

|  |       |  |
|--|-------|--|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф-Рабочая программа итоговой государственной аттестации                                |       |  |



**УТВЕРЖДЕНО**

решили пленарного совета института медицины, экологии и физической культуры от 22 июня 2020 г., протокол № 10/220

Председатель Мидленко В.И.  
22 июня 2020 г.

## ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

|                      |   |
|----------------------|---|
| Факультет            | Последипломного медицинского и фармацевтического образования    |
| Наименование кафедры | Кафедра общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии |
| Курс                 | 5 курс 10 семестр   |

Направление (специальность): **33.05.01. «Фармация» (уровень специалитет)**

Направленность (профиль/специализация): **Управление фармацевтической деятельностью**

Форма обучения: **очная**

Дата введения в учебный процесс УлГУ: **01 сентября 2020 г.**

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 11 от 27.05 2021 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 10 от 27.05 2022 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 11 от 26.05 2023 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Сведения о разработчиках:

| ФИО           | Кафедра   | Должность, ученая степень, звание |
|---------------|---|-----------------------------------|
| Маркевич М.П. | Общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии | К.фарм.н., доцент                 |
| Долгова Е.С.  | Общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии | Ст.преподаватель                  |

|   |
|---|
| <b>СОГЛАСОВАНО</b>  |
| Заведующий выпускающей кафедрой   |
| Зав.кафедрой общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии<br>_____ / Маркевич М.П. /<br>« <u>19</u> » <u>июня</u> <u>2020</u> г. |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Целью государственной итоговой аттестации (ГИА) является установление уровня сформированности компетенций выпускника по специальности **33.05.01 «Фармация»** необходимых для выполнения профессиональных задач по всем видам профессиональной деятельности в области: производственной деятельности; реализации лекарственных средств и других фармацевтических товаров; организационно-управленческой деятельности; контрольно-разрешительной медицинской деятельности; научно-исследовательской и информационно-просветительской деятельности, и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- проверка знания студентами основных теоретико-практических подходов и уровня освоения базовых предметов специальности, определяющих профессиональные способности выпускника;
- оценка навыков практического применения полученных знаний и умений ориентироваться в текущей ситуации в фармацевтической области;
- оценка уровня обоснования студентом собственных выводов, грамотности их изложения;
- выявление соответствия подготовки выпускников к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в соответствии с требованием федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 33.05.01 Фармация (специалитет)

## 2. МЕСТО ГИА В СТРУКТУРЕ ОПОП

Государственная итоговая аттестация является обязательным видом учебной работы специалитета, составляет его раздел Б.3 «Государственная итоговая аттестация» ФГОС ВО по Специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитет).

ГИА в полном объеме относится к базовой части программы и заключается в Подготовке к сдаче и сдача государственного экзамена и включает в себя междисциплинарный экзамен по специальности Фармация.

Выпускник, освоивший программу специалитета, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета, готов решить следующие профессиональные задачи:

### **Фармацевтическая деятельность:**

- производство и изготовление лекарственных средств;
- реализация лекарственных средств;
- обеспечение условий хранения и перевозки лекарственных средств;
- участие в проведении процедур, связанных с обращением лекарственных средств;
- участие в контроле качества лекарственных средств;
- обеспечение информирования о лекарственных препаратах в пределах, установленных действующим законодательством;
- проведение санитарно-просветительской работы с населением;
- формирование мотивации граждан к поддержанию здоровья.

### **Организационно-управленческая деятельность:**

- участие в организации производства и изготовления лекарственных средств;
- организация и проведение мероприятий по хранению, перевозке, изъятию и уничтожению лекарственных средств;

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

- участие в организации и управлению деятельностью организаций, занятых в сфере обращения лекарственных средств, и или их структурных подразделений;
- участие в организации мероприятий по охране труда и технике безопасности, профилактике профессиональных заболеваний, контролю соблюдения и обеспечение экологической безопасности;
- ведение учетно-отчетной документации в фармацевтической организации;
- соблюдение основных требований информационной безопасности

**Экспертно-аналитическая:**

- контроль качества фармацевтических субстанций, воды очищенной, воды для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации;
- удовлетворение потребностей потребителей безопасными, эффективными и качественными лекарственными препаратами, медицинскими изделиями и другими товарами, разрешенными для реализации и/или отпуска в фармацевтической организации.

**3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГИА, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В результате освоения программы специалитета у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

| Наименование категории (группы) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции   | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции  |
|---|--|---|
| Системное и критическое мышление                          | УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | ИДУК-1-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними  |
|   |  | ИДУК-1-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению                |
|   |  | ИДУК-1-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников                    |
|   |  | ИДУК-1-4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов |
|   |  | ИДУК-1-5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального            |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
|                                  |  | характера в своей предметной области   |
| Разработка и реализация проектов | УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  | ИДУК-2-1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления   |
|                                  |  | ИДУК-2-2 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения |
|                                  |  | ИДУК-2-3 Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости   |
|                                  |  | ИДУК-2-4 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования  |
|                                  |  | ИДУК-2-5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта |
| Командная работа и лидерство     | УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | ИДУК-3-1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде                                     |
|                                  |  | ИДУК-3-2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды                  |
|                                  |  | ИДУК-3-3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон  |
|                                  |  | ИДУК-3-4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям   |
| Коммуникация                     | УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на  | ИДУК-4-1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия     |
|                                  |  | ИДУК-4-2 Составляет, переводит с иностранного языка на государственный   |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия                       | <p>язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке</p> <p>ИДУК-4-3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат</p> <p>ИДУК-4-4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке</p> <p>ИДУК-4-5 Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия</p> |
| Межкультурное взаимодействие                                    | УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | <p>ИДУК-5-1 Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития</p> <p>ИДУК-5-2 Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии</p> <p>ИДУК-5-3 Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп</p> <p>ИДУК-5-4 Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач</p>  |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и                        | <p>ИДУК-6-1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания</p> <p>ИДУК-6-2 Определяет приоритеты</p>  |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

|                                |  |  |
|--------------------------------|--|--|
|                                | способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни   | <p>профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям</p> <p>ИДУК-6-3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда</p>  |
|                                | УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | <p>ИДУК-7-1 Выбирает здоровые и безопасные технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма</p> <p>ИДУК-7-2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности</p> <p>ИДУК-7-3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности</p>  |
| Безопасность жизнедеятельности | УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций              | <p>ИДУК-8-1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, аварийно-опасных химических веществ, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)</p> <p>ИДУК-8-2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, в том числе отравляющие и высокотоксичные вещества, биологические средства и радиоактивные вещества</p> <p>ИДУК-8-3 Решает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности и участвует в мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте</p> <p>ИДУК-8-4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных</p> |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях |
|--|--|---|

#### Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

| Категория (группа) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции  | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции  |
|---|--|--|
| Профессиональная методология                        | ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов | ИДОПК-1-1 Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья   |
|   |  | ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов  |
|   |  | ИДОПК-1-3 Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов   |
|   |  | ИДОПК-1-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов |
|   | ОПК-2. Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач                               | ИДОПК-2-1 Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека  |
|   |  | ИДОПК-2-2 Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме               |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

|                                       |  |   |
|---------------------------------------|--|---|
|                                       |  | человека<br>ИДОПК-2-3 Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента                |
| Адаптация к производственным условиям | ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств | ИДОПК-3-1 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств   |
|                                       |  | ИДОПК-3-2 Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций  |
|                                       |  | ИДОПК-3-3 Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности  |
|                                       |  | ИДОПК-3-4 Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств   |
| Этика и деонтология                   | ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии  | ИДОПК-4-1 Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии   |
|                                       |  | ИДОПК-4-2 Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии  |
| Оказание первой помощи                | ОПК-5. Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой   | ИДОПК-5-1 Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ |
|                                       |  | ИДОПК-5-2 Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при  |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | помощи  | неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи   |
|   |   | ИДОПК-5-3 Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами |
| Использование информационных технологий | ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности | ИДОПК-6-1 Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности  |
|   |   | ИДОПК-6-2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных     |
|   |   | ИДОПК-6-3 Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности                                    |
|   |   | ИДОПК-6-4 Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с потребителями и поставщиками                |

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции, устанавливаемые программой специалитета, сформированы на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а так же на основе требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями отрасли, в которой востребованы выпускники.

**Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения по типам задач профессиональной деятельности**

| Задача ПД   | Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции | Основание (ПС, анализ опыта) |
|---|---|---|------------------------------|
| Тип задач профессиональной деятельности: фармацевтический |   |   |                              |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

|  |  |  |                 |
|--|--|--|-----------------|
| организация и осуществление процесса изготовления лекарственных препаратов | ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты для медицинского применения | ИДпк-1-1 Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями   | 02.006 Провизор |
|  |  | ИДпк-1-2 Изготавливает лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса |                 |
|  |  | ИДпк-1-3 Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску  |                 |
|  |  | ИДпк-1-4 Регистрирует данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету   |                 |
|  |  | ИДпк-1-5 Изготавливает лекарственные препараты, включая серийное изготовление, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях   |                 |
|  |  | ИДпк-1-6 Проводит подбор вспомогательных   |                 |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   |   | веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов   |  |
|   |   | ИДПК-1-7 Проводит расчеты количества лекарственных средств и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм.   |  |
| отпуск, реализация и передача лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации | ПК-2. Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации | ИДПК-2-1 Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке   | 02.006 Провизор<br><br>Федеральный закон от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»<br><br>Приказ Минздрава России от 14 января 2019 г. № 4н «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения» |
|   |   | ИДПК-2-2 Реализует и отпускает лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускает их в подразделения медицинских организаций, контролируя соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента с проведением фармацевтического консультирования и предоставлением фармацевтической информации |  |
|   |   | ИД ПК-2-3 Осуществляет делопроизводство по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов при розничной реализации   |  |
|   |   | ИДПК-2-4 Осуществляет делопроизводство по ведению, организационно-распорядительных,  |  |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

|  |  |   |                 |
|--|--|---|-----------------|
|  |  | платежных отчетных документов при оптовой реализации  |                 |
|  |  | ИДпк-2-5 Осуществляет предпродажную подготовку, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации  |                 |
|  | ПК-3. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента | ИДпк-3-1 Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм                                    | 02.006 Провизор |
|  |  | ИДпк-3-2 Информировует медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм   | 02.006 Провизор |
|  |  | ИДпк-3-3 Принимает решение о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических | 02.006 Провизор |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

|   |  | особенностей лекарственных форм  |  |
|---|--|--|--|
| <b>Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический</b> |  |  |  |
| мониторинг качества, эффективности и безопасности лекарственных средств | ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья | ИДпк-4-1 Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества | <b>Анализ рынка и опыта</b><br><br>02.015 Провизор-аналитик<br><br>02.010 Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств<br><br>02.013 Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств   |
|   |  | ИДпк-4-2 Осуществляет контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов   | 02.015 Провизор-аналитик<br><br>Приказ Минздрава России от 26 октября 2015 г. №751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность» |
|   |  | ИДпк-4-3 Стандартизует приготовленные титрованные растворы   |  |
|   |  | ИДпк-4-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов  |  |
|   |  | ИДпк-4-5 Информировывает в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным   | Федеральный закон от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» Статья 64. Фармаконадзор<br><br>02.010 Специалист по промышленной  |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   |  | требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению   | фармации в области исследований лекарственных средств            |
|   |  | ИДпк-4-6 Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов   |  |
| проведение химико-токсикологических и судебно-химических исследований | ПК-5. Способен выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования | ИДпк-5-1 Проводит анализ токсических веществ, используя комплекс современных высокотехнологичных физико-химических, биологических и химических методов анализа   | 02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики |
|   |  | ИДпк-5-2 Интерпретирует результаты судебно-химической и химико-токсикологической экспертизы с учетом процессов биотрансформации токсических веществ и возможностей аналитических методов исследования в соответствии с действующей нормативной документацией | 02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики |
|   |  | ИДпк-5-3 Оценивает качество клинических лабораторных исследований третьей категории сложности и интерпретирует результаты оценки   | 02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики |
|   |  | ИДпк-5-4 Составляет отчеты о проведенных клинических лабораторных исследованиях  | 02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

| <b>Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий</b>   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| планирование и организация ресурсного обеспечения фармацевтических организаций, в том числе организация и осуществление торгово-закупочной деятельности | ПК-6. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации | ИДпк-6-1 Определяет экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента   | 02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью |
|   |   | ИДпк-6-2 Выбирает оптимальных поставщиков и организует процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента | 02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью |
|   |   | ИДпк-6-3 Контролирует исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента   | 02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью |
|   |   | ИДпк-6-4 Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке                                | 02.006 Провизор   |
|   |   | ИДпк-6-5 Проводит изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции   | 02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью |
|   |   | ИДпк-6-6 Осуществляет предметно-количественный учет лекарственных средств в установленном порядке  | 02.006 Провизор   |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  |   | ИДпк-6-7 Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента                              | 02.006 Провизор   |
| организация заготовки лекарственного растительного сырья | ПК-7. Способен организовывать заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений | ИДпк-7-1 Использует рациональные приемы сбора, первичной обработки и сушки лекарственного растительного сырья, с учетом охраны и воспроизводства дикорастущих лекарственных растений | Федеральный закон от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» |
|  |   | ИДпк-7-2 Проводит товароведческий анализ лекарственного растительного сырья  |   |

В результате подготовки к ГИА специалист должен:

**Знать:**

- принадлежность лекарственных препаратов к определенным фармакологическим группам
- нормативную, справочную и научную литературу для решения профессиональных задач
- этапы фармацевтической экспертизы рецептов и требований-накладных
- общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств в норме и патологии
- виды взаимодействия лекарственных средств и виды лекарственной несовместимости
- наиболее важные побочные и токсические эффекты
- основные показания и противопоказания к применению лекарственного препарата в соответствии с инструкцией;
- дозирование препаратов с учетом характера заболевания, хронобиологии и хронофармакологии;
- принцип клинико-фармакологического подхода к выбору групп лекарственных средств для фармакотерапии основных заболеваний
- принципы немедикаментозной терапии при различных физиологических состояниях и патологических процессах
- научно-практические журналы по профилю («Ремедиум», «Фарматека», «Фармацевтический вестник» и пр.)
- социально значимые проблемы и процессы
- состояние современной номенклатуры лекарственных средств
- этику фармацевтических организаций
- систему классификации лекарственных препаратов

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

- нормативную документацию, регламентирующую санитарный режим и условия производства лекарственных средств
- требования GMP, нормативной документации, критерии оценивания и нормы отклонений
- нормативную документацию, регулирующую правила изготовления лекарственных форм
- возможные несовместимости при изготовлении лекарственных форм
- документы первичного учета по изготовлению лекарственных форм
- перечень оборудования и принцип работы оборудования, машин и аппаратов для изготовления лекарственных форм
- требования международных стандартов по промышленному производству лекарственных препаратов;
- технологию лекарственных форм, полученных в условиях фармацевтического производства: порошки, сборы, гранулы, капсулы, микрокапсулы, драже, таблетки, водные растворы для внутреннего и наружного применения, растворы на вязких и летучих растворителях, сиропы, ароматные воды, настойки, экстракты, глазные лекарственные формы, растворы для инъекций и инфузий, суспензии для энтерального и парентерального применения, эмульсии для энтерального и парентерального применения, мази, суппозитории, пластыри, пленки, аэрозоли;
- принципы и способы получения лекарственных форм, способов доставки;
- устройство и принципы работы современного лабораторного и производственного оборудования;
- важнейшие технологические процессы переработки растительного сырья и производства фармацевтических продуктов; методы выделения и очистки основных биологически активных веществ из лекарственного растительного сырья;
- основные пути и формы использования лекарственного растительного сырья в фармацевтической практике и промышленном производстве;
- требования к маркировке, упаковке и хранению фармацевтических товаров
- методы выделения и очистки основных биологически активных веществ из лекарственного растительного сырья;
- правила техники безопасности работы в химической лаборатории и с физической аппаратурой;
- основные правила охраны труда и техники безопасности при работе в лаборатории и на производстве;
- алгоритм действий на месте происшествия при несчастном случае, возникновении острого заболевания и чрезвычайной ситуации
- современные методы, средства, способы проведения лечебных мероприятий при оказании первой медицинской помощи больным и пострадавшим.
- теоретические основы биофармации, фармацевтические факторы, оказывающие влияние на терапевтический эффект при промышленном производстве лекарственных форм; Современные фармацевтические технологии производства лекарственных средств; перспективы развития фармацевтической технологии; современную номенклатуру вспомогательных веществ
- требования GMP, GLP, GCP к испытаниям, разработке и регистрации новых лекарственных препаратов
- основные сведения о применении в медицинской практике лекарственных средств растительного и животного происхождения

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

- систему классификации лекарственного растительного сырья(химическая, фармакологическая, ботаническая, морфологическая)
- номенклатуру лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного и животного происхождения, разрешенных для применения в медицинской практике
- методы макроскопического и микроскопического анализов цельного и измельченного лекарственного сырья; морфолого-анатомические диагностические признаки лекарственного растительного сырья, разрешенного к применению в медицинской практике, возможные примеси;
- особенности способности и готовности анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок
- стандартизацию, предусмотренную в сфере производства и обращения лекарственных средств
- методы выделения и очистки, основных биологически активных веществ из лекарственного растительного сырья; основные методы качественного и количественного определения БАВ
- особенности применения специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере
- требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению лекарственного растительного сырья в соответствии с нормативными документами
- общие принципы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья и мероприятий по охране естественных, эксплуатируемых зарослей лекарственных растений
- особенности хранения лекарственных средств
- особенности осуществления перевозки лекарственных средств
- особенности своевременного выявления фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств
- особенности организации заготовки лекарственного растительного сырья с учётом рационального использования ресурсов лекарственных растений
- особенности анализа и публичного представления научной фармацевтической информации
- особенности участия в проведении научных исследований
- структуру современной системы здравоохранения Российской Федерации;
- общие методы оценки качества ЛС, возможность использования каждого метода в зависимости от способа получения ЛС, исходного сырья, структуры ЛВ, физико-химических процессов, которые могут происходить во время хранения и обращения ЛС
- устройство и принципы работы современного лабораторного и производственного оборудования;
- структуру нормативных документов, регламентирующих качество лекарственных средств, особенности структуры фармакопейной статьи и фармакопейной статьи предприятия
- понятия распадаемости, растворения, прочности, особенности анализа мягких лекарственных форм;
- физико-химические константы лекарственных веществ, способы определения температуры плавления, угла вращения, удельного показателя поглощения, температуры кипения

