2.	Разработка и запуск новых препаратов (New drug development and launches)	Словарный диктант, Тестирование
3.	Медицинское оборудование и приборы (Hospital equipment)	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
4.	Части тела (Parts of the body)	Словарный диктант, Тестирование
5.	Дыхательная система (Respiratory system)	Опрос, Тестирование
6.	Кровеносная система (Circulatory system)	Словарный диктант, Тестирование, Контрольная работа
7.	Пищеварительная система (Digestive system)	Опрос, Тестирование
8.	Категории лекарственных средств (Categories of drugs)	Словарный диктант, Тестирование
9.	Культурные различия в маркетинге лекарств и медицинских препаратов (Cultural differences in marketing drugs and medicine)	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
10.	Единицы измерения в медицине (Measurements)	Опрос, Тестирование
11.	Назначение лекарственных препаратов (Administering medication)	Словарный диктант, Тестирование
12.	Частота применения лекарственных препаратов (Describing frequency)	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
13.	Достижения современной фармакологии и перспективы их применения (Achievements of modern pharmacology and prospects of their application)	Словарный диктант, Тестирование
14.	Кровь (Blood)	Опрос, Тестирование

15.	Скелет (Bones)	Словарный диктант, Тестирование, Контрольная работа
16.	Кожный покров (Skin)	Опрос, Тестирование
17.	Нервная система (Nervous system)	Словарный диктант, Тестирование, Контрольная работа

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Марковина И.Ю., Максимова З.К., Вайнштейн М.Б. Английский язык : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 368 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435762.html>
2. Марковина И.Ю., Громова Г.Е., Полоса С.В. Английский язык. Полный курс : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 304 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472064.html>
3. Маслова А.М., Вайнштейн З.И., Плебейская Л.С. Английский язык для медицинских вузов : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 336 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446423.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.5 Общая и неорганическая химия****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в общую химию. Теоретические основы химии	Защита лабораторных работ, Решение задач, Тестирование
2.	Химия s-элементов периодической системы	Решение задач, Защита лабораторных работ, Тестирование
3.	Химия p-элементов	Защита лабораторных работ
4.	Химия d-элементов	Защита лабораторных работ

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**

1. Жолнин А.В. Общая химия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 400 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429563.html>

2. Негребецкий В. В., Буцеева А. А., Камкина О. В., Албегова Д. З., Павлова С. И. Общая и неорганическая химия для медиков и фармацевтов : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 357 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/469132>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.6 Анатомия****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Опорно-двигательный аппарат	Тестирование, Тестирование
2.	Спланхнология	Тестирование, Тестирование
3.	Ангионеврология	Тестирование, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Билич Г.Л., Крыжановский В.А. Анатомия человека: атлас. Том 1. : учебное наглядное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 800 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426074.html>
2. Билич Г.Л., Крыжановский В.А. Атлас анатомии человека. Том 2. Внутренние органы : учебное наглядное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 824 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425428.html>
3. Билич Г.Л., Крыжановский В.А. Атлас анатомии человека: в 3-х т. Том 3 : учебное наглядное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 792 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425435.html>
4. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р., Синельников А.Я. Атлас анатомии человека : учеб. пособие : в 4 т. Т. 2: Учение о внутренностях и эндокринных железах. - М.: Новая волна, Изд. Умеренков, 2020. - 272 с.
5. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р., Синельников А.Я. Атлас анатомии человека : учеб. пособие : в 4 т. Т. 3: Учение о сосудах и лимфоидных органах / Цыбульский А.Г., Горская Т.В.. - М.: Новая волна, Изд. Умеренков, 2020. - 215, [1] с.
6. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р., Синельников А.Я. Атлас анатомии человека : учеб. пособие : в 4 т. Т. 4: Учение о нервной системе и органах чувств / Горская Т.В.. - М.: Новая волна, Изд. Умеренков, 2019. - 315 с.
7. Сапин М. Р., Никитюк Д. Б., Ключкова С. В. Анатомия человека : учебник для фармацевтических факультетов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 477 с.
8. Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Швецов Э.В. Атлас нормальной анатомии человека : учеб. пособие. - 4-е изд.. - Москва: МЕДпресс-информ, 2018. - 631 с.

9. Гайворонский И.В., Ничипорук Г.И., Гайворонский А.И. Анатомия человека. Кости туловища и конечностей. Карточки : учебное наглядное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 32 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462843.html>
10. Гайворонский И.В., Ничипорук Г.И., Гайворонский А.И. Анатомия человека. Том 1 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 720 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442661.html>
11. Колесников Л.Л. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 1. Osteология, артросиндесмология, миология : учебное наглядное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 480 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449257.html>
12. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р., Синельников А.Я. Атлас анатомии человека : учеб. пособие : в 4 т. Т. 1: Учение о костях, соединениях костей и мышцах. - М.: Новая волна, Изд. Умеренков, 2019. - 487 с.
13. Анатомия человека. Том 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 480 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442678.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.7 Биология****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение. Предмет и задачи биологии. Особенности растительной формы жизни. Систематика растений	Презентация
2.	Основы цитологии. Особенности строения растительной клетки	Презентация
3.	Растительные ткани, их строение, функции и топография	Презентация
4.	Вегетативные и репродуктивные органы высших растений. Их морфологическое и анатомическое строение	Презентация
5.	Элементы физиологии растений. Размножение и воспроизведение растений	Тестирование
6.	Царство Грибы. Низшие растения. Водоросли	Презентация
7.	Споровые растения	Презентация
8.	Высшие растения. Отдел Голосеменные	Презентация
9.	Систематический обзор семейств отдела Покрытосеменные	Презентация
10.	Основы ботанической географии. Элементы экологии растений	Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**

1. Ярыгина В.Н Биология. Т. 1. : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 736 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464335.html>

2. Ярыгин В.Н. Биология. Т. 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464342.html>
3. Блинова О.Л. Атлас лекарственных растений и примесей к ним : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446140.html>
4. Барабанов Е.И., Зайчикова С.Г. Ботаника. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 304 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428870.html>
5. Барабанов Е.И., Зайчикова С.Г. Ботаника : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 592 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425893.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.8 Физическая культура и спорт

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Формы обучения: очная

Семестры: 1

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Роль и значение физического воспитания в процессе подготовки специалистов к профессиональной деятельности	Тестирование
2.	Техника бега на короткие дистанции	Тестирование
3.	Метание гранаты.	Тестирование
4.	Прыжки в длину с разбега.	Тестирование
5.	Передачи в волейболе.	Тестирование
6.	Подача мяча	Тестирование
7.	Техника и тактика игры в нападении.	Тестирование
8.	Техника и тактика игры в защите.	Тестирование
9.	Техника лазания по канату в два приема.	Тестирование
10.	Упражнения на брусьях (юноши), брусьях р/в (девушки).	Тестирование
11.	Упражнения на низкой перекладине.	Тестирование
12.	Опорный прыжок через козла.	Тестирование
13.	Вольные упражнения.	Тестирование
14.	Упражнения для мышц рук.	Тестирование
15.	Упражнения для мышц груди.	Тестирование
16.	Упражнения для мышц ног.	Тестирование
17.	Упражнения для мышц спины.	Тестирование
18.	Техника выполнения базовых шагов	Тестирование
19.	Техника выполнения базовых шагов.	Тестирование
20.	Комбинация из базовых шагов.	Тестирование
21.	Упражнения на развитие гибкости (стретчинг)	Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Витун В. Г., Витун Е. В. Повышение адаптационных возможностей студентов средствами физической культуры : учебное пособие. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2015. - 103 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439101>
2. Бурмистров, В. Н., Бучнев, С. С. Атлетическая гимнастика для студентов : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Атлетическая гимнастика для студентов. - Москва: Российский университет дружбы народов, 2012. - 172 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/11566.html>
3. Лазарева, Е. А. Аэробные нагрузки в функциональной подготовке студентов : учебное пособие. - 2024-07-01; Аэробные нагрузки в функциональной подготовке студентов. - Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. - 128 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/16399.html>
4. Шулятьев, В. М., Побыванец, В. С. Физическая культура студента : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Физическая культура студента. - Москва: Российский университет дружбы народов, 2012. - 288 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/22227.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.9 Латинский язык****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

ПК-2 Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Латинский алфавит. Правила чтения. Слоговое деление. Ударение	Тестирование
2.	Анатомическая терминология и грамматические категории существительных и прилагательных	Тестирование, Контрольная работа
3.	Клиническая терминология	Тестирование, Контрольная работа
4.	Введение в фармакологическую терминологию и основные сведения о глагольных формулировках в рецепте	Тестирование, Контрольная работа

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**

1. Панасенко Ю.Ф. Латинский язык : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 352 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438473.html>

2. Чернявский М.Н. Латинский язык и основы фармацевтической терминологии : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 400 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435007.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.10 Органическая химия****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 2, 3**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы строения и методы исследования органических соединений, лежащие в основе разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.	Решение ситуационных задач, Защита лабораторных работ, Тестирование
2.	Строение и свойства углеводов и монофункциональных органических соединений; их применение для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств.	Решение ситуационных задач, Защита лабораторных работ, Тестирование
3.	Строение и свойства гетерофункциональных органических соединений; их применение для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, а также создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности.	Решение ситуационных задач, Защита лабораторных работ, Тестирование
4.	Строение и свойства гетероциклических органических соединений; их применение для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, а также создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности.	Решение ситуационных задач, Защита лабораторных работ, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен**Основная литература:**

1. Тюкавкина Н.А. Органическая химия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 640 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449226.html>
2. Органическая химия. Типовые задачи. Алгоритм решений : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 640 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444290.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.11 История России****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1, 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	История как наука	Тестирование, Опрос
2.	Российская история как часть мировой истории	Опрос, Тестирование
3.	Мир в древности и в раннем Средневековье	Опрос, Реферат
4.	Образование государства Русь	Опрос, Тестирование, Реферат
5.	Русские земли, Европа и мир в середине XIII — XV веках	Опрос, Реферат
6.	Россия и мир к началу эпохи Нового времени. Завершение объединения русских земель.	Опрос
7.	Россия и мир в к. XVI-XVII вв	Опрос, Реферат
8.	Россия в эпоху преобразований Петра I	Опрос, Реферат
9.	Эпоха «дворцовых переворотов». 1725–1762 гг. Эпоха Екатерины II	Тестирование, Опрос
10.	Российская империя и мир в XIX веке.	Опрос, Реферат
11.	Российская империя и мир в 1900–1914 гг.	Опрос, Реферат, Тестирование
12.	Актуальные вопросы развития России и СССР в 1917-1945 гг.	Тестирование, Опрос, Реферат
13.	Актуальные вопросы развития СССР в 1946 – 1991 гг.	Опрос, Реферат
14.	Россия в 1990-е гг.	Тестирование, Опрос
15.	Россия в XXI в.	Опрос, Реферат

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен**Основная литература:**

1. Бабаев, Г. А., Иванушкина, В. В., Трифонова, Н. О. История России : учебное пособие. - 2020-08-31; История России. - Саратов: Научная книга, 2019. - 190 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/80987.html>

2. Дворниченко А. Ю., Кащенко С. Г., Флоринский М. Ф. История России до 1917 года : Учебник для вузов. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 423 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/450889>

3. Фирсов С. Л. История России : Учебник для вузов. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 380 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/453553>
4. Зуев М. Н., Лавренов С. Я. История России XX - начала XXI века : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 299 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/451923>
5. Касьянов В. В. История России : Учебное пособие для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 255 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/474885>
6. Кириллов В. В. История России в 2 ч. Часть 2. XX век — начало XXI века : Учебное пособие для вузов. - пер. и доп; 8-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 257 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/452685>
7. Кириллов В. В. История России в 2 ч. Часть 1. До XX века : Учебное пособие для вузов. - пер. и доп; 8-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 352 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/471497>
8. Моисеев В. В. История России. С древнейших времен до наших дней: учебник для вузов : учебник. - 2-е изд., испр. и доп.. - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 733 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564646>
9. Питулько Г. Н., Полохало Ю. Н., Стецкевич Е. С., Шишкин В. В. Всемирная история в 2 ч. Часть 1. История Древнего мира и Средних веков : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 129 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/469628>
10. Питулько Г. Н., Полохало Ю. Н., Стецкевич Е. С., Шишкин В. В. Всемирная история в 2 ч. Часть 2. История Нового и Новейшего времени : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 296 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/470287>
11. Ходяков М. В., Кутузов В. А., Лебина Н. Б., Ратьковский И. С., Рачковский В. А., Флоринский М. Ф. Новейшая история России в 2 ч. Часть 1. 1914—1941 : Учебник для вузов. - пер. и доп; 8-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 270 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/452125>
12. Ходяков М. В., Кутузов В. А., Лебина Н. Б., Ратьковский И. С., Рачковский В. А., Флоринский М. Ф. Новейшая история России в 2 ч. Часть 2. 1941—2015 : Учебник для вузов. - пер. и доп; 8-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 300 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/452126>
13. Федоров В. А., Федорова Н. А. История России 1861—1917 гг. (с картами) : учебник для вузов. - 5-е изд.. - Москва: Юрайт, 2024. - 376 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/535476>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.12 Физиология****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в физиологию. Внутренняя среда организма	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач
2.	Физиология возбудимых тканей	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач
3.	Физиология нервной системы. Гуморальная регуляция физиологических функций	Защита лабораторных работ, Тестирование
4.	Физиология крови, сердца и сосудов	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач
5.	Физиология дыхания. Физиология выделения. Кислотно-щелочной баланс	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач
6.	Физиология пищеварения. Метаболизм. Терморегуляция	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач
7.	Физиология репродуктивной системы. Физиология адаптации	Защита лабораторных работ, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**

