

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России)

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по образовательной  
деятельности



Л.М. Мухарямова

2016 г.

## ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

образовательной программы высшего образования

Специальность 33.05.01 Фармация

Форма обучения

Очная

Разработчик программы  
Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и  
токсикологической химии

Казань, 2016

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 33.05.01 Фармация (квалификация (степень) "специалист"), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2016 г. N 1037, профессиональным стандартом «Провизор», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 09 марта 2016 г. N 91н и учебным планом подготовки специалистов по специальности 33.05.01 Фармация.

Программу составила:

профессор кафедры фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии, доктор фармацевтических наук, профессор Абдуллина С.Г.

Программа рассмотрена и принята на заседании предметно-методической комиссии по направлению подготовки (специальности) 33.05.01 Фармация от «28» ноября 2016 года (протокол № 2).

Председатель предметно-методической комиссии,  
доктор фармацевтических наук, профессор

 Абдуллина С.Г.

Согласовано:

Декан фармацевтического факультета,  
кандидат фармацевтических наук, доцент

 Мустафин Р.И.

### **1. Цель государственной итоговой аттестации**

определение соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ подготовки специалистов требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

### **2. Задача государственной итоговой аттестации**

Проверка уровня сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих подготовленность выпускника к решению профессиональных задач, установленных ФГОС, принятие решений о присвоении (не присвоении) квалификации «специалист» по результатам ГИА и выдаче диплома об окончании университета.

### **3. Сроки проведения ГИА: 10 семестр.**

**Трудоемкость ГИА – 3 ЗЕТ, 108 часов**

### **4. Компетентностная характеристика выпускника по направлению подготовки (специальности) 33.05.01 Фармация**

**Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):**

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-2);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-3);

способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-4);

готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала (ОК-5);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-6);

готовностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-7);

готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, профессиональные и культурные различия (ОК-8);

**Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической и

фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2);

способностью использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности (ОПК-3);

способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности (ОПК-4);

способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок (ОПК-5);

готовностью к ведению документации, предусмотренной в сфере производства и обращения лекарственных средств (ОПК-6);

готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач (ОПК-7);

способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-8);

готовностью к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере (ОПК-);

**Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ОПК):**

**фармацевтическая деятельность:**

способностью к обеспечению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций (ПК-1);

способностью к проведению экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов (ПК-2);

способностью к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств (ПК-3);

готовностью к осуществлению реализации лекарственных средств в соответствии с правилами оптовой торговли, порядком розничной продажи установленным законодательством порядком передачи лекарственных средств (ПК-4);

способностью к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений (ПК-5);

готовностью к обеспечению хранения лекарственных средств (ПК-6);

готовностью к осуществлению перевозки лекарственных средств (ПК-7);

готовностью к своевременному выявлению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств (ПК-8);

готовностью к участию в процедурах ввоза лекарственных средств в Российскую Федерацию и вывоза лекарственных средств из Российской Федерации (ПК-9);

способностью к проведению экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов (ПК-10);

способностью к участию в экспертизах, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов (ПК-11);

способностью к проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций (ПК-12);

способностью к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата (ПК-13);

готовность к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности (ПК-14);

способность к применению основных принципов управления в фармацевтической отрасли, в том числе в фармацевтических организациях и их структурных подразделениях (ПК-15);

способность к участию в организации деятельности фармацевтических организаций (ПК-16);

способность к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений (ПК-17);

способность к организации контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций (ПК-18);

способность к проведению процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожению (ПК-19);

способность к обеспечению деятельности фармацевтических организаций по охране труда и техники безопасности (ПК-20);

способность к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации (ПК-21);

способность к участию в проведении научных исследований (ПК-22);

готовность к участию во внедрении новых методов и методик в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств (ПК-23).

В ходе проведения ГИА полностью или частично оцениваются следующие компетенции: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3,

ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-20.

## **5. Программа государственной итоговой аттестации**

### **5.1. Форма проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация выпускника проходит в форме итогового междисциплинарного экзамена, который проводится в 3 этапа: компьютерное тестирование, практические умения, собеседование.

#### **5.1.1. 1 Этап – компьютерное тестирование**

Компьютерное тестирование проводится по тестовым заданиям, составленным на основе единого банка междисциплинарных аттестационных заданий, которые разрабатываются методической рабочей группой из числа опытных преподавателей фармацевтического факультета.

Банк включает 3500 тестовых заданий по профильным дисциплинам: фармацевтическая химия, фармакогнозия, фармацевтическая технология, управление и экономика фармации, клиническая фармакология, медицинское и фармацевтическое товароведение. Тестовый экзамен должен охватить то содержание материала, которое нецелесообразно включать в другие этапы, он должен их дополнять и обеспечивать формирование целостного представления о подготовленности выпускника. Варианты экзаменационных тестовых заданий формируются компьютерной программой автоматически и включают 100 вопросов.

Экзамен по определению уровня теоретической подготовки выпускников проводится в компьютерном классе на 15 посадочных мест. В течение 100 минут (по 1 минуте на 1 тестовое задание) выпускник решает тестовые задания, отмечая на компьютере правильно выбранный вариант ответа. По истечении времени компьютер автоматически прекращает тестирование.