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

- нормативную документацию, регламентирующую производство и качество лекарственных препаратов в аптеках и на фармацевтических предприятиях;
- особенности анализа отдельных лекарственных форм;
- общие методы оценки качества лекарственных средств, возможность использования каждого метода в зависимости от способа получения лекарственных средств, исходного сырья, структуры лекарственных веществ, физико-химических процессов, которые могут происходить во время хранения и обращения ЛС
- основные требования к лекарственным формам и показатели их качества; декларирование лекарственных средств
- технологию хранения и уничтожения товаров аптечного ассортимента;
- структуру современной системы здравоохранения Российской Федерации
- понятие «фармацевтической помощи» и основы организации фармацевтической помощи (амбулаторно-поликлинической и стационарной) различным группам населения;
- основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья граждан и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в стране;
- современные методы анализа торгово-финансовой и хозяйственной деятельности аптечной организации;
- принципы расчета коммерческих и финансовых рисков;
- пути минимизации расходов и максимизации прибыли аптечной организации;
- основные принципы банковского кредитования
- особенности работы провизора по заключению договоров с предприятиями, учреждениями, страховыми компаниями в установленном законом порядке;
- автоматизированные программы бухгалтерского учета;
- подходы к формированию ценовой и учетной политики аптечной организации;
- организацию и проведение учета следующих видов товарно-материальных ценностей: товара, товарно-материальных запасов (тары, лекарственного растительного сырья, вспомогательных материалов), основных средств;
- организацию и проведение учета следующих операций в аптечной организации: учет труда и заработной платы, оплаты пособий по социальному страхованию, условия и размер премирования аптечных работников, ведение кассовых операций, порядок безналичных расчетов с ЛПУ и др. учреждениями, учет издержек обращения;
- основные задачи инвентаризации, общий порядок и сроки ее проведения в аптечной организации и мелкорозничной сети;
- порядок составления отчета аптеки о финансово-хозяйственной деятельности
- основные принципы государственного регулирования и процесса ценообразования на фармацевтические товары на всех этапах движения товара;
- правила проведения фармацевтической экспертизы рецептов и требований от лечебно-профилактических учреждений;
- методы определения потребности и спроса на различные группы лекарственных средств;
- параметры воздуха при хранении ЛПи ИМН
- принцип работы приборов регистрации параметров воздуха
- правила логистики, уровни и звенья товаропроводящей системы фармацевтического рынка
- выбор каналов сбыта товаров и организацию товародвижения

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

- комплект транспортных документов для клиентов и отделов хранения на всех этапах логистической цепочки (лист развоза товаров, путевой лист, пропуск на вывоз (вынос) товарно-материальных ценностей, заявка на транспортное обслуживание, акт приема-передачи груза)
- основы фармацевтического менеджмента
- методы отбора, расстановки и учета движения кадров
- виды, сроки, порядок проведения инструктажа по технике безопасности и охране труда;
- правила внутреннего трудового распорядка

**Уметь:**

- определять принадлежность лекарственных препаратов к определенным фармакологическим группам
- пользоваться нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач
- поэтапно осуществлять фармацевтическую экспертизу рецептов и требований-накладных
- соотносить прием лекарственного препарата с особенностями его фармакокинетики и фармакодинамики в норме и патологии
- определять уровень взаимодействия лекарственных средств в организме и клиническое его проявление
- соотносить побочные и токсические эффекты, основные показания и противопоказания к применению с физиологическим состоянием и течением патологических процессов в организме человека
- определять оптимальный режим дозирования, адекватный лечебным задачам;
- объяснять действие лекарственных препаратов, назначаемых специалистами, исходя из этиологии и патогенеза болезней, а также их симптомных и синдромных проявлений;
- информировать врачей, провизоров и население об основных характеристиках лекарственных средств, показаниях и противопоказаниях к применению, и рациональном приеме и правилах хранения
- определить направление немедикаментозной терапии при различных физиологических состояниях и патологических процессах (обучение больного, снижение веса, отказ от вредных привычек, физические упражнения, изменение образа жизни, психотерапия и пр.)
- анализировать и соотносить научную фармацевтическую информацию с практической деятельностью для решения профессиональных задач
- выявлять, предотвращать (по возможности) фармацевтическую несовместимость;
- проводить расчет общей массы (или объема) лекарственных препаратов, количества лекарственных и вспомогательных веществ, отдельных разовых доз (в порошках, суппозиториях), составлять паспорта письменного контроля;
- дозировать по массе твердые, вязкие и жидкие лекарственные вещества с помощью аптечных весов;
- дозировать по объему жидкие препараты с помощью аптечных бюреток и пипеток, а также каплями;
- получать готовые лекарственные формы на лабораторно-промышленном оборудовании;
- составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

процесса;

- рассчитывать количество сырья и экстрагента, для производства экстракционных препаратов;
- проводить подбор вспомогательных веществ при разработке лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов;
- проводить расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства: порошков, сборов, гранул, капсул, микрогранул, микрокапсул, драже, таблеток, водных растворов для внутреннего и наружного применения, растворов в вязких и летучих растворителях, сиропов, ароматных вод, глазных лекарственных форм, растворов для инъекций и инфузий, суспензий для энтерального и парентерального применения, эмульсий для энтерального и парентерального применения, мазей, суппозиторий, пластырей, карандашей, пленок, аэрозолей;
- изготавливать лекарственные средства промышленного производства: порошки, сборы, гранулы, капсулы, микрокапсулы, драже, таблетки, водные растворы для внутреннего и наружного применения, растворы в вязких и летучих растворителях, сиропы, ароматные воды, настойки, экстракты, максимально очищенные экстракционные препараты из ЛРС, глазные лекарственные формы, растворы для инъекций и инфузий, суспензии для энтерального и парентерального применения, мази, суппозитории, пластыри, пленки, аэрозоли;
- упаковывать и оформлять маркировку изготовленных лекарственных препаратов;
- анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента;
- осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами, другими работниками здравоохранения и пациентами при решении профессиональных задач;
- самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время
- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств и других веществ в соответствии с законодательством Российской Федерации
- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;
- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;
- обеспечивать соблюдение правил промышленной гигиены, охраны окружающей среды, труда, техники безопасности.
- распознавать лекарственные растения по внешним признакам в природе
- определять лекарственное растительное сырье в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей
- определять запасы и возможные объемы заготовок лекарственного растительного сырья
- решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учётом основных требований информационной безопасности
- анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

- анализировать по методикам количественного определения, предусмотренным соответствующими нормативными документами, лекарственное
- использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья; распознавать примеси посторонних растений при анализе сырья
- применять специализированное оборудование и медицинские изделия, предусмотренные для использования в профессиональной сфере
- планировать анализ лекарственных средств в соответствии с их формой по нормативным документам и оценивать их качество по полученным результатам
- определять запасы и возможные объемы заготовок лекарственного растительного сырья
- обеспечивать хранение лекарственных средств
- осуществлять перевозки лекарственных средств
- своевременно выявлять фальсифицированные, недоброкачественные и контрафактные лекарственные средства
- организовать заготовку лекарственного растительного сырья с учётом рационального использования ресурсов лекарственных растений
- анализировать и публично представлять научную фармацевтическую информацию
- участвовать в научных исследованиях
- обеспечивать соблюдение правил промышленной гигиены, охраны окружающей среды, труда, техники безопасности
- оформлять документацию установленного образца по изготовлению, хранению, оформлению и отпуску лекарственных средств из аптеки;
- обеспечивать соблюдение правил промышленной гигиены, охраны окружающей среды, труда, техники безопасности
- планировать анализ ЛС в соответствии с их формой по нормативным документам и оценивать их качество по полученным результатам; декларирование качества ЛС;
- интерпретировать результаты УФ- и ИК-спектрометрии для подтверждения идентичности ЛВ;
- документировать проведение лабораторных и экспертных исследований, оформлять экспертное заключение
- использовать различные виды хроматографии в анализе лекарственных веществ и интерпретировать ее результаты;
- устанавливать количественное содержание лекарственных веществ в субстанции и лекарственных формах титриметрическими методами;
- проводить испытания на чистоту лекарственных веществ и устанавливать пределы содержания примесей химическими и физико-химическими методами;
- интерпретировать результаты химико-токсикологического анализа с учетом процессов биотрансформации токсических веществ и возможностей аналитических методов исследования
- самостоятельно проводить судебно-химические исследования вещественных доказательств на различные токсические вещества, применяя знания биохимической и аналитической токсикологии, используя комплекс современных биологических, физико-химических и химических методов анализа;
- выбирать упаковочный материал и осуществлять маркировку в зависимости от вида лекарственной формы, пути введения и физико-химических свойств лекарственных и

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

- вспомогательных веществ; оформлять документацию установленного образца по изготовлению, хранению, оформлению и отпуску лекарственных средств из аптеки;
- документировать проведение лабораторных и экспертных исследований, оформлять экспертное заключение;
- проводить установление подлинности лекарственных веществ по реакциям на их структурные фрагменты
- планировать анализ лекарственных средств в соответствии с их формой по нормативным документам и оценивать их качество по полученным результатам; декларирование качества лекарственных средств
- обеспечивать необходимые условия хранения и уничтожения лекарственных средств и других фармацевтических товаров в процессе транспортировки и в учреждениях товаропроводящей сети
- определять уровни, их задачи и функции в структуре современной системе здравоохранения Российской Федерации в соответствии с профессиональными задачами
- спланировать и организовать фармацевтическую помощь (амбулаторно-поликлиническую и стационарную) различным группам населения;
- применить основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья граждан и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в стране в профессиональной деятельности
- выбрать методику анализа конкретной финансово-хозяйственной ситуации аптечной организации;
- анализировать и рассчитывать основные хозяйственно-финансовые показатели работы аптечной организации;
- проводить расчет показателей безубыточности деятельности аптечной организации
- составлять пакет документов, необходимых для заключения договоров с предприятиями, учреждениями, страховыми компаниями
- осуществлять учет товарно-материальных ценностей и основных средств;
- документально оформлять поступление и движение товаров, основных средств, товарно-материальных запасов (по безналичному и наличному расчету);
- осуществлять документальное оформление операций по увеличению (уменьшению) стоимости товарных запасов);
- отражать в учетной документации расходные операции по всем видам ценностей;
- на основании первичной документации составлять месячный отчет о движении товарно-материальных ценностей, отчет о движении основных средств;
- оформлять приходные и расходные кассовые операции;
- документально оформлять выплату заработной платы, пособий, премий и т.д.;
- проводить и документально оформлять итоги инвентаризации
- реализовывать лекарственные средства, фармацевтические товары и изделия медицинской техники, выполнять их предпродажную подготовку, с учетом особенностей потребительских свойств;
- осуществлять фармацевтическую экспертизу рецептов и требований лечебно-профилактических учреждений;
- рационально размещать в торговых залах и использовать методы стимулирования сбыта товаров аптечного ассортимента;
- определять спрос и потребность в различных группах фармацевтических товаров;