1. Дегтярев В.П. Нормальная физиология. Типовые тестовые задания : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452806.html>

2. Судаков К.В., Андрианов В.В., Вагин Ю.Е., Джебраилова Т.Д., Киселев И.И., Умрюхин П.Е. Нормальная физиология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435281.html>

3. Теля Л.З., Агаджанян Н.А. Нормальная физиология : учебник. - Москва: Литтерра, 2015. - 768 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501679.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.13 Биоэтика****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в биоэтику	Решение ситуационных задач
2.	Принципы и правила биоэтики	Решение ситуационных задач
3.	Модели врачевания	Решение ситуационных задач
4.	Ятрогения	Тестирование
5.	Теоретические основы фармацевтической деонтологии. Деонтологические принципы в работе провизора (фармацевта)	Решение ситуационных задач
6.	Деонтологические методы общения провизора (фармацевта) с посетителями аптеки. Формы контакта в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» и стили беседы	Решение ситуационных задач
7.	Принципы взаимоотношений в системе «фармацевтический работник-медицинский работник». Деонтология взаимоотношений между фармацевтами	Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Моисеев В.И., Моисеева О.Н. Биоэтика : в 2 т. Т. 1. : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 160 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460382.html>

2. Моисеев В.И., Моисеева О.Н. Биоэтика : Т. 2. Прикладные аспекты : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 368 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464601.html>

3. Хрусталеv Ю.М. Биоэтика. Философия сохранения жизни и сбережения здоровья : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 400 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474204.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.14 Философия****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 3**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Философия в исторической динамике культуры	Тестирование, Кейс, Реферат
2.	Философия в России	Тестирование, Кейс, Реферат
3.	Философия бытия и познания	Тестирование, Кейс, Реферат
4.	Философия сознания	Тестирование, Кейс, Реферат
5.	Философия общества	Тестирование, Кейс, Реферат
6.	Философия истории	Тестирование, Кейс, Реферат
7.	Философия человека	Тестирование, Кейс, Реферат
8.	Философия культуры	Тестирование, Кейс, Реферат

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**1. Балашов Л. Е. Философия : учебник. - 8-е изд.. - Москва: Дашков и К°, 2023. - 626 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699219>2. Крюков В. В. Философия : учебник для вузов. - испр. и доп; 4-е изд.. - Москва: Юрайт, 2024. - 182 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/539002>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.15 Правовые основы деятельности провизора****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 3**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы теории государства и права, конституционного права и гражданского права. Правовая регламентация фармацевтической деятельности	Опрос, Тестирование
2.	Особенности трудовых правоотношений, административная и уголовная ответственность фармацевтических работников	Представление презентации, Тестирование, Тестирование
3.	Основы информационного права в деятельности фармацевтов	Представление презентации, Тестирование
4.	Медицинское право и фармакология	Опрос, Тестирование, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Полинская Т.А., Шишов М.А., Давидов С.Б. Правовые основы организации фармацевтической деятельности : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 384 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453100.html>

2. Правовые основы фармацевтической деятельности : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 416 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442975.html>

3. Сергеев В.В. Правоведение : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 400 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430156.html>

4. Щербинин П.П., Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина Медицинское право : учебник. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2013. - 322 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.16 Экономика здравоохранения****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 3**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Экономика здравоохранения: предмет изучения и история	Опрос, Тестирование
2.	Финансирование здравоохранения. Финансирование системы обязательного медицинского страхования	Опрос, Тестирование
3.	Рынок услуг здравоохранения	Опрос, Опрос
4.	Маркетинг в здравоохранении. Стратегия ценообразования на рынке медицинских услуг	Опрос, Тестирование
5.	Организационно – правовые формы деятельности в здравоохранении. Типы медицинских организаций	Опрос
6.	Нормирование труда в медицинских организациях	Опрос, Тестирование
7.	Оплата труда медицинских работников	Опрос
8.	Бизнес – планирование деятельности организации здравоохранения	Опрос
9.	Экономический анализ в медицине	Опрос

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**

1. Решетников А. В., Шамшурина Н. Г., Шамшурин В. И. Экономика и управление в здравоохранении : Учебник и практикум для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 328 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/469730>

2. Решетников А.В. Экономика здравоохранения : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 192 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431368.html>

3. Столяров С. А. Менеджмент в здравоохранении : Учебник для вузов. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 764 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/475722>
4. Царик Г. Здравоохранение и общественное здоровье : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 912 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460443.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.17 Аналитическая химия

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Формы обучения: очная

Семестры: 3, 4

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в аналитическую химию. Качественный анализ. Применение методов качественного анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Решение задач
2.	Гомогенные и гетерогенные равновесия, лежащие в основе химического и физико-химического анализа лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Решение задач
3.	Инструментальные методы исследования в качественном анализе и их применение для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Коллоквиум, Защита лабораторных работ
4.	Количественный анализ. Гравиметрический анализ при разработке, исследовании и экспертизе лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов и мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Решение задач
5.	Титриметрический анализ при разработке, исследовании и экспертизе лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов. Применение титриметрии при мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Решение задач

6.	Физико-химические методы исследования для разработки, исследования и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов и их применение при мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Решение задач
----	--	--

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

1. Харитонов Ю.Я., Григорьева В.Ю., Краснюк И.И. Аналитическая химия. Аналитика 1. Общие теоретические основы. Качественный анализ : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 688 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461839.html>
2. Харитонов Ю.Я. Аналитическая химия. Аналитика 2. Количественный анализ. Физико-химические (инструментальные) методы анализа : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429419.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.18 Микробиология****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 3, 4**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Микробиология – наука о микроорганизмах. Морфология и физиология бактерий	Письменная самостоятельная работа
2.	Морфология и физиология вирусов	Письменная самостоятельная работа
3.	Антагонизм микробов и антибиотики. Понятие об инфекции	Письменная самостоятельная работа
4.	Нормальная микрофлора тела человека. Иммунитет. Виды иммунитета	Письменная самостоятельная работа, Тестирование
5.	Иммунитет. Антигены и антителообразование. Иммунитет: иммунные реакции, иммунобиологические препараты	Письменная самостоятельная работа
6.	Комплексная оценка резистентности макроорганизма. Гнойно-септические инфекции	Письменная самостоятельная работа
7.	Воздушно-капельные инфекции	Письменная самостоятельная работа
8.	Анаэробные клостридиальные инфекции	Письменная самостоятельная работа, Тестирование
9.	Возбудители кишечных инфекционных болезней (Энтеробактерии: сальмонеллы, шигеллы, эшерихии)	Письменная самостоятельная работа
10.	Возбудители кишечных инфекционных болезней (Энтеропатогенные иерсинии, холерный вибрион)	Письменная самостоятельная работа
11.	Условно-патогенные аэробные и анаэробные микроорганизмы. Внутрибольничные инфекции	Письменная самостоятельная работа
12.	Зоонозные инфекции	Письменная самостоятельная работа, Тестирование
13.	Патогенные микобактерии, хламидии и микоплазмы (возбудители туберкулеза, лепры, хламидийных и микоплазменных инфекций)	Письменная самостоятельная работа

14.	Патогенные спирохеты и другие извитые бактерии (возбудители сифилиса, боррелиоза и лептоспирозов)	Письменная самостоятельная работа
15.	Возбудители вирусных инфекций. Вирусы – возбудители ОРВИ, гриппа. Энтеновирусы. Возбудители вирусных гепатитов. ВИЧ. Онковирусы. Прионы	Письменная самостоятельная работа, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Микробиология, вирусология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 408 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467114.html>
2. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 1 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470992.html>
3. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 472 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471005.html>
4. Поздеев О.К., Покровский В.И. Медицинская микробиология : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 768 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415306.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.19 Информационные технологии****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 3**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Информация и ее роль в работе фармацевтического предприятия	Опрос, Защита лабораторных работ
2.	Поиск профессиональной информации в электронных библиотеках и базах данных	Опрос, Защита лабораторных работ
3.	Рынок информационных продуктов и услуг для фармацевтической отрасли	Опрос, Защита лабораторных работ
4.	Программы общего назначения для решения медицинских задач	Защита лабораторных работ, Тестирование
5.	Использование информационных технологий в деятельности аптек	Опрос, Защита лабораторных работ
6.	Безопасность информационной среды	Защита лабораторных работ, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Медицинская информатика : учебник : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462737.html>

2. Омельченко В.П., Демидова А.А. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html>

3. Омельченко В.П., Демидова А.А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 416 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468883.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.20 Безопасность жизнедеятельности****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 4**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Организация, задачи гражданской обороны и РСЧС	Тестирование, Практическое задание
2.	Россия в современном мире. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны.	Тестирование, Практическое задание
3.	Национальная безопасность РФ	Тестирование, Практическое задание
4.	Опасности и чрезвычайные ситуации	Тестирование, Практическое задание
5.	Радиационная, химическая и биологическая защита (индивидуальная и коллективная)	Тестирование, Практическое задание
6.	Терроризм и экстремизм в современном мире, защита в условиях экстремизма и терроризма	Тестирование, Практическое задание
7.	Природные, техногенные и социальные опасности, защита от них	Тестирование, Практическое задание
8.	Анализ рисков и управление рисками	Тестирование, Тестирование, Практическое задание
9.	Военная доктрина РФ. Законодательство Российской Федерации о прохождении военной службы.	Тестирование, Практическое задание
10.	Вооруженные Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ. Основы общевойскового боя. Основы инженерного обеспечения. Организация воинских частей и подразделений, вооружение, боевая техника вероятного противника.	Тестирование, Практическое задание

11.	Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание.	Тестирование, Практическое задание
12.	Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие. Радиационная, химическая и биологическая защита.	Практическое задание, Тестирование
13.	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатометов и ручных гранат	Практическое задание, Тестирование
14.	Местность как элемент боевой обстановки. Измерения и ориентирование на местности без карты, движение по азимутам. Топографические карты и их чтение, подготовка к работе. Определение координат объектов и целеуказания по карте.	Практическое задание, Тестирование
15.	Основы медицинского обеспечения. Медицинское обеспечение войск (сил).	Практическое задание, Тестирование, Тестирование
16.	Строевая подготовка. Строевые приемы и движение без оружия	Профессиональное испытание
17.	Основы, приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия. Выполнение упражнений учебных стрельб из стрелкового оружия.	Профессиональное испытание
18.	Первая медицинская помощь. Первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях.	Профессиональное испытание

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

- Евсеев В. О., Кастерин В. В., Коржинек Т. А., Клименко Н. Ю., Лебедева Н. В. Безопасность жизнедеятельности : учебник. - 4-е изд., стер.. - Москва: Дашков и К°, 2022. - 452 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684378>
- Либерман, Я. Л., Горбунова, Л. Н. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие. - 2025-10-09; Безопасность жизнедеятельности. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2019. - 316 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/100000.html>
- Рысин, Ю. С., Сланов, А. К. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие. - 2022-04-04; Безопасность жизнедеятельности. - Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2016. - 67 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/61468.html>
- Соломин В. П., Абрамова С. В., Буйнов Л. Г., Громов Ю. В., Киселева Э. М., Макарова Л. П., Маликова Т. В., Малков С. П., Молодцова Е. Ю., Попова Р. И., Ребко Э. М., Станкевич П. В. Безопасность жизнедеятельности для педагогических и гуманитарных направлений : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 399 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/468713>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.21 Биологическая химия

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Формы обучения: очная

Семестры: 4, 5

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение. Строение и свойства белков. Ферменты. Строение, свойства, регуляция активности. Применение методов биохимического анализа для исследования состава лекарственного растительного сырья и биологических объектов.	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование
2.	Биохимия биологических активных веществ: витаминов, гормонов. Биологические мембраны. Механизмы передачи гормонального сигнала. Применение методов био-химического анализа для исследования содержания биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье и биологических объектах.	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование
3.	Введение в метаболизм. Понятие о катаболизме и анаболизме. Общий путь катаболизма. Биоэнергетика. Митохондриальная цепь переноса электронов. Использование биохимических методов анализа для оценки энергетического статуса организма.	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование
4.	Обмен и функции углеводов. Применение методов биохимического анализа для исследования углеводного обмена в биологических объектах.	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование
5.	Обмен и функции липидов. Применение методов биохимического анализа для исследования липидного обмена в биологических объектах.	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование
6.	Обмен и функции азотсодержащих соединений. Обмен аминокислот и белков. Обмен нуклеиновых кислот. Применение методов биохимического анализа для исследования азотистого обмена в биологических объектах.	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование

7.	Основные принципы регуляции обмена веществ в организме. Применение методов биохимического анализа для оценки гормонального статуса организма.	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование
8.	Биохимия органов и тканей. Применение биохимических методов для исследования обмена веществ и патологических процессов в органах и тканях биологических объектов.	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

- Северин Е.С. Биохимия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 768 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437629.html>
- Северин С.Е. Биологическая химия с упражнениями и задачами : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430279.html>
- Гулин А.В., Синютина С.Е., Шубина А.Г. Биохимия : учеб. пособие : в 2 ч. Биохимия : учеб. пособие : в 2 ч. Ч.1: Ч. 1 / Гулин А.В., Синютина С.Е., Шубина А.Г.. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2016. - 149 с.
- Гулин А.В., Синютина С.Е., Шубина А.Г. Биохимия : учеб. пособие : в 2 ч. Биохимия : учеб. пособие : в 2 ч. Ч.2: Ч. 2 / Гулин А.В., Синютина С.Е., Шубина А.Г.. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2016. - 221 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.22 Физическая и коллоидная химия****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 4**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основные понятия и законы термодинамики и термохимии, лежащие в основе химического и физико-химического анализа лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Решение задач
2.	Фазовое равновесие. Кинетика	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Решение задач
3.	Поверхностные явления. Дисперсные системы	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Решение задач
4.	Высокомолекулярные соединения (ВМС) и их растворы	Защита лабораторных работ

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**1. Беляев А.П., Кучук В.И. Физическая и коллоидная химия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 816 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456903.html>2. Харитонов Ю.Я. Физическая химия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 608 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423905.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.23 Первая помощь****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-5 Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	Решение ситуационных задач
2.	Отсутствие сознания	Решение ситуационных задач
3.	Остановка дыхания и кровообращения	Решение ситуационных задач
4.	Техника проведения искусственного дыхания и давления руками на грудину пострадавшего при проведении СЛР	Тестирование
5.	Ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий. Показания к прекращению СЛР. Мероприятия, выполняемые после прекращения СЛР	Решение ситуационных задач
6.	Наружные кровотечения	Решение ситуационных задач
7.	Проведение подробного осмотра пострадавшего. Отработка приемов временной остановки наружного кровотечения при ранении головы, шеи, груди, живота, таза и конечностей	Тестирование
8.	Инородные тела верхних дыхательных путей	Решение ситуационных задач
9.	Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребёнку	Решение ситуационных задач
10.	Травмы различных областей тела	Решение ситуационных задач
11.	Проведение подробного осмотра пострадавшего. Травмы головы. Особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа. Травмы шеи, груди, живота и таза, конечностей, позвоночника	Тестирование

12.	Отработка приемов наложения повязок ранении грудной клетки, при наличии инородного предмета в ране живота, груди, конечностей. Отработка приёмов первой помощи при переломах. Иммобилизация. Отработка приемов фиксации шейного отдела позвоночника	Тестирование
13.	Ожоги, эффекты воздействия высоких температур, теплового излучения	Тестирование
14.	Отморожение и другие эффекты воздействия низких температур	Решение ситуационных задач
15.	Отравления	Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Вербовой, Д. Н., Багненко, С. Ф., Бояринцев, В. В., Гребенюк, А. Н., Дежурный, Л. И., Евсеев, М. А., Крылов, В. В., Максимов, Д. А., Пасечник, И. Н., Пасько, В. Г., Репин, И. Г., Скобелев, Е. И., Титарова, Ю. Ю. Руководство по скорой медицинской помощи при острых заболеваниях, травмах и отравлениях. - 2024-12-25; Руководство по скорой медицинской помощи при острых заболеваниях, травмах и отравлениях. - Санкт-Петербург: Фолиант, 2019. - 228 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/90219.html>
2. Гитун, Т. В., Елисеев, А. Г., Подколзина, В. А., Спешилов, М. П., Чапова, О. И. Медицинская помощь при экстремальных ситуациях. Полный справочник. - 2020-08-31; Медицинская помощь при экстремальных ситуациях. Полный справочник. - Саратов: Научная книга, 2019. - 701 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/80189.html>
3. Демичев С.В. Первая помощь при травмах и заболеваниях : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 160 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417744.html>
4. Кадыков В. А., Мохов Е. М., Морозов А. М. Первая доврачебная помощь : Учебное пособие для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 241 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/448590>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.24 Патофизиология****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 5**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в предмет, цели и задачи патофизиологии. Основные понятия нозологии. Принципы моделирования заболеваний	Опрос
2.	Патогенные факторы внешней среды	Тестирование
3.	Реактивность и резистентность организма	Тестирование
4.	Патофизиология клетки	Опрос
5.	Расстройство местного кровообращения	Опрос
6.	Этиология и патогенез воспаления	Опрос
7.	Лихорадка	Тестирование, Опрос
8.	Типовые нарушения углеводного обмена. Сахарный диабет	Тестирование
9.	Типовые нарушения белкового обмена и нуклеиновых кислот	Опрос
10.	Нарушения обмена липидов. Ожирение	Тестирование
11.	Нарушение кислотно-щелочного равновесия	Опрос, Решение ситуационных задач
12.	Гипоксия	Тестирование
13.	Патофизиология опухолевого роста	Опрос, Опрос

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**

1. Литвицкий П.Ф. Патофизиология. В 2 т. Т. 1 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 624 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438374.html>

2. Литвицкий П.Ф. Патофизиология. В 2 т. Т. 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 792 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438381.html>

3. Патофизиология. Т. 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 592 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439968.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.25 Фармакология****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 5, 6**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

ПК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Вопросы общей фармакологии и рецептуры. Фармакодинамика и фармакокинетика.	Опрос
2.	Лекарственные средства, влияющие на афферентную часть рефлекторной дуги. Фармакодинамика и фармакокинетика. Основные и побочные действия.	Опрос, Контрольная работа, Решение ситуационных задач
3.	Холинергические лекарственные средства. Фармакодинамика и фармакокинетика. Основные и побочные действия.	Опрос, Контрольная работа, Решение ситуационных задач
4.	Лекарственные средства, влияющие на адренергические системы. Фармакодинамика и фармакокинетика. Основные и побочные действия.	Опрос, Контрольная работа, Решение ситуационных задач, Реферат
5.	Общие анестетики. Фармакодинамика и фармакокинетика.	Опрос, Контрольная работа, Решение ситуационных задач, Тестирование
6.	Снотворные лекарственные средства. Фармакодинамика и фармакокинетика. Основные и побочные действия.	Опрос, Решение ситуационных задач, Реферат
7.	Противоэпилептические и противопаркинсонические лекарственные средства. Фармакодинамика и фармакокинетика. Основные и побочные действия.	Опрос, Контрольная работа, Решение ситуационных задач
8.	Наркотические анальгетики. Фармакодинамика и фармакокинетика. Основные и побочные действия.	Опрос, Контрольная работа, Решение ситуационных задач

9.	Неопиоидные препараты с анальгетической активностью. Анальгезирующие средства преимущественно периферического действия (нестероидные противовоспалительные средства). Фармакодинамика и фармакокинетика. Основные и побочные действия.	Опрос, Контрольная работа, Решение ситуационных задач, Тестирование
10.	Психотропные средства. Основные и побочные действия. Назначение с учетом патологических состояний.	Опрос, Контрольная работа, Решение ситуационных задач
11.	Средства, влияющие на систему органов дыхания. Основные и побочные действия. Назначение с учетом патологических состояний.	Опрос, Контрольная работа, Решение ситуационных задач
12.	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Средства, применяемые при сердечной недостаточности. Основные и побочные действия. Назначение с учетом патологических состояний.	Опрос, Контрольная работа, Решение ситуационных задач
13.	Гипотензивные средства. Противоаритмические средства. Средства, применяемые при артериальной гипотензии. Венотонизирующие и венопротекторные средства. Веносклерозирующие средства. Диуретики. Противосклеротические средства. Основные и побочные действия. Назначение с учетом патологических состояний.	Опрос, Контрольная работа, Решение ситуационных задач, Тестирование
14.	Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на аппетит. Основные и побочные действия. Назначение с учетом патологических состояний.	Опрос, Контрольная работа, Решение ситуационных задач
15.	Средства, влияющие на систему крови. Средства, влияющие на миоциты. Основные и побочные действия. Назначение с учетом патологических состояний.	Опрос, Контрольная работа, Решение ситуационных задач, Тестирование
16.	Препараты гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов. Ферментные препараты. Витаминные препараты. Средства, применяемые при остеопорозе. Основные и побочные действия. Назначение с учетом патологических состояний.	Опрос, Контрольная работа, Решение ситуационных задач
17.	Противовоспалительные средства. Противоподагрические средства. Противоаллергические средства. Средства, влияющие на иммунные процессы. Основные и побочные действия. Назначение с учетом патологических состояний.	Опрос, Контрольная работа, Решение ситуационных задач, Тестирование
18.	Противомикробные, противовирусные, противогрибковые и противопаразитарные средства. Антибиотики. Противобластомные (противоопухолевые) средства. Основные и побочные действия. Назначение с учетом патологических состояний.	Опрос, Контрольная работа, Решение ситуационных задач, Реферат

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Аляутдин Р.Н. Фармакология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1104 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453551.html>
2. Петров В.Е., Балабаньян В.Ю., Аляутдин Р.Н. Фармакология : рабочая тетр. к практ. занятиям : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 292 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449295.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.26 Фармацевтическая технология****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 5, 6**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии

ПК-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Фармацевтическая технология аптечного производства. Технология изготовления твердых и жидких лекарственных форм с учетом экономических, экологических, социальных и правовых факторов.	Решение ситуационных задач, Защита лабораторных работ, Тестирование
2.	Фармацевтическая технология аптечного производства. Технология изготовления мягких, стерильных и асептически изготавливаемых лекарственных форм с учетом экономических, экологических, социальных и правовых факторов.	Решение ситуационных задач, Защита лабораторных работ, Тестирование
3.	Основные процессы и аппараты фармацевтической технологии. Фармацевтическая технология производства готовых лекарственных средств с учетом экономических, экологических, социальных и правовых факторов.	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Тестирование
4.	Машины и оборудование фармацевтических производств. Технология производства лекарственных форм с учетом экономических, экологических, социальных и правовых факторов.	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен**Основная литература:**

1. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Денисова Т.В., Складенко В.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447031.html>

2. Молянова Г. В. Фармацевтическая технология : методические указания. - Самара: СамГАУ, 2019.
- 25 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/123568>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.27 Медицина катастроф****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 5**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-5 Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Задачи и основы организации Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.	Опрос
2.	Медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях.	Опрос
3.	Особенности оказания медицинской помощи при проведении массовых и спортивных мероприятий, в ЧС при катастрофах в мирное и военное время.	Опрос
4.	Подготовка лечебно-профилактического учреждения к работе в чрезвычайных ситуациях.	Решение ситуационных задач
5.	Организация лечебно-эвакуационного обеспечения при чрезвычайных ситуациях.	Опрос
6.	Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий чрезвычайных техногенного и антропогенного характер.	Опрос, Решение ситуационных задач
7.	Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера (стихийных бедствий).	Тестирование и защита практической работы
8.	Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях.	Опрос, Решение ситуационных задач
9.	Организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.	Решение ситуационных задач, Тестирование и защита практической работы

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Левчук И.П., Третьяков Н.В. Медицина катастроф : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460146.html>

2. Морозов, Ю. М., Халилов, М. А., Бочкарев, А. Б. Медицина чрезвычайных ситуаций : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Медицина чрезвычайных ситуаций. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. - 227 с. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/83346.html>
3. Колесниченко П.Л. Медицина катастроф : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446416.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.28 Гигиена****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 4**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Место и значение гигиены в системе медицинских наук.	Опрос
2.	Научно-техническая революция и современные проблемы охраны внешней среды.	Опрос
3.	Механизм терморегуляции. Оценка температурно-влажностного режима в помещении.	Опрос, Решение ситуационных задач
4.	Солнечная радиация. Положительное и отрицательное влияние УФО. Гигиеническая оценка естественной и искусственной освещенности жилых и общественных зданий.	Опрос, Реферат
5.	Климат и здоровье.	Опрос, Решение ситуационных задач
6.	Гигиена атмосферного воздуха.	Опрос, Тестирование
7.	Особенности планировки населенных мест. Гигиена почвы и санитарная очистка населенных мест.	Опрос
8.	Гигиенические требования к качеству питьевой воды. Методы оценки физико-химических свойств воды.	Опрос, Решение ситуационных задач
9.	Источники водоснабжения. Гигиенические требования к источникам водоснабжения. Санитарная охрана источников водоснабжения.	Опрос, Тестирование
10.	Физиология труда. Профилактика переутомления.	Опрос
11.	Вредные факторы производственной среды, их влияние на организм, профилактика.	Опрос, Реферат
12.	Профессиональные заболевания, профессиональные отравления.	Опрос, Решение ситуационных задач