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

- организовывать хранение различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения
- измерять параметры воздуха в помещениях хранения, соотносить их с нормой;
- вести журнал регистрации параметров воздуха и корректировать его (отопительные приборы, кондиционер и пр.)
- составлять логистические карты и анализировать движение товара на всех уровнях и звеньях товаропроводящей системы фармацевтического рынка
- выбирать канал сбыта
- оформлять транспортные документы для клиентов и отделов хранения на всех этапах логистической цепочки (лист развоза товаров, путевой лист, пропуск на вывоз (вынос) товарно-материальных ценностей, заявка на транспортное обслуживание, акт приема-передачи груза)
- управлять персоналом аптечного предприятия,
- осуществлять эффективную кадровую политику с использованием мотивационных установок;
- управлять социально-психологическими процессами, предупреждать конфликтные ситуации;
- определять вид, сроки проведения инструктажа по технике безопасности и охране труда;
- разрабатывать правила внутреннего трудового распорядка
- анализировать и соотносить научную фармацевтическую информацию с практической деятельностью для решения профессиональных задач.

**Владеть:**

- навыками определения группы лекарственных средств для лечения определенного заболевания и осуществлять выбор наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств;
- навыками замены одного препарата другим
- навыками использования нормативной, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач
- навыками фармацевтической экспертизы рецептов и требований-накладных
- навыками выбора лекарственного препарата, учитывая особенности его фармакокинетики и фармакодинамики в норме и патологии
- навыками преодоления и избежания несовместимости лекарственных средств в организме
- навыками минимизирования и предупреждения побочных и токсических эффектов
- навыками выбора оптимального режима дозирования, адекватный лечебным задачам
- навыками информирования о действии лекарственных препаратов, назначаемых специалистами, исходя из этиологии и патогенеза болезней, а также их симптомных и синдромных проявлений;
- навыками информирования врачей, провизоров и население об основных характеристиках лекарственных средств, показаниях и противопоказаниях к применению, и рациональном приеме и правилах хранения
- навыками проведения немедикаментозной терапии при различных физиологических состояниях и патологических процессах (обучение больного, снижение веса, отказ от вредных привычек, физические упражнения, изменение образа жизни, психотерапия и пр.)

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

- навыками анализа и публичного представления научной фармацевтической информации коллегам, врачам
- навыками упаковки и оформления к отпуску лекарственных форм;
- нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач;
- правилами проведения фармацевтической экспертизы рецептов и требований-накладных,
- техникой создания необходимого санитарного режима аптеки и фармацевтических предприятий;
- техникой дозирования по массе твердых и жидких лекарственных веществ с помощью аптечных весов, жидких препаратов по объему;
- техникой изготовления всех видов лекарственных форм в условиях аптеки;
- правилами составления паспорта письменного контроля при изготовлении экстемпоральных лекарственных форм;
- правилами составления технологических разделов промышленного регламента на производство готовых лекарственных форм, в том числе технологических и аппаратных схем производства готовых лекарственных форм;
- навыками постадийного контроля качества при производстве и изготовлении лекарственных средств;
- навыками составления материального баланса и проведением расчетов с учетом расходных норм всех видов технологического процесса при производстве различных лекарственных препаратов по стадиям;
- принципами этики и деонтологии в общении с медицинскими и фармацевтическими работниками, потребителями
- навыками идентификации лекарственных растений по внешним признакам в живом и гербаризированном видах
- навыками идентификации лекарственных растений по внешним признакам в живом и гербаризированном видах
- навыками проведения ресурсоведческих исследований
- навыками решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учётом основных требований информационной безопасности
- навыками анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок
- навыками ведения документации, предусмотренной в сфере производства и обращения лекарственных средств
- техникой приготовления микропрепаратов различных морфологических групп лекарственного растительного сырья; техникой проведения качественных и микрохимических реакций на основные БАВ
- навыками применения специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере
- навыками интерпретации результатов анализа лекарственных средств для оценки их качества
- навыками проведения ресурсоведческих исследований
- навыками обеспечения хранения лекарственных средств

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

- навыками осуществления перевозки лекарственных средств
- навыками своевременного выявления фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств
- навыками организации заготовки лекарственного растительного сырья с учётом рационального использования ресурсов лекарственных растений
- навыками анализа и публичного представления научной фармацевтической информации
- навыками способности к участию в проведении научных исследований нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач
- навыками интерпретации результатов анализа лекарственных средств для оценки их качества;
- нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач
- навыками интерпретации результатов анализа лекарственных средств для оценки их качества
- навыками постадийного контроля качества при производстве и изготовлении лекарственных средств
- стандартными операционными процедурами по определению порядка и оформлению документов для декларации о соответствии готового продукта требованиям нормативных документов
- способами определения информационных потребностей потребителей лекарственных средств, оказывать информационно-консультационные услуги
- навыками решения основных задач профессиональной деятельности на различных уровнях структуры современной системы здравоохранения Российской Федерации
- навыками оказания фармацевтической помощи (амбулаторно-поликлинической и стационарной) различным группам населения;
- навыками использования законодательства Российской Федерации по охране здоровья граждан и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в стране в соответствии с поставленными профессиональными задачами
- навыками анализа конкретной финансово-хозяйственной ситуации аптечной организации;
- навыками анализа и расчета основных хозяйственно-финансовых показателей работы аптечной организации;
- навыками расчета показателей безубыточности деятельности аптечной организации
- навыками составления договоров с предприятиями, учреждениями, страховыми компаниями
- навыками учета и документального оформления: товарно-материальных ценностей и основных средств, поступление и движение товаров, основных средств, товарно-материальных запасов (по безналичному и наличному расчету), операций по увеличению (уменьшению) стоимости товарных запасов;
- навыками составления месячного отчета о движении товарно-материальных ценностей, отчет о движении основных средств;
- навыками документального оформления выплаты заработной платы, пособий, премий и т.д.;
- навыком составления отчета о финансово-хозяйственной деятельности за месяц;
- навыками аналитического (по статьям) и синтетического (по сумме) учета издержек обращения;

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

- навыками расчета реализованных торговых наложений;
- навыками определения работы аптеки (прибыль и рентабельность)
- навыками формирования цен на лекарственные средства и другие фармацевтические товары;
- навыками предпродажной подготовки и реализации лекарственных средств населению;
- навыками фармацевтической экспертизы рецептов и требований лечебно-профилактических учреждений;
- навыками мерчандайзинга для стимулирования сбыта товаров аптечного ассортимента;
- навыками определения спроса и потребности в различных группах фармацевтических товаров;
- навыками группировки лекарственных препаратов и ИМН по группам, размещения их по местам хранения;
- навыками измерения и регистрации параметров воздуха в журнале
- навыками корректировки параметров воздуха
- навыками составления логистических карт и анализа движения товара на всех уровнях и звеньях товаропроводящей системы фармацевтического рынка
- навыками выбора канала сбыта
- навыками составления транспортных документов для клиентов и отделов хранения на всех этапах логистической цепочки (лист развоза товаров, путевой лист, пропуск на вывоз (вынос) товарно-материальных ценностей, заявка на транспортное обслуживание, акт приема-передачи груза)
- навыками управления персоналом аптечного предприятия с выбором стиля управления
- навыками эффективной расстановки кадров с использованием мотивационных установок для целей профессиональной деятельности;
- навыками создания благоприятного микроклимата в, предупреждения и разрешения конфликтных ситуаций;
- навыками проведения инструктажа по технике безопасности и охране труда в соответствии с видом и задачами профессиональной деятельности
- навыками анализа и публичного представления научной фармацевтической информации коллегам, врачам.

#### **4. ОБЪЕМ ГИА**

**Вид государственной итоговой аттестации** по специальности 33.05.01 «Фармация»: государственный междисциплинарный экзамен.

Общая трудоемкость ГИА (часов/зачетных единиц) – 108/3. Лекций 16 часов, самостоятельная работа студентов 56 часов, экзамен 36 часов. Условием допуска к государственному экзамену является успешное выполнение учебного плана по направлению подготовки 33.05.01 – Фармация (уровень- специалист).

#### **5. СОДЕРЖАНИЕ ГИА**

##### **5.1. Порядок проведения экзамена**

Государственная итоговая аттестация заключается в Подготовке к сдаче и сдача государственного экзамена и включает в себя междисциплинарный экзамен по специальности Фармация.

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

5.1.1.К междисциплинарному государственному экзамену допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей основной профессиональной и образовательной программе.

5.1.2. Деканат, совместно с выпускающей кафедрой за 2 недели до начала аттестационного испытания формируют проект приказа по университету о допуске студентов к сдаче междисциплинарного государственного экзамена (приложение №6).

5.1.3. Междисциплинарный государственный экзамен проводится по пяти дисциплинам, результаты освоения которых, имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников: управление и экономика фармации, фармакология, фармакогнозия, фармацевтическая химия, фармацевтическая технология. Междисциплинарный экзамен по специальности Фармация состоит из 3-х этапов и включает следующие обязательные аттестационные испытания:

**1 этап**- проверка уровня теоретической подготовленности (междисциплинарное тестирование);

**2 этап**- проверка уровня освоения практических навыков (практические умения);

**3 этап**- оценка умений решать конкретные профессиональные задачи в ходе собеседования по ситуационным задачам (междисциплинарное собеседование);.