13.	Гигиена детей и подростков. Медико-профилактические основы обучения детей и подростков в детских учреждениях.	Опрос, Решение ситуационных задач
14.	Гигиена учебных занятий в школе. Гигиенические требования к размещению, планировке и оборудованию детских дошкольных и школьных учреждений.	Опрос, Решение ситуационных задач
15.	Гигиенические требования к размещению, планировке и санитарно-техническому оборудованию аптечных, лечебно-профилактических учреждений. Профилактика внутрибольничных инфекций. Гигиенические требования, предъявляемые к аптечным учреждениям	Опрос, Реферат
16.	Основы сбалансированного питания. Роль белков, жиров, углеводов в питании человека. Роль витаминов и минеральных веществ в питании. Профилактика гиповитаминозных состояний и недостатка микроэлементов Профилактика пищевых отравлений	Решение ситуационных задач, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Карелин А. О., Александрова Г. А. Гигиена : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 472 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/477329>
2. Пивоваров Ю.П., Королик В.В., Зиневич Л.С. Гигиена и основы экологии человека : учебник. - 3-е изд., стер.. - М.: Издат. центр "Академия", 2006. - 527 с.
3. Елисеев, Ю. Ю., Луцевич, И. Н., Жуков, А. В., Клещина, Ю. В., Данилов, А. Н. Общая гигиена : учебное пособие. - 2020-08-31; Общая гигиена. - Саратов: Научная книга, 2019. - 191 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/81073.html>
4. Большаков А.М. Общая гигиена : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436875.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.29 Фармацевтическая химия****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 6, 7**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Предмет и основное содержание фармацевтической химии, номенклатура и классификация лекарственных средств	Опрос
2.	Источники и методы получения лекарственных средств.	Опрос
3.	Государственные законы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств. Государственная фармакопея. Общие фармакопейные статьи. Стабильность и сроки годности лекарственных средств. Система обеспечения качества лекарственных средств.	Лабораторная работа
4.	Современные методы фармацевтического анализа. Валидационная оценка методик анализа. Анализ лекарственных веществ в биологических жидкостях.	Опрос, Тестирование, Лабораторная работа, Решение задач
5.	Фармацевтическая химия лекарственных препаратов неорганической природы.	Лабораторная работа, Решение задач
6.	Общая характеристика природных соединений, используемых в качестве лекарственных веществ.	Тестирование, Лабораторная работа, Решение задач
7.	Фармацевтическая химия лекарственных препаратов органической природы.	Опрос, Тестирование, Лабораторная работа, Решение задач

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен**Основная литература:**

1. Плетенева Т.В. Фармацевтическая химия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 816 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440148.html>

2. Фармацевтическая химия. Сборник задач : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 400 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439913.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.30 Клиническая патофизиология****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 6**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Патофизиология системы крови: изменения объема крови, патофизиология системы эритроцитов	Решение ситуационных задач
2.	Патофизиология системы лейкоцитов. Лейкоцитозы, лейкопении, лейкомоидные реакции. Лейкозы	Решение ситуационных задач
3.	Патология системы свёртывания крови. ДВС-синдром	Решение ситуационных задач
4.	Патофизиология внешнего дыхания	Опрос
5.	Патофизиология сердечно-сосудистой системы. Коронарная и сердечно-сосудистая недостаточность, аритмии	Тестирование, Опрос
6.	Патофизиология пищеварения	Решение ситуационных задач
7.	Патофизиология печени	Решение ситуационных задач
8.	Патофизиология экскреторной функции почек	Решение ситуационных задач
9.	Патофизиология эндокринной системы	Тестирование
10.	Патофизиология нервной системы и ВНД	Тестирование, Опрос

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Литвицкий П.Ф. Патофизиология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 864 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460719.html>

2. Литвицкий П.Ф. Патофизиология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 624 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455678.html>

3. Литвицкий П.Ф. Патофизиология. В 2 т. Т. 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 792 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438381.html>

4. Коган Е.А., Кругликов Г.Г., Пауков В.С., Соколова И.А., Целуйко С.С. Патология органов дыхания : учебное наглядное пособие. - Москва: Литтерра, 2013. - 272 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500764.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.31 Клиническая фармакология****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 7, 8**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

ПК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Принципы клинической фармакологии. Фармакокинетика и фармакодинамика	Опрос
2.	Клиническая фармакокинетика. Индивидуальный подбор дозы	Решение ситуационных задач, Опрос, Контрольная работа
3.	Влияние заболеваний и возраста на фармакокинетiku и фармакодинамику. Лекарственная терапия у беременных и кормящих женщин	Решение ситуационных задач, Опрос, Контрольная работа, Тестирование
4.	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при гипертонической болезни	Решение ситуационных задач, Опрос, Контрольная работа
5.	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни. Клиническая фармакология гиполипидемических и антитромбоцитарных средств	Решение ситуационных задач, Опрос, Тестирование
6.	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств, применяемых для лечения сердечной недостаточности	Контрольная работа, Опрос, Реферат
7.	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств, применяемых для лечения заболеваний органов дыхания	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
8.	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств, применяемых для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта	Опрос, Решение ситуационных задач, Контрольная работа

9.	Клиническая фармакология противомикробных средств	Опрос, Решение ситуационных задач, Контрольная работа, Тестирование
----	---	---

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Кукес В.Г., Сычев Д.А. Клиническая фармакология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468074.html>

2. Петров В.И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435052.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.32 Токсикологическая химия****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 7, 8**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Общие вопросы токсикологической химии. Основы токсикологической экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Коллоквиум, Защита лабораторной работы, Тестирование
2.	Основы биохимической токсикологии лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Коллоквиум, Защита лабораторной работы, Тестирование
3.	Современные физико-химические методы химико-токсикологического анализа лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Коллоквиум, Защита лабораторной работы, Тестирование
4.	Аналитическая токсикология. Фармацевтический токсикологический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов на присутствие токсичных веществ органической природы	Коллоквиум, Защита лабораторной работы, Подготовка и защита презентации
5.	Аналитическая токсикология. Фармацевтический токсикологический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов на присутствие токсичных веществ неорганической природы	Коллоквиум, Защита лабораторной работы, Подготовка и защита презентации

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен**Основная литература:**

1. Плетенёва Т.В., Сыроешкин А.В., Максимова Т.В. Токсикологическая химия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 512 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426357.html>

2. Сыроешкин А.В., Плетенёва Т.В., Левицкая О.В. Токсикологическая химия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 512 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466674.html>
3. Калетина Н.И. Токсикологическая химия. Метаболизм и анализ токсикантов : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970406137.html>
4. Еремин С.А., Калетин Г.И., Калетина Н.И., Хабриев Р.У. Токсикологическая химия. Аналитическая токсикология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415375.html>
5. Софронов Г.А., Александров М.В. Экстремальная токсикология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 272 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460399.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.33 Медицинское и фармацевтическое товароведение****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 7, 8**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

ПК-2 Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации

ПК-5 Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Общее товароведение	Коллоквиум, Тестирование
2.	Медицинское товароведение	Коллоквиум, Тестирование
3.	Фармацевтическое товароведение	Коллоквиум, Тестирование
4.	Маркетинговые исследования медицинских и фармацевтических товаров	Коллоквиум, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**

1. Наркевича И.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 528 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465905.html>

2. Умаров С.З., Наркевич И.А., Костенко Н.Л., Пучинина Т.Н. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2004. - 368 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5923104644.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.34 Управление и экономика фармации****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 7, 8, 9**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

ПК-2 Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации

ПК-5 Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Организация фармацевтической деятельности. Организация работы предприятий оптовой торговли лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента	Коллоквиум, Тестирование, Решение задач
2.	Организация работы предприятия розничной торговли лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента	Коллоквиум, Тестирование, Решение задач
3.	Рецептурный отпуск в аптечных организациях	Коллоквиум, Тестирование, Решение задач
4.	Менеджмент фармации. Основы системы управления персоналом	Коллоквиум, Тестирование, Решение задач
5.	Организация руководства трудовым коллективом	Коллоквиум, Тестирование, Решение задач
6.	Система управления качеством в аптечной организации фармации	Коллоквиум, Тестирование, Решение задач
7.	Экономика фармации. Основные экономические показатели фармацевтической организации	Коллоквиум, Тестирование, Решение задач
8.	Экономические ресурсы фармацевтической организации	Коллоквиум, Тестирование, Решение задач
9.	Бухгалтерский учет и налогообложение	Коллоквиум, Тестирование, Решение задач

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен**Основная литература:**

1. Полинская Т.А., Шишов М.А., Давидов С.Б. Правовые основы организации фармацевтической деятельности : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 384 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453100.html>
2. Наркевич И.А. Организация и управление фармацевтической деятельностью : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 288 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454374.html>
3. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 928 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468630.html>
4. Экономическая теория : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2439.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.35 Основы государственной регистрации лекарственных препаратов****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 10**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основные принципы и правила государственной регистрации лекарственных препаратов	Опрос, Тестирование
2.	Требования к проведению доклинических и клинических исследований лекарственных препаратов	Опрос, Коллоквиум
3.	Регистрационное досье на лекарственный препарат. Порядок внесения изменений в регистрационное досье лекарственного препарата. Порядок отмены государственной регистрации лекарственных препаратов	Опрос, Коллоквиум
4.	Экспертизы, предусмотренные государственной регистрацией лекарственных препаратов и внесением изменений в регистрационное досье зарегистрированного препарата	Опрос, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**

1. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 928 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468630.html>

2. Контроль качества лекарственных средств : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 544 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467312.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.36 Биотехнология****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 8, 9**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

ПК-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Биотехнология как наука. История развития	Защита лабораторной работы
2.	Особенности разработки и регистрации биотехнологических лекарственных средств	Защита лабораторной работы
3.	GMP на биотехнологическом производстве	Защита лабораторной работы
4.	Аппаратура для биотехнологического производства. Биореакторы	Защита лабораторной работы, Контрольная работа
5.	Питательные среды для культивирования. Регулирование ферментации	Защита лабораторной работы
6.	Методические подходы к выделению и очистке целевых продуктов биотехнологического производства	Защита лабораторной работы
7.	Генная инженерия в фармацевтической биотехнологии	Защита лабораторной работы
8.	Культивирование изолированных клеток человека и животных	Защита лабораторной работы
9.	Получение лекарственных средств на основе цитокинов (интерфероны)	Защита лабораторной работы
10.	Технология получения вакцин	Защита лабораторной работы
11.	Технология получения сывороток и препаратов моноклональных антител	Защита лабораторной работы
12.	Культивирование растительных клеток	Защита лабораторной работы, Контрольная работа
13.	Молочнокислое брожение. Технология получения и стандартизация пробиотиков	Защита лабораторной работы
14.	Технология получения и стандартизация витаминов	Защита лабораторной работы
15.	Технология получения и стандартизация аминокислот, органических кислот и спиртов	Защита лабораторной работы

16.	Технология получения и стандартизация декстранов	Защита лабораторной работы, Контрольная работа
17.	Технология получения и стандартизация ферментов	Защита лабораторной работы
18.	Технология получения и стандартизация тромболитиков и антикоагулянтов	Защита лабораторной работы
19.	Технология получения и стандартизация стероидных гормонов и инсулина	Защита лабораторной работы
20.	Технология получения и стандартизация антибиотиков	Защита лабораторной работы, Контрольная работа

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Денисова Т.В., Скляренко В.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447031.html>
2. Краснюк И.И. Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 192 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455593.html>
3. Сливкин А.И. Фармацевтическая технология. Высокомолекулярные соединения в фармации и медицине : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 560 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438343.html>
4. Фармацевтическая биотехнология: рук. к практ. занятиям : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 432 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434352.html>
5. Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 368 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451892.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.37 Организация биомедицинских исследований****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 10**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение. Биомедицинские исследования сегодня: текущие и будущие тренды	Защита лабораторной работы
2.	Особенности выполнения хирургических вмешательств на животных SPF категории. Обзор хирургических моделей патологии	Защита лабораторной работы
3.	Основные правила организации и проведения доклинических исследований лекарственных средств на лабораторных животных	Защита лабораторной работы
4.	Роль биоэтической комиссии в обеспечении качественного экспериментального исследования	Защита лабораторной работы, Контрольная работа
5.	Основные принципы анестезии, аналгезии и эвтаназии лабораторных животных	Защита лабораторной работы
6.	Подходы к оценке валидности моделей патологических процессов в исследованиях фармакологической активности лекарственных средств	Защита лабораторной работы
7.	Характеристика исследований фармакологической активности лекарственных средств и особенности их проведения	Защита лабораторной работы
8.	Основные виды манипуляций на лабораторных животных при проведении эксперимента	Защита лабораторной работы, Контрольная работа