Результаты первых двух аттестационных испытаний имеют качественную оценку «зачтено» - «не зачтено» и являются основанием для допуска к последующему этапу. Результат завершающего 3 междисциплинарного собеседования определяется оценкой оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Положительная оценка выставляется как оценка за междисциплинарный государственный экзамен.

5.1.4. ГИА проводится по утвержденной программе, содержащей перечень вопросов, выносимых на междисциплинарный государственный экзамен и рекомендаций обучающихся по подготовке к экзамену, в том числе перечень рекомендуемой литературы для подготовки.

Перед государственным экзаменом проводится консультирование обучающихся по вопросам, включенным в программу междисциплинарного государственного экзамена.

5.1.5. Экзаменационные билеты, методические рекомендации, программа ГИА подготавливаются выпускающей кафедрой.

Банк заданий в тестовой форме, заданий для проверки умений, навыков, ситуационные задачи разрабатываются в полном соответствии с реализуемыми рабочими программами изучаемых курсов.

**1 этап** – междисциплинарное тестирование. Проводится по банку заданий в тестовой форме в количестве 1000. Каждый студент отвечает на 100 вопросов из предлагаемых ответов на каждый вопрос 1 ответ правильный. Время для ответа на 1 вопрос в среднем 1 минута, общее время для ответа на 100 вопросов составляет 100 минут, т.е. 1 час 40 минут. Возможен компьютерный и бумажный вариант выполнения заданий. Результат знаний объявляется студентам в этот же день в виде качественной оценки «зачтено» «не зачтено», студент получивший «не зачтено» не допускается к следующему этапу.

**2 этап**– проверка сформулированности компетенций по выполнению практических заданий, позволяющих студенту продемонстрировать умения и навыки. Задания данного этапа оформлены в виде экзаменационного билета. В каждом билете четыре задания по одному из каждой дисциплины вынесенной из ГИА: «Организации и экономике фармации», «Фармацевтической химии», «Фармацевтической технологии»,

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

«Фармакогнозии», «Фармакологии». Две последние дисциплины представлены следующим образом: в пятидесяти процентах билетов задания по фармакологии, в других пятидесяти процентах по фармакогнозии. Количество билетов на 1/3 превышает количество сдающих студентов. Время для подготовки на II этапе междисциплинарного экзамена - 20 мин, время для ответа - 10 мин.

Перечень основных практических навыков, выносимых для проверки на II этапе государственного экзамена.

1. Определение подлинности лекарственных растений и растительного сырья.
2. Распознавание примесей посторонних ЛР и признаков недоброкачества сырья.
3. Оценка качества сырья и возможности его использования по результатам анализа.
4. Проведение консультативной работы по вопросам заготовки и сушки лекарственного растительного сырья.
5. Организация рабочего места провизора и фармацевта в аптеке.
6. Приемка товара по количеству и качеству на основании сопроводительных документов.
7. Оформление первичной документации на рабочем месте провизора аптеки.
8. Оформление договоров о материальной ответственности.
9. Составление приказов и необходимой внутренней нормативно-правовой документации по основной деятельности.
10. Обеспечение сохранности товаров с учетом технологии хранения.
11. Организация и проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных средств.
12. Изготовление лекарственных средств по рецептам врача и требованиям ЛПУ.
13. Проведение фармацевтической экспертизы прописи рецептов и требований ЛПУ.
14. Проверка совместимости ингредиентов прописи, разовых и суточных доз лекарственных веществ, норм отпуска.
15. Выполнение расчетов ингредиентов по прописи рецепта.
16. Оформление паспорта письменного контроля.
17. Осуществление технологии изготовления постадийно.
18. Оформление изготовленных лекарственных средств к отпуску.
19. Планирование анализа лекарственных средств по действующей нормативно-правовой документации и оценка их качества по полученным результатам.
20. Установление подлинности лекарственных веществ по общим и специфическим реакциям на их структурные фрагменты;
21. Определение количественного содержания лекарственных веществ в субстанции и лекарственных формах химическими и физико-химическими методами.
22. Выполнение анализа и контроля качества лекарственных средств аптечного и промышленного изготовления в соответствии с приказами МЗ РФ.
23. Использование нормативной, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач.

**3 этап** – решение ситуационных задач (собеседование). Ситуационные задачи комплексные и содержат вопросы по основным выпускающим дисциплинам: управление и экономика фармации, фармацевтическая технология, фармацевтическая химия, фармакогнозия, фармакология.

На подготовку к ответу по ситуационным задачам дается время 30 минут для ответа 10 минут.

Третий этап оценивается отметкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и зачитывается, как оценка за весь междисциплинарный экзамен.

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

Все оценочные средства по междисциплинарному экзамену и критерии шкалы оценивания приведены в фонде оценочных средств программы ГИА. Программа ГИА и ФОС утверждаются на ученом совете ИМЭиФК и ежегодно актуализируются, не позднее, чем за полгода студенты выпускники должны быть ознакомлены с программой. На кафедрах должны быть созданы все необходимые условия для отработки умений и навыков. Накануне экзамена проводятся консультации.

Экзаменационные билеты разрабатываются на основании программы государственного экзамена в полном соответствии с реализуемыми рабочими программами изучаемых курсов и содержат не менее двух вопросов из разных разделов программы. При подготовке к экзамену обучающийся ведет записи в листе устного ответа. По окончании ответа лист устного ответа, подписанный обучающимся, сдается экзаменатору.

5.1.6. В день проведения государственного экзамена секретарь государственной экзаменационной комиссии предоставляет членам государственной экзаменационной комиссии следующий пакет документов:

- приказ «О допуске к итоговому государственному экзамену» каждому члену ГИА;
- приказ «Об утверждении состава государственной экзаменационной комиссии и апелляционной комиссии» и приложение к приказу «График работы государственной экзаменационной комиссии»;
- протокол заседания государственной экзаменационной комиссии о сдаче государственного экзамена на каждого студента;
- учебные карточки студентов, допущенных к сдаче государственного экзамена;
- зачетные книжки студентов, допущенных к сдаче государственного экзамена;
- оценочные средства государственного экзамена.

5.1.7. Секретарь государственной экзаменационной комиссии представляет каждому члену комиссии список студентов, допущенных к сдаче экзамена и организует выдачу оценочных средств государственного экзамена.

5.1.8. В течение заседания государственной экзаменационной комиссии секретарь ведёт протоколы о сдаче государственного экзамена, в которых фиксируются оценка, особое мнение или замечания комиссии.

5.1.9. В учебной карточке и зачетной книжке студента секретарь государственной экзаменационной комиссии делает запись о сдаче государственного экзамена с указанием оценки.

5.1.10. После окончания экзамена секретарь государственной экзаменационной комиссии передаёт в течение 10 дней в учебно-методическое управление, подшитые в книгу протоколы заседания государственной экзаменационной комиссии о сдаче государственного экзамена на каждого студента и отчёт председателя «О результатах работы государственной экзаменационной комиссии».

В деканаты факультетов секретарём передаётся итоговый (подписанный председателем) список студентов, сдавших государственный экзамен с указанием полученной оценки.

К итоговым аттестационным испытаниям допускаются лица, успешно завершившие в полном объеме освоение основной образовательной программы высшего профессионального образования по специальности 33.05.01 «Фармация». Список выпускников, допущенных к итоговой государственной аттестации, оформляется приказом по университету.

В ходе собеседования члены экзаменационной комиссии оценивают целостность профессиональной подготовки выпускника, то есть уровень его компетенции в

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

использовании теоретической базы для решения профессиональных ситуаций. Итоговая оценка выставляется выпускнику после обсуждения его ответов членами экзаменационной комиссии по пятибалльной системе.

Решения государственной экзаменационной комиссии принимаются на закрытом заседании большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

Результаты аттестации объявляются выпускникам в тот же день после оформления и утверждения протокола заседания Государственной экзаменационной комиссии.

Итоги государственной аттестации выпускников оформляются в виде Отчета председателя о работе государственной экзаменационной комиссии. Отчет заслушивается на ученом Совете института медицины, экологии и физической культуры.

Решение государственной экзаменационной комиссии о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим государственную итоговую аттестацию, и выдаче соответствующего диплома о высшем профессиональном образовании объявляется приказом ректора университета.

## **5.2. Содержание государственного экзамена Фармацевтическая технология**

Государственное нормирование. Порошки. Жидкие лекарственные формы. Растворы как лекарственная форма. Капли как лекарственная форма. Концентрированные растворы для бюреточной установки, условия их приготовления и контроль качества. Неводные растворы. Растворы ВМС. Коллоидные растворы. Суспензии как лекарственная форма. Эмульсии для внутреннего применения как лекарственная форма. Настои и отвары - водные вытяжки из лекарственного растительного сырья или лекарственные растворы специально приготовленных экстрактов. Совершенствование водных извлечений: повышение стабильности водных вытяжек путем введения консервантов, использование средств малой механизации, расширение ассортимента экстрактов, разработка совершенных, объективных методов оценки качества водных вытяжек. Мягкие лекарственные формы. Мази как лекарственная форма. Линименты как наружная лекарственная форма. Суппозитории как лекарственная форма. Основы для суппозиторий, требования, предъявляемые к ним. Классификация основ для суппозиторий: гидрофобные, гидрофильные. Совершенствование суппозиторий: расширение ассортимента основ, создание новых ректальных форм, новых видов упаковки. Пилули. Стерильные и асептически изготавливаемые лекарственные формы. Стерилизация как один из основных факторов условий асептики. Вода для инъекций. Лекарственные формы для инъекций. Растворители для инъекционных лекарственных форм. Вода для инъекций. Требования к ней. Получение воды в аптеках. Аппараты, особенности их конструкции. Стабилизация растворов для инъекций. Инфузионные растворы. Глазные лек. формы: глазные капли, примочки, мази, глазные лекарственные пленки. Лекарственные формы для новорожденных детей и детей первого года жизни. Совершенствование лекарственных форм с антибиотиками: повышение стабильности, внедрение новых вспомогательных веществ, новых методов стерилизации и др. Несовместимости в лекарственных формах. Заводская технология лекарств. Процессы и аппараты фармацевтической промышленности. Основные положения GMP и его внедрение в фармацевтическое производство. Измельчение твердых тел и материалов с клеточной структурой, просеивание, смешение. Машины и аппараты. Получение сложных порошков. Лекарственные сборы. Просеивание. Смешение. Порошки. Сборы. Тепловые

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

процессы. Теплообменные аппараты. Выпаривание в фармацевтическом производстве. Выпарные аппараты. Сиропы. Лекарственные и вкусовые сиропы. Ароматные воды. Закон Дальтона. Способы получения. Сушка в фармацевтическом производстве. Сушилки. Выпаривание. Вакуумное выпаривание. Сушка. Сушка различных материалов в фармацевтическом производстве. Сиропы. Ароматные воды. Медицинские растворы. Алкоголиметрия. Перемешивание в жидких средах. Способы очистки растворов. Отстойники. Центрифуги. Экстракционные препараты. Настойки. Определение. Экстракты. Жидкие экстракты. Густые и сухие экстракты. Экстракты-концентраты. Масляные экстракты. Максимально очищенные фитопрепараты. Индивидуальные фитопрепараты. Биогенные стимуляторы, их свойства и условия продуцирования. Ферментные препараты. Таблетки. Основные группы вспомогательных веществ, применяемых в производстве таблеток. Гранулирование сухое, влажное. Прессование. Покрытие таблеток оболочками. Гранулы. Микродраже. Спансулы. Драже. Инъекционные лекарственные формы в ампулах. Требования GMP. Стабилизация растворов для инъекций. Способы наполнения и запайки ампул. Способы стерилизации ампулированных растворов. Оценка качества растворов в ампулах. Эtiquетировка ампул. Мягкие лекарственные формы. Аэрозоли. Пластыри. Медицинские капсулы. Глазные лекарственные пленки (ГЛП). Определение. Общая характеристика, их преимущества. Биофармация как одно из основных теоретических направлений технологии лекарств. Биофармацевтические термины. Основные понятия о фармакокинетике. Транспорт лекарств в организме. Статистическая обработка результатов эксперимента биофармацевтических исследований. Достижение фармацевтической технологии в создании новых лекарственных форм. Детские и гериатрические лекарственные формы. Ветеринарные лекарственные формы. Гомеопатические лекарственные средства. Специальные виды упаковки для лекарственных форм и изделий медицинского (санитарного) назначения.

### **Фармакогнозия**

Предмет и содержание фармакогнозии как науки. Основные задачи фармакогнозии, её роль в практической деятельности провизора. Основы заготовительного процесса. Рациональные приемы сбора лекарственного растительного сырья. Переработка и хранение сырья. Методы фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья. Химический состав лекарственных растений. Постоянство и изменчивость химического состава лекарственных растений в процессе онтогенеза и под влиянием экологических факторов. Системы классификаций лекарственного растительного сырья. Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины, полисахариды, терпеноиды, смолы, горечи, эфирные масла и методы их выделения, алкалоиды, фенольные соединения, сапонины, сердечные гликозиды, антраценпроизводные, флавоноиды и т.д. Роль и значение ресурсоведения в системе рационального использования ресурсов лекарственных растений. Сырьевая база лекарственных растений. Рациональное использование природных ресурсов лекарственных растений и их охрана. стандартизация лекарственного растительного сырья. Лекарственные растения и сырье, применяемые в гомеопатии.

### **Фармацевтическая химия**

Предмет и содержание фармацевтической химии. Государственные принципы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств. Методы исследования лекарственных средств. Неорганические лекарственные средства: Лекарственные средства элементов VII группы периодической системы элементов, Лекарственные средства элементов VI, V и IV групп периодической системы элементов, Лекарственные средства

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

элементов II и III групп периодической системы элементов. Лекарственные средства серебра, меди, железа, платины, радиофармацевтические препараты. Галогенопроизводные ациклических алканов. Спирты и эфиры. Альдегиды и углеводы. Карбоновые кислоты и их производные. Лактоны ненасыщенных полигидроксикислот. Аминокислоты и их производные. Лекарственные средства алифатического и алициклического строения. Терпены и стероиды. Производные циклопентанпергидрофенантрена. Лекарственные средства ароматической структуры. Йодированные производные ароматических аминокислот. Арилалкиламины, Гидроксифенилалкиламины и их производные. Бета-лактамы (природные и полусинтетические пенициллины и цефалоспорины). Бензолсульфонамиды и их производные. Кислородсодержащие гетероциклы, производные фурана. Производные бензопирана. Кумарины и их производные. Азотсодержащие гетероциклы. Производные пиррола. Производные индола. Производные пиразола. Производные имидазола. Производные гистамина и близкие им по структуре соединения. Производные пиперидина. Производные тропана. Производные пиридина. Производные хинолина. Производные изохинолина. Производные пиримидин. Производные пурина как лекарственные средства различных фармакологических групп. Производные птеридина (группа производных фолиевой кислоты). фенотиазина. Алкиламинопроизводные. Метрологические основы фармацевтического анализа. Валидационная оценка методик анализа: Основные понятия метрологии. Метрологические характеристики результатов анализа. Основные понятия метрологии. Метрологические характеристики результатов анализа. Стандартизация и контроль качества лекарственных средств. Декларирование соответствия лекарственных средств. Контроль качества ЛС. Основные направления поиска и создания лекарственных веществ.

### **Фармакология**

Введение в фармакологию. Принципы изыскания новых лекарственных средств. Общая рецептура. Общая фармакология: фармакокинетика и фармакодинамика. Лекарственные средства, регулирующие функции периферической нервной системы. Средства, влияющие на афферентную иннервацию. Вещества, влияющие на эфферентную иннервацию: средства, действующие на холинергические синапсы, средства, действующие на адренергические синапсы. Лекарственные средства, регулирующие функции центральной нервной системы: средства для наркоза (общие анестетики), снотворные средства, анальгетирующие средства (опиоидные (наркотические) анальгетики и неопиоидные препараты центрального действия с анальгетической активностью), противоэпилептические средства противопаркинсонические средства. Психотропные средства: антипсихотические средства (нейролептики), антидепрессанты, анксиолитики (транквилизаторы), седативные средства, психостимулирующие средства, ноотропные средства, аналептики. Средства, влияющие на функции органов дыхания: стимуляторы дыхания, противокашлевые средства, отхаркивающие средства, средства, применяемые при бронхоспазмах. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему: кардиотонические средства (сердечные гликозиды, кардиотонические средства негликозидной структуры). Противоаритмические средства. Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения (антиангинальные средства). Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Гипотензивные средства (антигипертензивные средства). Гипертензивные средства. Средства, влияющие на функции органов пищеварения: средства, влияющие на аппетит, средства, применяемые при нарушении функции желез желудка, гастропротекторы, рвотные и противорвотные средства, средства, влияющие на функцию печени, средства, применяемые при нарушении

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

эксcretорной функции поджелудочной железы, средства, влияющие на моторику желудочнокишечного тракта. Мочегонные средства. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. Средства, влияющие на кроветворение: средства, влияющие на эритропоэз, средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз. Препараты гормонов, их биоаналогов и синтетические заменители и антагонисты: гормональные препараты полипептидной структуры, производные аминокислот, гормональные препараты стероидной структуры, половые гормоны, анаболические стероиды. Витаминные препараты. Противоатеросклеротические средства. Противовоспалительные средства стероидной и нестероидной структуры. Средства, влияющие на иммунные процессы. Антисептические и дезинфицирующие средства. Антибактериальные химиотерапевтические средства. Антибиотики. Синтетические химиотерапевтические средства. Противотуберкулезные средства. Противовирусные средства. Противопаразитарные средства. Противогрибковые средства. Противоглистныe (антигельминтные) средства. Противоопухолевые (антибластомные) средства. Диагностические средства. Биологически-активные добавки к пище (БАД). Гомеопатические средства.

### **Управление и экономика фармации**

#### **Раздел 1. Теоретические основы здравоохранения и фармации. Организация работы товаропроводящей системы фармацевтического рынка**

1. Основы государственной политики в области здравоохранения и фармации. Основные нормативные и правовые документы. Аптечные организации на современном этапе.
2. Фармацевтический маркетинг и логистика.
3. Организация работы аптеки. Правовые и хозяйственные основы ее функционирования.

#### **Раздел 2. Организация лекарственного обеспечения населения и медицинских организаций**

1. Прием рецептов и отпуск лекарственных препаратов. Фармацевтическая экспертиза рецептов.
2. Предметно-количественный учет лекарственных средств в аптечных организациях. Бесплатное и льготное обеспечение населения лекарственными средствами.
3. Особенности изготовления лекарственных препаратов в аптеках. Организация внутриаптечного контроля лекарственных средств.
4. Безрецептурный отпуск лекарственных препаратов. Принципы мерчандайзинга.
5. Организация лекарственного обеспечения стационарных больных.
6. Основные принципы хранения лекарственных средств и других аптечных товаров. Сбытовая логистика в фармацевтической системе. Аптечные склады.

#### **Раздел 3. Учет и анализ хозяйственно-финансовой деятельности аптечной организации**

1. Информационная система «учет». Виды учета. Учетная политика в аптечной организации.
2. Учет основных средств и нематериальных активов. Учет производственных запасов.
3. Учет поступления товаров. Учет расхода товаров.
4. Учет денежных средств и расчетных операций.
5. Инвентаризация товарно-материальных ценностей.
6. Учет труда и заработной платы. Системы налогообложения фармацевтических предприятий.
7. Общие понятия об отчетности предприятий. Принципы аудита и управления хозяйственными процессами фармацевтических предприятий.