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Краснюк И.И. Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 192 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455593.html>

2. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Денисова Т.В., Складенко В.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447031.html>
3. Сливкин А.И. Фармацевтическая технология. Высокомолекулярные соединения в фармации и медицине : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 560 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438343.html>
4. Фармацевтическая биотехнология: рук. к практ. занятиям : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 432 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434352.html>
5. Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 368 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451892.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.38 Фармацевтическое консультирование и информирование****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 10**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии

ПК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Теоретические основы фармацевтического информирования	Коллоквиум, Участие в семинарском занятии
2.	Информационно-консультационная помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Коллоквиум, Участие в семинарском занятии, Подготовка и защита презентации
3.	Этические и деонтологические нормы консультирования потребителей фармацевтических услуг	Коллоквиум, Участие в семинарском занятии

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**1. Оковитый С.В., Куликов А.Н. Фармацевтическое консультирование : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 208 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463925.html>2. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 928 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468630.html>3. Внукова В.А., Спичак И.В. Правовые основы фармацевтической деятельности : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454077.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.39 Статистические методы в фармации****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 7**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение, предмет и задачи курса. Общие представления о статистике. Статистика в фармации	Решение кейс-задач
2.	Статистическое наблюдение	Решение кейс-задач
3.	Сводка и группировка статистического материала	Решение кейс-задач, Тестирование
4.	Абсолютные и относительные величины	Решение кейс-задач
5.	Средние величины	Решение кейс-задач
6.	Статистические распределения и их основные характеристики	Решение кейс-задач
7.	Выборочное наблюдение	Решение кейс-задач, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Медик В. А., Токмачев М. С. Математическая статистика в медицине в 2 т. Том 1 : Учебное пособие для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 471 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/470543>

2. Медик В. А., Токмачев М. С. Математическая статистика в медицине в 2 т. Том 2 : Учебное пособие для вузов. - 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 347 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/474045>

3. Яковлев В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel : Учебное пособие для вузов. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 353 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/471895>

4. Зубов Н. Н., Кувакин В. И., Умаров С. З. Статистика в биомедицине, фармации и фармацевтике : учебное пособие. - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 386 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578236>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.40 Основы российской государственности

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Формы обучения: очная

Семестры: 1

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Современная Россия: цифры и факты, достижения и герои	
2.	Многообразие российских регионов	Доклад
3.	Испытания и победы России	Собеседование
4.	Герои страны, герои народа	Тестирование
5.	Цивилизационный подход: возможности и ограничения	
6.	Философское осмысление России как цивилизации	
7.	Применимость и альтернативы цивилизационного подхода	Презентация
8.	Российская цивилизация в академическом дискурсе	Презентация
9.	Российская цивилизационная идентичность на современном этапе	Презентация
10.	Мировоззрение и идентичность	
11.	Мировоззренческие принципы (константы) российской цивилизации	
12.	Ценностные вызовы современной политики	Эссе
13.	Концепт мировоззрения в социальных науках	Доклад
14.	Системная модель мировоззрения	Собеседование
15.	Ценности российской цивилизации	Собеседование
16.	Конституционные принципы и разделение властей	
17.	Политическая система России на современном этапе	
18.	Власть и легитимность в конституционном преломлении	Реферат
19.	Уровни и ветви власти	Тестирование
20.	Планирование будущего: национальные проекты и государственные программы	Собеседование

21.	Гражданское участие и гражданское общество в современной России	Презентация
22.	Актуальные вызовы и проблемы развития России	
23.	Сценарии развития российской цивилизации	
24.	Россия и глобальные вызовы	Доклад
25.	Внутренние вызовы общественного развития	Собеседование
26.	Образы будущего России	Доклад
27.	Ориентиры стратегического развития	Доклад

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Истомина О. Б. Основы российской государственности : учебно-методическое пособие. - Иркутск: ИГУ, 2023. - 154 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/343148>
2. Касьянов В. В. История России : учебное пособие для вузов. - пер. и доп; 3-е изд.. - Москва: Юрайт, 2024. - 274 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/535275>
3. Туровский Р.Ф. Политическая регионалистика : учеб. пособие для вузов. - М.: Издат. дом ГУ ВШЭ, 2006. - 788 с.
4. Якунин В. И., Бобровская Е. В. Идеология и политика: курс лекций для студентов бакалавриата : учебное пособие. - Москва: Проспект, 2021. - 103 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=620922>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.ДВ.01.1 Общая физическая подготовка

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Формы обучения: очная

Семестры: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Техника безопасности на занятиях Развитие координационных способностей: - способность к реагированию; -способность к равновесию; -ориентационная способность	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
2.	Развитие гибкости позвоночника и увеличение подвижности в крупных суставах	Сдача контрольных нормативов
3.	Развитие скоростно-силовых способностей. Гимнастические упражнения, развивающие скоростно-силовые качества; упражнения со скакалкой; прыжковые упражнения с барьером; метания; полоса препятствий.	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
4.	Развитие выносливости средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на длинные дистанции. Составление комплексов общеразвивающих упражнений	Сдача контрольных нормативов
5.	Общие сведения о дисциплине. Техника безопасности на занятиях. Развитие быстроты средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на короткие дистанции	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
6.	Развитие скоростной выносливости средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на средние дистанции	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
7.	Развитие силы. Упражнения, отягощенные весом собственного тела. Статические упражнения в изометрическом режиме.	Сдача контрольных нормативов
8.	Обучение прикладным упражнениям. Составление комплексов общеразвивающих упражнений	Сдача контрольных нормативов

9.	Развитие координационных способностей: - способность к реагированию; - способность к равновесию; - ориентационная способность	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
10.	Развитие гибкости позвоночника и увеличение подвижности в крупных суставах	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
11.	Развитие скоростно-силовых способностей. Гимнастические упражнения, развивающие скоростно-силовые качества; упражнения со скакалкой; прыжковые упражнения с барьером; метания; полоса препятствий.	Сдача контрольных нормативов
12.	Развитие выносливости средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на длинные дистанции. Составление комплексов общеразвивающих упражнений	Сдача контрольных нормативов
13.	Техника безопасности на занятиях Развитие быстроты средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на короткие дистанции.	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
14.	Развитие скоростной выносливости средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на средние дистанции.	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
15.	Развитие силы. Упражнения, отягощенные весом собственного тела. Статические упражнения в изометрическом режиме.	Сдача контрольных нормативов
16.	Обучение прикладным упражнениям. Составление комплексов общеразвивающих упражнений	Сдача контрольных нормативов
17.	Развитие координационных способностей: - способность к реагированию; - способность к равновесию; - ориентационная способность	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
18.	Развитие гибкости позвоночника и увеличение подвижности в крупных суставах.	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
19.	<ul style="list-style-type: none"> • Развитие скоростно-силовых способностей. Гимнастические упражнения, развивающие скоростно-силовые качества; • упражнения со скакалкой; • прыжковые упражнения с барьером; метания; • полоса препятствий 	Сдача контрольных нормативов
20.	Развитие выносливости средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на длинные дистанции. Составление комплексов общеразвивающих упражнений	Сдача контрольных нормативов
21.	Техника безопасности на занятиях Развитие быстроты средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на короткие дистанции.	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
22.	Развитие скоростной выносливости средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на средние дистанции	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
23.	Развитие силы. Упражнения, отягощенные весом собственного тела. Статические упражнения в изометрическом режиме.	Сдача контрольных нормативов

24.	Обучение прикладным упражнениям. Составление комплексов общеразвивающих упражнений	Сдача контрольных нормативов
25.	Развитие координационных способностей: - способность к реагированию; -способность к равновесию; -ориентационная способность.	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
26.	Развитие гибкости позвоночника и увеличение подвижности в крупных суставах.	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
27.	• Развитие скоростно-силовых способностей. Гимнастические упражнения, развивающие скоростно-силовые качества; • упражнения со скакалкой; • прыжковые упражнения с барьером; метания; • полоса препятствий.	Сдача контрольных нормативов
28.	Развитие выносливости средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на длинные дистанции. Составление комплексов общеразвивающих упражнений	Сдача контрольных нормативов

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Витун В. Г., Кабышева М. И. Силовая подготовка студентов в процессе высшего образования : учебное пособие. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 110 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330602>
2. Демчук Е. Е., Межман И. Ф. Физическая культура в профессиональной подготовке студентов : учебное пособие. - Самара: ПГУТИ, 2019. - 88 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/223184>
3. Денисенко В. С., Курьсь В. Н., Смышнов К. М., Яцынин А. И. Физическая подготовка студента учебного заведения сферы физической культуры : монография. - Ставрополь: СКФУ, 2014. - 163 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155503>
4. Никитушкин В. Г., Чесноков Н. Н., Чернышева Е. Н. Теория и методика физического воспитания. Оздоровительные технологии : Учебное пособие Для СПО. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 246 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/472705>
5. Новиков, Ю. Н., Готовцев, Е. В., Яковенко, Ю. Н. Силовая подготовка : вариативная часть физической культуры. учебно-методическое пособие для студентов и преподавателей. - 2025-03-01; Силовая подготовка. - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. - 50 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/59130.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.ДВ.01.2 Специальная физическая подготовка

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Формы обучения: очная

Семестры: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Развитие физических качеств в избранном виде спорта	Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание
2.	Развитие физических качеств в условиях приближенных к соревновательным	Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание
3.	Моделирование соревновательной деятельности в избранном виде спорта	Подготовка к соревнованиям и участие в соревнованиях в избранном виде спорта.
4.	Развитие физических качеств в избранном виде спорта	Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание
5.	Развитие физических качеств в условиях приближенных к соревновательным	Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание
6.	Моделирование соревновательной деятельности в избранном виде спорта	Другие формы контроля
7.	Развитие физических качеств в избранном виде спорта	Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание
8.	Развитие физических качеств в условиях приближенных к соревновательным	Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание
9.	Моделирование соревновательной деятельности в избранном виде спорта	Другие формы контроля

10.	Развитие физических качеств в избранном виде спорта	Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание
11.	Развитие физических качеств в условиях приближенных к соревновательным	Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание
12.	Моделирование соревновательной деятельности в избранном виде спорта	Другие формы контроля
13.	Развитие физических качеств в избранном виде спорта	Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание
14.	Развитие физических качеств в условиях приближенных к соревновательным	Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание
15.	Моделирование соревновательной деятельности в избранном виде спорта	Другие формы контроля
16.	Развитие физических качеств в избранном виде спорта	Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание
17.	Развитие физических качеств в условиях приближенных к соревновательным	Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание
18.	Моделирование соревновательной деятельности в избранном виде спорта	Другие формы контроля
19.	Развитие физических качеств в избранном виде спорта	Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание
20.	Развитие физических качеств в условиях приближенных к соревновательным	Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание, Профессиональное испытание
21.	Моделирование соревновательной деятельности в избранном виде спорта	Другие формы контроля

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Витун, Е. В., Витун, В. Г. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Современные системы физических упражнений, рекомендованные для ст. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. - 111 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/71324.html>

2. Конеева Е. В., Овчинников В. П., Кукаева Т. Я., Румянцева О. В., Писаренко Е. Г., Ястребова О. С., Романов С. С., Кублицкий В. Г., Волков А. В., Гладюк В. Г., Волков А. А., Жук О. А., Шишкова Н. Г. Спортивные игры: правила, тактика, техника : Учебное пособие для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 322 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/475335>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.1 История фармации****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Развитие фармации в первобытно-общинный и рабовладельческий период	Контрольная работа
2.	Развитие фармации в эпоху феодализма	Контрольная работа
3.	Фармация в эпоху капитализма	Контрольная работа
4.	История русской фармации. Реформы Петра I	Тестирование
5.	Развитие отечественной фармации в XIX и начале XX века	Контрольная работа
6.	Развитие отечественной фармации в XX веке	Контрольная работа
7.	Развитие фармации в период перехода к рыночным отношениям	Контрольная работа
8.	Хронология важнейших событий в фармации	Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**

1. Аляутдин Р.Н. Фармакология. Ultra light : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 529 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457047.html>

2. Краснюк И.И. Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 192 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455593.html>

3. Раздорская И. М., Щавелев С. П. Очерки истории фармации : учебное пособие. - 4-е изд., стер.. - Москва: ФЛИНТА, 2021. - 329 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83469>