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

8. Анализ результатов хозяйственно-финансовой деятельности аптечной организации.

#### **Раздел 4. Основы экономики аптечной организации**

1. Методы финансового анализа и прогнозирования основных показателей деятельности фармацевтических предприятий.
2. Фармацевтический рынок и его особенности. Закон спроса и предложения.
3. Формирование ценовой политики в аптечной организации.
4. Анализ и прогнозирование объема реализации аптечных товаров.
5. Анализ и прогнозирование товарных запасов.
6. Анализ и прогнозирование издержек обращения.
7. Анализ и прогнозирование прибыли.

#### **Раздел 5. Теория и практика фармацевтического менеджмента. Информационное обеспечение фармацевтического бизнеса**

1. Основы научного менеджмента. Методология управления.
2. Фармацевтический менеджмент. Типы организации в фармации. Делегирование полномочий.
3. Основы кадрового менеджмента.
4. Основы управления трудовым коллективом аптечной организации.
5. Методы, приемы и стили управления.
6. Управление социально-психологическими процессами в аптечном коллективе. Управление конфликтами.
7. Фармацевтическая этика и деонтология.
8. Основы делопроизводства в фармацевтических организациях.
9. Научная и деловая информация. Информационный фонд и информационные ресурсы. Система фармацевтической информации.
10. Потребители фармацевтической информации. Информационная работа с медицинским персоналом и населением.
11. Методы и формы рекламы лекарственных средств и аптечных товаров. Система защиты прав потребителей. Ответственность фармацевтических работников.
12. Фармацевтический бизнес.
13. Фармацевтические маркетинговые исследования

#### **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

##### **Список рекомендуемой литературы:**

##### **Управление и экономика фармации:**

##### **основная:**

1. Бадакшанов А.Р., Государственное регулирование деятельности аптечных организаций и их структурных подразделений [Электронный ресурс]: учебное пособие / Бадакшанов А.Р., Ивакина С.Н., Аткинина Г.П. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-4722-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447222.html>
2. Внукова В.А., Правовые основы фармацевтической деятельности [Электронный ресурс] / В.А. Внукова, И.В. Спичак - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-4297-5 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442975.html>
3. Наркевич И.А., Управление и экономика фармации [Электронный ресурс] / под ред. И. А. Наркевича - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4226-5 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442265.html>

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

#### **дополнительная**

1. Понкин И.В., Фармацевтическое право [Электронный ресурс] / И.В. Понкин, А.А. Понкина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-4349-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443491.html>
2. Управление и экономика фармации: сборник ситуационных задач с алгоритмами решений для студентов 4-6 курсов, обучающихся по специальности 060301 - Фармация / составители О. А. Журавская, Г. В. Бельчикова. — Самара: РЕАВИЗ, 2012. — 148 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/18426.html>
3. Дударенкова, М. Р. Внутренний аудит в аптеке: учебно-методическое пособие / М. Р. Дударенкова, Е. П. Гладунова. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2012. — 58 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/21794.html>
4. Федеральный закон "Об обращении лекарственных средств" от 12.04.2010 N 61-ФЗ (последняя редакция). — URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_99350/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_99350/)

#### **учебно-методическая**

1. Кормишина А. Е. Методические указания по организации и выполнению практических занятий и самостоятельной работы студентов по дисциплине «Управление и экономика фармации» для специальности 33.05.01 «Фармация» (уровень специалитет): . Ч. 1 : Организация лекарственного обеспечения населения / А. Е. Кормишина, В. А. Кормишин; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,16 МБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/5202>
2. Кормишина А. Е. Методические указания по организации и выполнению практических занятий и самостоятельной работы студентов по дисциплине «Управление и экономика фармации» для специальности 33.05.01 «Фармация» (уровень специалитет): . Ч. 2 : Экономические аспекты деятельности фармацевтической организации. Учет и отчетность / А. Е. Кормишина, В. А. Кормишин; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,06 МБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/5203>
3. Кормишина А. Е. Методические указания по организации и выполнению практических занятий и самостоятельной работы студентов по дисциплине «Управление и экономика фармации» для специальности 33.05.01 «Фармация» (уровень специалитет): . Ч. 3 : Теория и практика фармацевтического менеджмента / А. Е. Кормишина, В. А. Кормишин; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,06 МБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/5204>

#### **Фармацевтическая технология:**

##### **основная:**

1. Гроссман В. А., Технология изготовления лекарственных форм : учебник / В. А. Гроссман - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4336-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443361.html>
2. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Т. В. Денисова, В. И. Скляренко; Под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

3527-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435274.html>

3. Лойд В.А., Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учеб. пособие / Лойд В. Аллен, А. С. Гаврилов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-2781-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427811.html>

**дополнительная:**

1. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям / И.И. Краснюк, Н.Б. Демина, М.Н. Анурова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-4216-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442166.html>

2. Брежнева Т.А., Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Руководство к лабораторным занятиям. в 2 ч. Ч. 1 : учеб. пособие / Т. А. Брежнева [и др.] ; под ред. И. И. Краснюка (ст.). - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-3763-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437636.html>

3. Приказ Минздрава России от 14.01.2019 N 4н "Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения" [Электронный ресурс] (Зарегистрировано в Минюсте России 26.03.2019 N 54173) - Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_321140/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_321140/)

4. Приказ Минздрава России от 26.10.2015 N 751н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность" [Электронный ресурс] (Зарегистрировано в Минюсте России 21.04.2016 N41897) - Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_197197/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_197197/)

5. Приказ Минздрава РФ от 21.10.1997 N 309 (ред. от 24.04.2003) "Об утверждении Инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)" [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_97992/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_97992/)

**учебно-методическая**

1. Маркевич, Марина Петровна. Стерильные и асептически изготавливаемые лекарственные средства [Электронный ресурс] / Маркевич М.П. Электрон. дан. Ульяновск: УлГУ, 2019. - <http://edu.ulsu.ru/courses/995/interface/>

2. Маркевич М.П. Фармацевтическая технология (заводское производство лекарственных форм) : методические указания к лабораторным занятиям для студентов специальности 33.05.01 – "Фармация" (уровень специалитет) : в 2 ч. Ч. 1 / Маркевич Марина Петровна. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 844 КБ). - Текст : электронный. - <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1228>

3. Маркевич М. П. Фармацевтическая технология (заводское производство лекарственных форм) : методические указания к лабораторным занятиям для студентов специальности 33.05.01 – "Фармация" (уровень специалитет) : в 2 ч. Ч. 2 / Маркевич Марина Петровна; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 913 КБ). - Текст : электронный. - <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1229>

4. Маркевич М. П. Методические указания по организации и проведению практических занятий и самостоятельной работы студентов по дисциплине «Фармацевтическая технология» по специальности: 33.05.01. – «Фармация» (уровень специалитет) / М. П. Маркевич; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана;

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 801 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4637>

### **Фармакогнозия:**

#### **Основная:**

1. Жохова, Е. В. Ботаника : учебное пособие для вузов / Е. В. Жохова, Н. В. Скляревская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 221 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-07096-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437694>
2. Самылина И.А., Фармакогнозия [Электронный ресурс] / И.А. Самылина, Г.П. Яковлев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. - ISBN 978-5-9704-3071-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430712.html>

#### **дополнительная**

1. Самылина И.А., Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задачи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Бобкова Н.В. и др. ; Под ред. И.А. Самылиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-1690-7 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416907.html>
2. Самылина И.А., Фармакогнозия. Атлас. Том 1 [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Аносова О.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-1576-4 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415764.html>
3. Самылина И.А., Фармакогнозия. Атлас. Том 2 [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Аносова О.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-1578-8 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415788.html>
4. Самылина И.А., Фармакогнозия. Атлас. Том 3 [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Ермакова В.А., Бобкова И.В., Аносова О.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 488 с. - ISBN 978-5-9704-1580-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415801.html>

#### **учебно-методическая**

1. Расторгуева Евгения Владимировна. Руководство к лабораторным работам по фармакогнозии [Электронный ресурс] : электронный учебный курс: учеб.-метод. пособие. Ч. 2 / Расторгуева Евгения Владимировна. - Ульяновск : УлГУ, 2018. —Текст : электронный.- <http://edu.ulsu.ru/courses/916/interface/>
2. Расторгуева Е. В. Руководство к лабораторным работам по фармакогнозии : учебно-методическое пособие к практическим занятиям по фармакогнозии . Ч. 1 / Е. В. Расторгуева; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4,25 МБ). - Текст : электронный.- <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1429>
3. Расторгуева Е. В. Руководство к лабораторным работам по дисциплине «Фармакогнозия» : учебно-методическое пособие к практическим занятиям и самостоятельной работе студентов по дисциплине «Фармакогнозия» для специальности 33.05.01 «Фармация» / Е. В. Расторгуева, Е. С. Узикова; УлГУ, ИМЭиФК, Мед. фак. им. Т. З. Биктимирова. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 9,3 МБ). - Текст : электронный.- <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4393>

### **Фармакология:**

#### **Основная:**

1. Аляутдина Р.Н., Фармакология. Иллюстрированный учебник / под ред. Р. Н.