4. Харкевич Д.А. Фармакология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468203.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.2 Управление проектами в профессиональной деятельности****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 7**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	История управления проектами	Эссе
2.	Определение и предметная область проекта	Тестирование, Кейс
3.	Системный подход в управлении проектами	Тестирование, Решение ситуационных задач
4.	Портфель проектов. Функциональные области управления проектами	Тестирование
5.	Управление командой проекта	Кейс, Решение ситуационных задач
6.	Планирование проекта по временным параметрам	Тестирование, Решение ситуационных задач

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Балашов А. И., Рогова Е. М., Тихонова М. В., Ткаченко Е. А. Управление проектами : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 383 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/449791>

2. Васючкова Т. С., Иванчева Н. А., Держо М. А., Пухначева Т. П. Управление проектами с использованием Microsoft Project. - 2-е изд., испр.. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 148 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429881>

3. Балашов А. И., Рогова Е. М., Тихонова М. В., Ткаченко Е. А. Управление проектами : учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2024. - 383 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/535573>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.3 Психология и педагогика

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Формы обучения: очная

Семестры: 3

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Объект, предмет, задачи психологии и педагогики	Индивидуальная письменная работа
2.	Психические процессы (ощущения, восприятие, память, мышление, воображение)	Подготовка и выступление с докладом
3.	Психические состояния (напряженность, мотивация, фрустрация, эмоции, чувства)	Подготовка и выступление с докладом, Контрольная работа
4.	Психические свойства (направленность, способности, задатки, темперамент)	Работа в микрогруппах
5.	Бихевиоризм, психоаналитическая концепция З.Фрейда	Тестирование
6.	Концепции К. Юнга, А.Адлера и Э. Фромма	Работа в микрогруппах
7.	Транзактный анализ, гештальтпсихология, гуманистическая психология как актуальные направления психологии	Опрос
8.	Понятие о психике. Возникновение и развитие психики в процессе эволюции	Индивидуальная письменная работа
9.	Психология общения. Практическое ознакомление с коммуникативными принципами и приемами	Составление и оформление памятки
10.	Мировоззрение как философско-психолого-педагогическое понятие	Работа в микрогруппах
11.	Воспитание, обучение и образование как основа цивилизационного развития или невротизации человека	Дискуссия
12.	Современные тенденции развития образования	Дискуссия
13.	Профессионализация врача	Самоанализ
14.	Проживание утраты	Самоанализ
15.	Профилактика эмоционального выгорания	Тестирование, Составление и оформление памятки

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Психология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 704 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440841.html>
2. Слостенин В. А., Абдурахманов Р. А., Азарнов Н. Н., Веракса Н. Е., Гнездилов Г. В., Колесова Ю. В., Костеров А. С., Мощенко А. В., Подымова Л. С. Психология и педагогика в 2 ч. Часть 2. Педагогика : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 374 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/470518>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.4 Маркетинг в фармации****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 9**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ПК-2 Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации

ПК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

ПК-5 Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в фармацевтический маркетинг. Теоретические основы маркетинговых исследований на фармацевтическом рынке	Коллоквиум, Опрос
2.	Практические аспекты применения маркетинговых исследований в фармации	Коллоквиум, Опрос, Тестирование
3.	Фармацевтический мерчендайзинг	Коллоквиум, Опрос, Реферат
4.	Применение мерчендайзинга для увеличения аптечных продаж	Коллоквиум, Опрос

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**1. Суслов Н. И., Добрусина М. Е., Чурин А. А., Лосев Е. А. Фармацевтический маркетинг : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 319 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/469997>2. Трофимова Е. О. Маркетинг в фармации: методология исследований фармацевтического рынка : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 121 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/476673>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.5 Фармакогнозия****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 4, 5**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в фармакогнозию. Химический состав лекарственных растений. Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп. Сырьевая база лекарственных растений. Основы заготовительного процесса. Рациональное использование лекарственного растительного сырья	Опрос, Защита лабораторных работ
2.	Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины, полисахариды, жирные масла	Защита лабораторных работ, Решение задач
3.	Лекарственные растения и сырье, содержащие терпеноиды	Защита лабораторных работ, Тестирование
4.	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее гликозиды (простые фенолы, фенилпропаноиды, сердечные гликозиды, сапонины)	Защита лабораторных работ, Решение задач
5.	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие дубильные вещества, кумарины, хромоны, антрагликозиды	Защита лабораторных работ, Решение задач, Тестирование
6.	Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды	Защита лабораторных работ
7.	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды	Защита лабораторных работ, Решение задач, Тестирование
8.	Товароведческий анализ растительного сырья и фасованных лекарственных форм. Стандартизация измельченного лекарственного растительного сырья. Лекарственные сборы	Защита лабораторных работ, Решение задач, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен**Основная литература:**

1. Самылина И.А., Яковлев Г.П. Фармакогнозия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 976 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439111.html>
2. Самылина И.А., Бобкова Н.В. Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задачи : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 288 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416907.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.6 Организация и правила производства лекарственных средств****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 8, 9**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Организация производства лекарственных средств	Коллоквиум, Участие в семинарском занятии, Подготовка и защита презентации
2.	Основы фармацевтической разработки	Коллоквиум, Участие в семинарском занятии, Подготовка и защита презентации
3.	Система управления качеством фармацевтического производства	Коллоквиум, Участие в семинарском занятии, Подготовка и защита презентации
4.	Правила производства лекарственных средств	Коллоквиум, Участие в семинарском занятии, Подготовка и защита презентации

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен**Основная литература:**

1. Краснюк И.И. Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 192 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455593.html>

2. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 928 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468630.html>

3. Раменская Г. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств : учебно-методическое пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454121.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.ДВ.01.1 Микробиологические препараты****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 5**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Понятие о микробиологических препаратах. Иммунобиологические препараты (ИБП)	Опрос
2.	Противовирусные препараты	Опрос
3.	Препараты для лечения и профилактики кокковых, анаэробных, гнойно-воспалительных заболеваний	Опрос
4.	Препараты, предназначенные для лечения кишечных инфекций	Опрос, Тестирование
5.	Основные принципы лечения дисбактериозов	Опрос
6.	Препараты, предназначенные для профилактики и лечения зооантропонозных инфекций	Опрос
7.	Препараты, предназначенные для профилактики болезней, вызванных грамположительными палочками	Опрос
8.	Осложнения после введения гетерологических сывороток и иммуноглобулинов	Опрос, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 1 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470992.html>
2. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 472 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471005.html>
3. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Микробиология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 616 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463963.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.ДВ.01.2 Фитотерапия****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 5**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в фитотерапию. История фитотерапии. Отечественные школы фитотерапевтов. Принципы выбора фитопрепаратов. Показания к лечению лекарственными растениями	Опрос, Коллоквиум письменный
2.	Фитотерапия у детей. Особенности лечение и дозирования фитопрепаратов у детей. Биофармацевтические особенности. Рациональное применение	Опрос, Коллоквиум письменный, Реферат
3.	Фитотерапия заболеваний дыхательных путей. Биофармацевтические особенности. Рациональное применение	Опрос, Коллоквиум письменный, Тестирование
4.	Фитотерапия заболеваний желудочно-кишечного тракта. Биофармацевтические особенности. Рациональное применение	Опрос, Коллоквиум письменный
5.	Фитотерапия в гепатологии. Биофармацевтические особенности. Рациональное применение	Опрос, Коллоквиум письменный, Реферат
6.	Фитотерапия в педиатрии заболеваний мочеполовой системы. Биофармацевтические особенности. Рациональное применение	Опрос, Коллоквиум письменный, Тестирование
7.	Лекарственные растения, применяемые при аллергических заболеваниях. Биофармацевтические особенности. Рациональное применение	Опрос, Коллоквиум письменный

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Самылина И.А., Яковлев Г.П. Фармакогнозия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 976 с.
 - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439111.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.ДВ.02.1 Структура и развитие мирового фармацевтического рынка****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 6**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Общая экономическая структура рынка	Опрос, Коллоквиум
2.	Особенности и отличия фармацевтического рынка	Опрос, Реферат, Коллоквиум
3.	Субъекты фармацевтического рынка	Опрос, Реферат, Коллоквиум
4.	Отличительные особенности российского фармацевтического рынка	Опрос, Коллоквиум, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Управление и экономика фармации : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 928 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452288.html>

2. Наркевича И.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 528 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449332.html>

3. Чупандина Е. Е., Глембоцкая Г. Т., Захарова О. В., Лобутева Л. А. Организация фармацевтической деятельности : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 255 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/476564>

4. Трофимова Е. О. Маркетинг в фармации: методология исследований фармацевтического рынка : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 121 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/448496>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.2 Проблемы выявления фальсифицированных лекарственных средств

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Формы обучения: очная

Семестры: 6

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Общие вопросы состояния проблемы выявления фальсифицированных лекарственных средств.	Опрос
2.	Национальные законодательства в борьбе с фальсифицированными препаратами. Структура системы выявления и изъятия из обращения недоброкачественных и фальсифицированных лекарственных средств.	Опрос, Тестирование
3.	Аналитические способы выявления фальсифицированных лекарственных средств. Применение спектральных и хроматографических методов анализа для выявления фальсифицированных лекарственных средств.	Опрос, Тестирование
4.	Современные подходы к выявлению фальсифицированных лекарственных средств из различных фармакотерапевтических классов.	Опрос, Реферат

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Раменская Г. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств : учебно-методическое пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454121.html>

2. Иванова Е. В., Никишина М. Б., Шахкельдян И. В., Атрощенко Ю. М. Учебно-методическое пособие для лабораторных и практических занятий по оптическим методам анализа фармацевтических препаратов : учебно-методическое пособие. - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 73 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576367>

3. Контроль качества лекарственных средств : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 544 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467312.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.ДВ.03.1 Основы фармакоэкономики****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 7**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-2 Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации

ПК-5 Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Фармакоэкономика как наука. Предмет, цели и задачи фармакоэкономики и фармакоэпидемиологии.	Опрос, Решение задач, Тестирование, Реферат
2.	Этапы и методы фармакоэкономического анализа.	Опрос, Решение задач, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Управление и экономика фармации : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 928 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452288.html>

2. Решетников А. В., Шамшурина Н. Г., Шамшуринов В. И. Экономика и управление в здравоохранении : Учебник и практикум для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 328 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/469730>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.ДВ.03.2 Система обращения биологически активных добавок****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 7**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-2 Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации

ПК-5 Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Фармакоэкономика как наука. Предмет, цели и задачи фармакоэкономики и фармакоэпидемиологии	Опрос, Тестирование
2.	Этапы и методы фармакоэкономического анализа	Опрос, Реферат
3.	Реализация и продвижение биологически активных добавок	Опрос, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**1. Внукова В.А., Спичак И.В. Правовые основы фармацевтической деятельности : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454077.html>2. Растения - источники лекарств и БАД : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439388.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**Б2.О.1 Фармацевтическая пропедевтическая практика****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель практики – получение первичных профессиональных умений и навыков, а также формирование следующих компетенций:

ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ПК-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Составление плана (графика) прохождения практики. Ознакомление с техникой безопасности: вводный инструктаж по технике безопасности, первичный инструктаж на рабочем месте, инструктаж по противопожарной безопасности	Заполнение отчета
2.	Общее знакомство с аптекой. Организационная структура, учредительные документы. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка, штатным расписанием и оформлением торгового зала. Знакомство с основной документацией аптечной организации	Заполнение отчета
3.	Санитарный режим в аптечной организации	Заполнение отчета
4.	Организация работы отделов безрецептурного отпуска и готовых лекарственных средств	Заполнение отчета
5.	Организация работы рецептурно-производственного отдела по изготовлению лекарственных форм	Заполнение отчета
6.	Знакомство с отделом запасов. Организация поставок товаров в аптеку. Ознакомление с организацией рабочего места провизора-технолога. Организация и правила хранения лекарственных средств	Заполнение отчета
7.	Работа с оборудованием, используемым в аптеке. Измерительные приборы, технологическое оборудование, лабораторная посуда, оборудование для измерения климатических показателей внешней среды. Получение воды очищенной, контроль её качества и транспортирование в аптеке	Заполнение отчета

8.	Работа с упаковочными материалами, весоизмерительными приборами и аппаратами для фасовки. Фасовка, упаковка и оформление различных лекарственных форм	Заполнение отчета
9.	Участие в оформлении витрин, выкладке товаров аптечного ассортимента	Заполнение отчета
10.	Участие в приемке товара, размещение его в отделах аптеки	Заполнение отчета
11.	Подготовка отчета по практике	Заполнение отчета
12.	Итоговое собрание	Заполнение отчета, Демонстрация практических навыков, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Брежнева Т.А. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Руководство к лабораторным занятиям. в 2 ч. Ч. 1 : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437636.html>
2. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Денисова Т.В., Складенко В.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447031.html>
3. Краснюк И.И., Демина Н.Б., Бахрушина Е.О., Анурова М.Н. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Том 1 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455357.html>
4. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Том 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463383.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**Б2.О.2 Практика по оказанию первой помощи****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 4**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель практики – получение первичных профессиональных умений и навыков, а также формирование следующих компетенций:

ОПК-5 Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Составление плана (графика) прохождения практики. Ознакомление с техникой безопасности: вводный инструктаж по технике безопасности, первичный инструктаж на рабочем месте, инструктаж по противопожарной безопасности	Собеседование
2.	Ознакомление с принципами и подходами к оказанию первой помощи на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей учреждения	Собеседование
3.	Изучение особенностей в оказании первой помощи на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей учреждения	Собеседование
4.	Отработка приемов оказания первой помощи на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей учреждения	Собеседование
5.	Изучение возможных осложнений при оказании первой помощи	Собеседование
6.	Подготовка отчета по практике	Собеседование
7.	Итоговое собрание	Сдача и защита отчета по практике, Собеседование, Демонстрация практических навыков

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Свидерский, О. А., Баядина, Н. В. Первая медицинская помощь при угрожающих жизни состояниях : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Первая медицинская помощь при угрожающих жизни состояниях. - Самара: РЕАВИЗ, 2011. - 113 с. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/10174.html>

2. Кадыков В. А., Мохов Е. М., Морозов А. М. Первая доврачебная помощь : Учебное пособие для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 241 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/448590>
3. Вадбольский, Л. В., Волков, А. В., Гитун, Т. В., Голубев, А. А., Елисеев, А. Г., Ефимов, Е. В., Полушкина, Н. Н., Романова, Е. А., Фадеева, Н. А. Первая медицинская помощь. Полный справочник. - 2023-04-01; Первая медицинская помощь. Полный справочник. - Саратов: Научная книга, 2019. - 847 с. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/80183.html>
4. Чернов, Б. Фармакотерапия неотложных состояний : справочник. - 2026-06-02; Фармакотерапия неотложных состояний. - Москва: Медицинская литература, 2021. - 363 с. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/108387.html>
5. Levchuk I.P., Kostyuchenko M.V. First Aid in Case of Accidents and Emergency Situations : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 32 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434505.html>
6. Levchuk I.P., Kostyuchenko M.V. First aid in case of accidents and disasters : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473740.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**Б2.О.3 Практика по фармакогнозии****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 6**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель практики – получение первичных профессиональных умений и навыков, а также формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Составление плана (графика) прохождения практики. Ознакомление с техникой безопасности: вводный инструктаж по технике безопасности, первичный инструктаж на рабочем месте, инструктаж по противопожарной безопасности	Собеседование
2.	Исследовательский этап: изучение дикорастущих лекарственных растений, изучение культивируемых лекарственных растений, определение ресурсов дикорастущих лекарственных растений, изучение действующих веществ лекарственных растений, входящих в индивидуальное задание студента, гербаризация растений. Освоение приемов сбора, сушки, и первичной обработки ЛРС. Сбор лекарственных растений в соответствии с индивидуальным заданием. Освоение практических навыков по хранению и переработке ЛРС различных морфологических групп. Приведение ЛРС в стандартное состояние	Собеседование
3.	Выполнение индивидуального задания	Собеседование
4.	Подготовка отчёта по практике	Собеседование
5.	Итоговое собрание	Сдача и защита отчета по практике, Собеседование, Демонстрация практических навыков, Решение задачи

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Гравель И.В., Шойхет Я.Н., Яковлев Г.П. Фармакогнозия. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 264 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429532.html>
2. Самылина И.А., Яковлев Г.П. Фармакогнозия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 976 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439111.html>
3. Самылина И.А., Аносова О.Г. Фармакогнозия. Атлас. Том 1 : учебное наглядное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 192 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415764.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**Б2.О.4 Практика по общей фармацевтической технологии****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 8**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель практики – получение первичных профессиональных умений и навыков, а также формирование следующих компетенций:

ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

ПК-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Составление плана (графика) прохождения практики. Ознакомление с техникой безопасности: вводный инструктаж по технике безопасности, первичный инструктаж на рабочем месте, инструктаж по противопожарной безопасности	Собеседование
2.	Изучение санитарного режима аптечного учреждения на основании действующих приказов по санитарному режиму и выполнение его требований. Использование источников фармацевтической медицинской информации в работе провизора-технолога. Изучение нормативной документации, регламентирующей фармацевтический порядок и технологию изготовления лекарственных форм	Собеседование
3.	Ознакомление с условиями получения, хранения и подачи воды очищенной и для инъекций на рабочее место. Знакомство с аппаратурой для фильтрации и стерилизации, а также с аппаратурой для получения воды очищенной и воды для инъекций. Знакомство с порядком работы в асептическом блоке и нормативной базой, ее регламентирующей	Собеседование

4.	<p>Знакомство с асептическими условиями приготовления стерильных лекарственных форм, правилами автоклавирования. Работа со средствами малой механизации (аппарат для получения апиrogenной воды, мешалки, фильтровальные установки, закаточные машинки, стерилизаторы, облучатели и т.д.). Приготовление парентеральных растворов и глазных капель, оформление их к отпуску. Расчет количества лекарственных средств и вспомогательных веществ для производства парентеральных растворов и глазных капель</p>	Собеседование
5.	<p>Изготовление жидких лекарственных форм. Дозирование с помощью мерных приборов. Приготовление водных растворов лекарственных веществ массово-объемным методом. Овладение особыми технологическими приемами для изготовления растворов отдельных лекарственных веществ (нагревание, измельчение, соразложение, и т.д.). Расчет количества лекарственных средств и вспомогательных веществ для производства растворов отдельных лекарственных веществ</p>	Собеседование
6.	<p>Приготовление капель, суспензий, эмульсий, растворов защищенных коллоидов, водных извлечений. Расчет отклонения объема лекарственной формы от прописанного. Укупорка и оформление жидких лекарственных форм к отпуску. Расчет количества лекарственных средств и вспомогательных веществ для производства капель, суспензий, эмульсий, растворов коллоидов</p>	Собеседование
7.	<p>Изготовление твердых лекарственных форм (порошки, присыпки). Работы по отвешиванию и измельчению сыпучих веществ, смешиванию, определению качества измельчения и смешивания сыпучих веществ. Приобретение навыков работы с дозаторами порошков. Упаковка и оформление твердых лекарственных форм к отпуску. Расчет количества лекарственных средств и вспомогательных веществ для производства твердых лекарственных форм</p>	Собеседование
8.	<p>Приготовление мягких лекарственных форм (мазей, суппозиторий, линиментов, паст). Подбор мазевых основ в соответствии с медицинским назначением мази. Приготовление суппозиторий, линиментов, паст и оценка их качества. Упаковка и оформление мягких лекарственных форм к отпуску. Расчет количества лекарственных средств и вспомогательных веществ для производства мягких лекарственных форм</p>	Собеседование
9.	<p>Контроль за сроками хранения субстанций и приготовленных лекарственных форм. Оформление штангласов. Работа с нормативной документацией, регламентирующей производство и качество лекарственных препаратов в аптеках</p>	Собеседование

10.	Выполнение индивидуального задания	Собеседование
11.	Подготовка отчета по практике	Собеседование
12.	Итоговое собрание	Сдача и защита отчета по практике, Собеседование, Демонстрация практических навыков, Решение задачи

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 864 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464656.html>
2. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Денисова Т.В., Скляренко В.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447031.html>
3. Краснюк И.И. Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 192 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455593.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Б2.О.5 Практика по фармацевтическому консультированию и информированию

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Формы обучения: очная

Семестры: 10

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Цель практики – приобретение практических навыков и практического опыта, а также формирование следующих компетенций:

ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

ПК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Составление плана (графика) прохождения практики, знакомство с руководителями подразделений аптечной организации. Ознакомление с техникой безопасности: вводный инструктаж по технике безопасности, первичный инструктаж на рабочем месте, инструктаж по противопожарной безопасности	Собеседование
2.	Знакомство с ассортиментом лекарственных средств и других товаров, применяемых при: - заболеваниях ЦНС; - заболеваниях сердечно-сосудистой системы; - заболеваниях органов дыхания; - заболеваниях органов пищеварения и др.	Собеседование
3.	Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг относительно отпуска лекарственных препаратов: - гепатопротекторных препаратов, ферментных препаратов, слабительных препаратов; - противогрибковых препаратов, антигистаминных препаратов; - антигипертензивных препаратов, НПВС; - препаратов для лечения кашля; ринита, ОРВИ и др.	Собеседование

4.	Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг относительно отпуска медицинских изделий: - приборов для измерения артериального давления; - предметов ухода за больными (бандажи, корсеты, антиварикозное белье и др.); - резиновых изделий (перчатки, грелки, спринцовки, клеенка и др.)	Собеседование
5.	Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг по отпуску парафармацевтических товаров и гомеопатических средств	Собеседование
6.	Использование элементов мерчендайзинга в аптеке	Собеседование
7.	Знакомство с особенностями фармацевтической рекламы и рекламной деятельности в фармации	Собеседование
8.	Выполнение индивидуального задания	Собеседование
9.	Подготовка отчета по практике	Собеседование
10.	Итоговое собрание	Сдача и защита отчета по практике, Собеседование, Демонстрация практических навыков, Решение задачи

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

1. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 928 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468630.html>
2. Оковитый С.В., Куликов А.Н. Фармацевтическое консультирование : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 208 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463925.html>
3. Внукова В.А., Спичак И.В. Правовые основы фармацевтической деятельности : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454077.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**Б2.О.6 Практика по контролю качества лекарственных средств****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 9**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель практики – приобретение практических навыков и практического опыта, а также формирование следующих компетенций:

ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии

ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

ПК-5 Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Составление плана (графика) прохождения практики, знакомство с руководителями подразделений фармпредприятия. Ознакомление с техникой безопасности: вводный инструктаж по технике безопасности, первичный инструктаж на рабочем месте, инструктаж по противопожарной безопасности	Собеседование
2.	Анализ воды очищенной и воды для инъекций (заполнить форму №3 Приказа №214)	Собеседование
3.	Анализ концентратов, жидких лекарственных средств (в бюреточной установке), полуфабрикатов и фасовки, внутриаптечной заготовки, скоропортящихся препаратов. Приказ №308 "Об утверждении инструкции по приготовлению в аптеках жидких лекарственных форм". Анализ химическими и физико-химическими методами	Собеседование
4.	Твердые лекарственные формы (порошки). Требования ГФ к порошкам. Особенности анализа. Сочетание химических и физико-химических методов контроля качества лекарственных форм	Собеседование

5.	Глазные капли. Требования ГФ к глазным каплям. Изотоничность глазных капель и особенности их анализа с учетом содержания изотонирующих веществ. Приказ №214 "О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках". Приказ №305 "О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках". Заполнение журнала регистрации результатов контроля лекарственных форм, изготавливаемых по индивидуальным рецептам (требованиям ЛПУ), внутриаптечной заготовки, концентратов, полуфабрикатов (заполнить форму 2 Приказа № 14)	Собеседование
6.	Анализ инъекционных лекарственных форм. Приказ МЗ РФ №376 "Единые правила оформления лекарств, Протоколы анализов 13 приготавливаемых в аптеках". Требования ГФ XI I к инъекционным растворам. Контроль за технологией приготовления лекарственных форм, содержащих стабилизаторы, и особенности количественного анализа таких лекарственных форм. Приказ №305 "О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках". Заполнение журнала результатов регистрации отдельных стадий изготовления инъекционных растворов и формы 2 Приказа №214	Собеседование
7.	Жидкие лекарственные формы индивидуального изготовления и для стационарных учреждений (детская больница, санатории, кож. вен. диспансеры, поликлиники). Приказ №308 "Об утверждении инструкции по приготовлению в аптеках жидких лекарственных форм". Приказ №214 "О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках". Приказ №305 "О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках". Заполнение журнала регистрации результатов контроля лекарственных форм, изготавливаемых по индивидуальным рецептам (требованиям ЛПУ), внутриаптечной заготовки, концентратов, полуфабрикатов (заполнить форму 2 Приказа №214)	Собеседование
8.	Мягкие лекарственные формы (мази, суппозитории). Требования ГФ XI I к мазям, суппозиториям. Особенности анализа. 14 Заполнение журнала регистрации результатов контроля лекарственных форм, изготавливаемых по индивидуальным рецептам (требованиям ЛПУ), внутриаптечной заготовки, концентратов, полуфабрикатов	Собеседование

9.	Анализ дефектуры. Приказ №214 "О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках". Заполнение журнала регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность	Собеседование
10.	Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья	Собеседование
11.	Определение концентрации спирта этилового (спиртометром, с использованием рефрактометрии, с помощью алкоголетрических таблиц)	Собеседование
12.	Выполнение индивидуального задания	Собеседование
13.	Подготовка отчета по практике	Собеседование
14.	Итоговое собрание	Сдача отчета по практике, Собеседование, Демонстрация практических навыков, Решение задачи

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

1. Арзамасцев А.П. Фармацевтическая химия : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 640 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407448.html>
2. Раменская Г. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств : учебно-методическое пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454121.html>
3. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Том 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463383.html>
4. Краснюк И.И., Демина Н.Б., Бахрушина Е.О., Анурова М.Н. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Том 1 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455357.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**Б2.О.7 Практика по фармацевтической технологии****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 9**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель практики – приобретение практических навыков и практического опыта, а также формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

ПК-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Составление плана (графика) прохождения практики, знакомство с руководителями подразделений фармпредприятия. Ознакомление с техникой безопасности: вводный инструктаж по технике безопасности, первичный инструктаж на рабочем месте, инструктаж по противопожарной безопасности	Собеседование
2.	Государственное нормирование изготовления производства лекарственных препаратов. Организация изготовления лекарственных препаратов. Контроль качества ЛС. Очистка воздуха. Получение воды очищенной. Подготовка гранулята. Знакомство с принципами составления технологического регламента	Собеседование
3.	Твердые лекарственные формы промышленного производства. Механические процессы и аппараты в технологии твердых лекарственных форм. Порошки. Таблетки. Медицинские капсулы	Собеседование
4.	Жидкие лекарственные формы и их изготовление. Характеристика и классификация жидких лекарственных форм и дисперсионных сред. Медицинские растворы	Собеседование
5.	Мягкие лекарственные формы и их изготовление. Виды мягких лекарственных форм. Вспомогательные вещества в производстве мягких лекарственных форм, их классификация и роль в обеспечении терапевтической эффективности. Мази	Собеседование

6.	Стерильные лекарственные формы. Организация изготовления стерильных лекарственных препаратов. Инъекционные и инфузионные препараты. Глазные лекарственные формы	Собеседование
7.	Детские и гериатрические лекарственные препараты. Особенности состава, технологии, упаковки. Оптимальные лекарственные формы	Собеседование
8.	Выполнение индивидуального задания	Собеседование
9.	Подготовка отчета по практике	Собеседование
10.	Итоговое собрание	Сдача и защита отчета по практике, Собеседование, Демонстрация практических навыков, Решение задачи

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

1. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Денисова Т.В., Скляренко В.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447031.html>
2. Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 864 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464656.html>
3. Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 368 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451892.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Б2.О.8 Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Формы обучения: очная

Семестры: 10

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Цель практики – приобретение практических навыков и практического опыта, а также формирование следующих компетенций:

ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

ПК-2 Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации

ПК-5 Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Составление плана (графика) прохождения практики, знакомство с руководителями подразделений фармпредприятия. Ознакомление с техникой безопасности: вводный инструктаж по технике безопасности, первичный инструктаж на рабочем месте, инструктаж по противопожарной безопасности	Собеседование
2.	Выполнение обязанностей провизора по приему рецептов и реализации и отпуску лекарственных препаратов и иных товаров аптечного ассортимента: прохождение инструктажа на рабочем месте провизора по приему рецептов и отпуску лекарственных препаратов; оценка рабочего места провизора по приему рецептов и отпуску лекарственных препаратов; осуществление фармацевтической экспертизы рецептов и отпуска лекарственных средств амбулаторным больным	Собеседование
3.	Выполнение обязанностей провизора-технолога: прохождение инструктажа на рабочем месте провизора-технолога, оценка рабочего места провизора-технолога; формирование цены на лекарственные препараты индивидуального изготовления и внутриаптечную заготовку, учет лабораторно-фасовочных работ	Собеседование

4.	Выполнение обязанностей провизора-аналитика: прохождение инструктажа на рабочем месте провизора-аналитика; оценка рабочего места провизора-аналитика; анализ организации работы по контролю качества лекарственных средств; выявление и изъятие из оборота фальсифицированных, недоброкачественных, контрафактных товаров аптечного ассортимента	Собеседование
5.	Выполнение обязанностей провизора на рабочем месте в отделе запасов: прохождение инструктажа на рабочем месте в отделе запасов; оценка рабочего места провизора в отделе запасов; составление стандартной операционной процедуры процесс приема товара; осуществление приемки фармацевтических товаров по количеству и качеству, оформление и регистрация требований-накладных медицинских организаций	Собеседование
6.	Выполнение обязанностей провизора на рабочем месте в отделе готовых лекарственных препаратов и безрецептурного отпуска: прохождение инструктажа на рабочем месте в отделе готовых лекарственных препаратов и безрецептурного отпуска; оценка рабочего места в отделе готовых лекарственных препаратов и безрецептурного отпуска; учет денежных средств аптечной организации	Собеседование
7.	Выполнение обязанностей провизора на рабочем месте заведующего отдела готовых лекарственных препаратов и безрецептурного отпуска, а также его заместителей: прохождение инструктажа на рабочем месте в отделе готовых лекарственных препаратов и безрецептурного отпуска; оформление сдачи выручки в отделение банка; маркетинговый анализ фармакотерапевтической группы лекарственных препаратов; составление товарного отчета отдела готовых лекарственных препаратов и безрецептурного отпуска	Собеседование
8.	Выполнение обязанностей провизора на рабочем месте заведующего и его заместителей: прохождение инструктажа на рабочем месте в заведующего и его заместителей в области; учет труда в аптечной организации; анализ работы аптечной организации с внешними контрольными и надзорными органами; анализ и оценка системы менеджмента качества аптечной организации; участие в проведении инвентаризации товарно-материальных ценностей; денежных средств и расчетов, исчисление налогов в рамках деятельности аптечной организации; анализ финансово-хозяйственной деятельности аптечной организации; анализ и оценка управления персоналом аптечной организации	Собеседование
9.	Выполнение индивидуального задания	Собеседование
10.	Подготовка отчета по практике	Собеседование

11.	Итоговое собрание	Сдача и защита отчета по практике, Собеседование, Демонстрация практических навыков, Решение задачи
-----	-------------------	---

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

1. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 928 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468630.html>
2. Полинская Т.А., Шишов М.А., Давидов С.Б. Правовые основы организации фармацевтической деятельности : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 384 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453100.html>
3. Экономическая теория : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2439.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОВОГОЙ АТТЕСТАЦИИ

Б3.1(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Формы обучения: очная

Семестры: 10

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения результатов освоения обучающимися основной образовательной программы по направлению подготовки 33.05.01 - Фармация (уровень специалитета)

Примерный перечень тем (разделов), выносимых на государственный экзамен:

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Компетенции
1.	Особенности профессиональной деятельности провизора	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-10, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6
2.	Управление и экономика фармации	ОПК-3, ПК-2, ПК-5
3.	Фармацевтическое товароведение и маркетинг	УК-9, ОПК-3, ПК-2, ПК-5
4.	Фармацевтическая технология	ОПК-3, ОПК-4, ПК-1
5.	Фармацевтическая химия	ОПК-1, ПК-4
6.	Фармакогнозия	ПК-4
7.	Фармакология	ОПК-2, ПК-3
8.	Биотехнология	ОПК-1, ПК-1

Основная литература:

1. Аляутдин Р.Н. Фармакология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1104 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453551.html>

2. Брежнева Т.А. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Руководство к лабораторным занятиям. в 2 ч. Ч. 1 : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437636.html>

3. Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 864 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464656.html>

4. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Денисова Т.В., Скляренко В.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447031.html>

5. Краснюк И.И. Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 192 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455593.html>

6. Наркевича И.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 528 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465905.html>
7. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 928 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468630.html>
8. Плетенева Т.В. Фармацевтическая химия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 816 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440148.html>
9. Полинская Т.А., Шишов М.А., Давидов С.Б. Правовые основы организации фармацевтической деятельности : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 384 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453100.html>
10. Психология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 704 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440841.html>
11. Самылина И.А., Яковлев Г.П. Фармакогнозия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 976 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439111.html>
12. Сливкин А.И. Фармацевтическая технология. Высокмолекулярные соединения в фармации и медицине : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 560 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438343.html>
13. Суслов Н. И., Добрусина М. Е., Чурин А. А., Лосев Е. А. Фармацевтический маркетинг : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 319 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/469997>
14. Колесниченко П.Л. Безопасность жизнедеятельности : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451946.html>
15. Колесниченко П.Л. Медицина катастроф : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446416.html>
16. Фармацевтические процессы : сетевое планирование и управление : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/01-COS-3484.html>
17. Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 368 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442166.html>
18. Фармацевтическая химия. Сборник задач : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 400 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439913.html>
19. Хрусталеv Ю.М. Биоэтика. Философия сохранения жизни и сбережения здоровья : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 400 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474204.html>
20. Экономическая теория : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2439.html>
21. Харкевич Д.А. Фармакология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468203.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**ФТД.1 Иностранный язык в профессиональной сфере****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 5**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	История фармакологии.	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
2.	Основные понятия фармакологии на иностранном языке.	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
3.	Рецепт. Аптека.	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
4.	Медицинские открытия XIX – XX веков.	Опрос, Тестирование, Контрольная работа

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**1. Маслова А.М., Вайнштейн З.И., Плебейская Л.С. Английский язык для медицинских вузов : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 336 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433485.html>2. Марковина И.Ю., Максимова З.К., Вайнштейн М.Б. Английский язык : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 368 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423790.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**ФТД.2 Лечебная косметика****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 9**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Средства лечебной косметики как товар аптечного ассортимента.	Опрос, коллоквиум
2.	Основы технологии производства и изготовления средств лечебной косметики.	Опрос, коллоквиум
3.	Фармацевтическое консультирование по вопросам лечебной косметики.	Опрос, Реферат

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Управление и экономика фармации : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 928 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452288.html>
2. Наркевича И.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 528 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449332.html>
3. Чупандина Е. Е., Глембоцкая Г. Т., Захарова О. В., Лобутева Л. А. Организация фармацевтической деятельности : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 255 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/476564>
4. Трофимова Е. О. Маркетинг в фармации: методология исследований фармацевтического рынка : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 121 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/448496>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**ФТД.3 Великая Отечественная война: без срока давности****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Идеологические и институциональные основы нацистских преступлений против человечности на оккупированных территориях РСФСР	Реферат, Эссе
2.	Преступления против мирного населения на оккупированных территориях РСФСР	Собеседование, Эссе, Презентация
3.	Геноцид как международное преступление	Реферат, Эссе

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Документы обвиняют. Сборник документов о чудовищных зверствах германских властей на временно захваченных ими советских территориях. Выпуск 1 : -. - Москва: Юрайт, 2020. - 308 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/460147>

2. Документы обвиняют. Сборник документов о чудовищных зверствах германских властей на временно захваченных ими советских территориях. Выпуск 2 : -. - Москва: Юрайт, 2020. - 478 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/460149>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**ФТД.4 Общий курс физической подготовки****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

33.05.01 - Фармация, Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор**Формы обучения:** очная**Семестры:** 9, 10**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Техника безопасности на занятиях Развитие быстроты средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на короткие дистанции.	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
2.	Развитие скоростной выносливости средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на средние дистанции	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
3.	Развитие силы. Упражнения, отягощенные весом собственного тела. Статические упражнения в изометрическом режиме.	Сдача контрольных нормативов
4.	Обучение прикладным упражнениям. Составление комплексов общеразвивающих упражнений	Сдача контрольных нормативов
5.	Развитие координационных способностей: - способность к реагированию; -способность к равновесию; -ориентационная способность.	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
6.	Развитие гибкости позвоночника и увеличение подвижности в крупных суставах.	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
7.	<ul style="list-style-type: none"> • Развитие скоростно-силовых способностей. Гимнастические упражнения, развивающие скоростно-силовые качества; <ul style="list-style-type: none"> • упражнения со скакалкой; • прыжковые упражнения с барьером; метания; • полоса препятствий. 	Сдача контрольных нормативов
8.	Развитие выносливости средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на длинные дистанции. Составление комплексов общеразвивающих упражнений	Сдача контрольных нормативов

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Витун В. Г., Кабышева М. И. Силовая подготовка студентов в процессе высшего образования : учебное пособие. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 110 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330602>
2. Демчук Е. Е., Межман И. Ф. Физическая культура в профессиональной подготовке студентов : учебное пособие. - Самара: ПГУТИ, 2019. - 88 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/223184>
3. Денисенко В. С., Курьсь В. Н., Смышнов К. М., Яцынин А. И. Физическая подготовка студента учебного заведения сферы физической культуры : монография. - Ставрополь: СКФУ, 2014. - 163 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155503>
4. Новиков, Ю. Н., Готовцев, Е. В., Яковенко, Ю. Н. Силовая подготовка : вариативная часть физической культуры. учебно-методическое пособие для студентов и преподавателей. - 2025-03-01; Силовая подготовка. - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. - 50 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/59130.html>
5. Никитушкин В. Г., Чесноков Н. Н., Чернышева Е. Н. Теория и методика физического воспитания. Оздоровительные технологии : Учебное пособие Для СПО. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 246 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/472705>