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

Аляутдина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-4939-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449394.html>

2. Харкевич Д.А., Фармакология : учебник / Харкевич Д.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4748-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447482.html>

#### **дополнительная**

1. Коноплева, Е. В. Фармакология : учебник и практикум для вузов / Е. В. Коноплева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 433 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11609-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450472>

2. Харкевич Д.А., Фармакология. Тестовые задания : учебное пособие / Д.А. Харкевич, Е.Ю. Лемина, Л.А. Овсянникова и др.; под ред. Д. А. Харкевича. - 3-е изд., испр. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-2380-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423806.html>

3. Слободенюк Т.Ф. Фармакология. Антимикробные лекарственные средства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Слободенюк Т.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019.— 113 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/83282.html>

4. Венгеровский А.И., Фармакология. Курс лекций : учеб. пособие / А.И. Венгеровский. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-3322-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433225.html>

#### **учебно-методическая**

1. Общая рецептура : учебно-методическое пособие / Л. В. Прокофьева [и др.]; УлГУ, ИМЭиФК, Фак. последипломного мед. и фармацевт. образования. - Ульяновск : УлГУ, 2017. - 96 с. - <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1162>

2. Средства для лечения протозойных инфекций : учебно-методическое пособие / Е. Ю. Насырова, Е. С. Долгова, М. П. Маркевич; УлГУ, ИМЭиФК, Каф. общ. и клинич. фармакологии с курсом микробиологии. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - 39 с. : ил. - Библиогр. : с. 30. - б/п. - <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1232>

3. Классификации лекарственных препаратов : учебно-методическое пособие / Л. В. Прокофьева, А. Е. Кормишина, Д. Д. Срубиллина, Д. Н. Рыжонкова; УлГУ, ИМЭиФК, Каф. общ. и клин. фармакологии. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,05 МБ). - Текст : электронный. - <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1961>

### **Фармацевтическая химия**

#### **Основная:**

1. Арзамасцев А.П., Фармацевтическая химия : учебное пособие / Под ред. А.П. Арзамасцева. - 2-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-0744-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407448.html>

2. Беликов Владимир Георгиевич. Фармацевтическая химия : учебник для фарм. ин-тов и фарм. фак. мед. ин-тов : в 2 ч. Ч. Общая фармацевтическая химия / Беликов Владимир Георгиевич. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 1993. - 432 с. - ISBN 5-06-003251-5 (в пер.)

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

### Дополнительная:

3. Краснов Е.А., Фармацевтическая химия в вопросах и ответах / Е.А. Краснов, Р.А. Омарова, А.К. Бошкаева - М. :Литтерра, 2016. - 352 с. - ISBN 978-5-4235-0149-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501495.html>

4. Плетенева Т.В., Фармацевтическая химия : учебник / под ред. Т. В. Плетеневой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-4014-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440148.html>

5. Руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии : учеб. пособие для фарм. вузов и фак. / под ред. А. П. Арзамасцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 2004. - 384 с. : ил. - (Учебная литература для студентов фармацевтических вузов и факультетов)

### Учебно-методическая:

1. Руководство для лабораторно-практических работ по фармацевтической химии для студентов 3 курса специальности 33.05.01 "Фармация" [Электронный ресурс] : электрон. учеб. курс / О. В. Фролова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Ульяновск :УлГУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебный курс) URL<sup>^</sup>

<http://edu.ulsu.ru/courses/897/interface/>

2. Руководство для лабораторно-практических работ по фармацевтической химии для студентов 4 курса специальности 33.05.01 "Фармация" [Электронный ресурс] : электрон. учеб. курс / О. В. Фролова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Ульяновск :УлГУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебный курс). URL<sup>^</sup>

<http://edu.ulsu.ru/courses/894/interface/>

3. Практическое руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии для студентов V курса фармацевтического факультета. Контроль качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках. Часть I / С. И. Красиков, И. В. Михайлова, С. В. Морозова [и др.] ; под редакцией С. И. Красиков. — Оренбург : Оренбургская государственная медицинская академия, 2008. — 100 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/31832.html>

4. Руководство к лабораторно-практическим занятиям по фармацевтической химии для студентов III курса фармацевтического факультета. Часть 1 / С. И. Красиков, И. В. Михайлова, Л. А. Чеснокова [и др.] ; под редакцией С. И. Красиков. — Оренбург : Оренбургская государственная медицинская академия, 2007. — 97 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/31833.html>

5. Учебное пособие для подготовки студентов фармацевтического факультета к экзамену по фармацевтической химии за VII, VIII, IX учебные семестры / С. И. Красиков, И. В. Михайлова, С. В. Морозова [и др.] ; под редакцией С. И. Красиков. — Оренбург : Оренбургская государственная медицинская академия, 2008. — 40 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/31845.html>

### б) Программное обеспечение:

- Операционная система Windows;
- Пакет офисных программ Microsoft Office.

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

## 1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: [http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch\\_kit/x2019-128.html](http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2020]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.6. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.a.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=e3ddfb99-a1a7-46dd-a6eb-2185f3e0876a%40sessionmgr4008>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2020].

## 3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

**4. Национальная электронная библиотека** : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2020]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

**5. SMART Imagebase** // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

## 6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru/) : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет<br>Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования | Форма |  |
| Ф-Программа государственной итоговой аттестации  |       |   |

6.2. [Российское образование](http://www.edu.ru) : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

### 7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

7.2. Образовательный портал УлГУ. – URL: <http://edu.ulsu.ru>. – Режим доступа : для зарегистр. пользователей. – Текст : электронный.

### 7. Материально-техническое обеспечение ГИА

Для подготовки к государственному экзамену используются: аудитории, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации (комплект мультимедийного оборудования: ПК), аудитории базовой кафедры, укомплектованные специализированной мебелью (фармацевтическая технология, контроль качества лекарственных средств, организация и экономика фармации), химические реактивы, нормативная документация (приказы, инструкции, ГФ), гербарии и лекарственное сырье.

#### Разработчики



к.фарм.н., доцент Маркевич М.П.



к.фарм.н., доцент Прокофьева Л.В.



ст.преподаватель Долгова Е.С.



Лист согласования

| № | Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст  | ФИО заведующего кафедрой, реализующего дисциплину/выпускающей кафедрой | Подпись | Дата       |
|---|---|--|---------|------------|
| 1 | Приложение 1) Внесение изменений в п.п. а) Список рекомендуемой литературы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики» с оформлением отдельного приложения | Маркевич И.П.  |         | 31.08.2021 |
| 2 | Приложение 1) Внесение изменений в п.п. б) Профессиональные базы данных п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики» с оформлением отдельного приложения    | Маркевич И.П.  |         | 31.08.2021 |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф-Рабочая программа дисциплины   |       |   |

Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

**Согласовано:**

И. Библиотечник / Матюшкин С.К. / 2021  
 Должность сотрудника научной библиотеки ФИО Подпись дата

в) *Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы*

### 1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2021]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2021]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2021]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2021]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2021]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. ClinicalCollection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

1.9. Русский язык как иностранный : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2021]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва :КонсультантПлюс, [2021].

### 3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2021]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2021]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2021]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. **Национальная электронная библиотека** : электронная библиотека :

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф-Рабочая программа дисциплины   |       |   |

федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2021]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. **SMARTImagebase** // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s689574>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

**6. Федеральные информационно-образовательные порталы:**

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

**7. Образовательные ресурсы УлГУ:**

7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Mega-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

**Согласовано:**

Зам.нач. УИТ / Ключков \_\_\_\_\_  
 Должность сотрудника УИТ ФИО Подпись дата

## Лист согласования

| № | Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст   | ФИО заведующего кафедрой, реализующего дисциплину/выпускающей кафедрой | Подпись          | Дата              |
|---|--|--|------------------|-------------------|
| 1 | Приложение 1»<br>Внесение изменений в п.п. а) Список рекомендуемой литературы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики» с оформлением отдельного приложения | <i>Маркевич И.П.</i>   | <i>[Подпись]</i> | <i>27.05.2022</i> |
| 2 | Приложение 1»<br>Внесение изменений в п.п. б) Профессиональные базы данных п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики» с оформлением отдельного приложения    | <i>Маркевич И.П.</i>   | <i>[Подпись]</i> | <i>27.05.2022</i> |

## **в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:**

### **1. Электронно-библиотечные системы:**

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart:электронно-библиотечная система: сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. –URL:<http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ: образовательный ресурс, электронная библиотека: сайт / ООО Электронное издательствоЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»): электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2022]. –URL:<https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека :база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека: электронно-библиотечная система: сайт / ООО Букап. – Томск, [2022]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.6. ЭБС Лань: электронно-библиотечная система: сайт/ ООО ЭБС Лань. –Санкт-Петербург, [2022]. –URL:<https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com:электронно-библиотечная система: сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

1.8. ClinicalCollection :научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

1.9.База данных «Русский как иностранный»: электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов: сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2022]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон.дан. - Москва: КонсультантПлюс, [2022].

### **3.Базы данных периодических изданий:**

3.1. База данных периодических изданий EastView: электронныежурналы/ ООО ИВИС. - Москва, [2022]. –URL:<https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon): электроннаябиблиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

**4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»:** электронная библиотека: сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL:<https://нэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

**5. SMARTImagebase:** научно-информационная база данных EBSCO//EBSCOhost : [портал].– URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Изображение: электронные.

**6. Федеральные информационно-образовательные порталы:**

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: федеральный портал.– URL:<http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. Российское образование: федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст: электронный.

**7. Образовательные ресурсы УлГУ:**

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ: модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL:<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст: электронный.

Согласовано:

*Зам. зам. УИТИТ* | *Короткова ДВ* | *[Подпись]*  
Должность сотрудника УИТИТ | ФИО | подпись | дата

*в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы*

**1. Электронно-библиотечные системы:**

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart: электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань: электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com: электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

**3. Базы данных периодических изданий:**

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

**4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»:** электронная библиотека: сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

**5. Российское образование:** федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

**6. Электронная библиотечная система УлГУ :** модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

*Начальник ОАДД Тихонова Н.А. Подп. 15.05.2023г.*