Оценка тестового экзамена проводится по следующей схеме:

91-100 правильных ответов – «отлично».

81-90 правильных ответов – «хорошо»,

71-80 правильных ответов – «удовлетворительно»,

70 правильных ответов и менее – «неудовлетворительно».

Студент, ответивший правильно на 71 и более вопросов, за испытание получает оценку «Зачет», менее 71 - «Незачет». Результаты тестирования после оформления протокола сообщаются выпускникам в тот же день. Выпускник, получивший «зачет», допускается к следующему этапу. Решение о допуске к следующему этапу государственной аттестации выпускника получившего неудовлетворительную оценку принимается председателем Государственной экзаменационной комиссии.

Тестирование проводится по утвержденным тестовым заданиям согласно списку тестовых заданий Фонда оценочных средств ГИА.

#### **5.1.2. 2 Этап – практические умения**

Оценка практических умений проводится с использованием ситуационных задач междисциплинарного характера.

Для оценки практических умений оборудованы аудитории:

- кафедры технологии лекарств, имитирующие производственные помещения аптеки (асептический блок для приготовления глазных капель, инъекционных растворов, лекарственных форм для новорожденных, внутриаптечной заготовки и ассистентская

комната – для изготовления жидких лекарственных форм для внутреннего и наружного применения, мазей, суппозиториев, а также таблеток и галеновых препаратов);

- кафедры фармацевтической химии – аудитория физико-химических методов анализа, аналитический кабинет;
- курса фармакогнозии – аудитория морфологического и микродиагностического анализа лекарственного растительного сырья.

Для проверки практических умений выпускников по управлению и экономике фармации оборудована симуляционная аптека, отвечающая современным требованиям. Имеются компьютеры с полным программным обеспечением, кассовые аппараты, комплект документов.

Продолжительность этапа должна давать возможность выпускнику последовательно выполнять необходимый реальный объем профессиональной деятельности.

Экзаменационные билеты с заданиями для проверки практических умений составляются в соответствии с перечнем умений выпускника по направлению подготовки (специальности) 33.05.01 Фармация, соблюдая соотношение количества билетов к экзаменуемым в день не менее чем 1,5:1, соответственно.

Уровень сформированности умений и навыков определяется в соответствии с чек-листом:

#### Пример чек-листа

№ п/п	Область проверки	Взял билет и не присутствовал к работе	Выполнил			
			с грубыми ошибками	с ошибками	с незначительными ошибками	без ошибок
<b>Фармацевтическая технология от: _____ до _____ Экзаменатор:</b>						
	Выявил фармацевтическую несовместимость ингредиентов и проверил дозы лекарственных веществ					
	Произвел расчёт общей массы лекарственного препарата, количества лекарственных веществ, отдельных разовых доз, владеет навыками составления паспорта письменного контроля					
	Изготовил лекарственное средство по рецепту врача в условиях аптеки, включая выбор технологического процесса, владеет навыками дозирования по массе твёрдых лекарственных веществ с помощью аптечных весов					
	Знает технологию изготовления лекарственных средств в условиях аптеки					
	Владеет навыками упаковки и оформления к отпуску лекарственной формы					
<b>УЭФ от: _____ до _____ Экзаменатор:</b>						
	Привел алгоритм планирования торговых наложений аптеки					
	Показал владение методами анализа и планирования торговых наложений аптеки					
	При ответе использовал понятийный аппарат финансово-экономического					

	анализа					
	Изложил аргументированное решение задачи планирования торговых наложений аптеки					
0	Показал умение логически рассуждать при решении поставленной задачи					
<b>Фармацевтическая химия от: _____ до _____ Экзаменатор: _____</b>						
1	Разработал план качественного анализа ингредиентов ЛФ и предложил методики					
2	Разработал план количественного анализа ингредиентов ЛФ и предложил методики анализа					
3	Провел контроль по показателю «Описание» и качественный анализ ЛФ					
4	Установил количественное содержание лекарственных веществ в лекарственной форме					
5	Интерпретировал результаты анализа и оценил качество приготовленной лекарственной формы					
<b>Фармакогнозия от: _____ до _____ Экзаменатор: _____</b>						
6	Показал владение навыками идентификации лекарственных растений по внешним признакам					
7	Показал умение использовать макроскопический анализ для определения подлинности лекарственного растительного сырья					
8	Показал владение латинской терминологией в области лекарственных растений и лекарственного растительного сырья					
9	Показал владение техникой приготовления микропрепаратов различных морфологических групп лекарственного растительного сырья					
0	Показал умение использовать микроскопический анализ для определения подлинности лекарственного растительного сырья					
<b>Число пунктов</b>						
<b>Сумма баллов = число пунктов</b>		×1=	×2=	×3=	×4=	×5=
<b>Общая сумма баллов</b>						

Оценка практических умений проводится по следующей схеме:

91-100 правильных ответов – «отлично».

81-90 правильных ответов – «хорошо»,

71-80 правильных ответов – «удовлетворительно»,

70 правильных ответов и менее – «неудовлетворительно».

Студент, набравший 71 и более баллов, за испытание получает оценку «Зачет», менее 71 балла - «Незачет». Выпускник, получивший зачет, допускается к следующему этапу. Решение о допуске к следующему этапу государственной аттестации выпускника получившего неудовлетворительную оценку принимается председателем Государственной экзаменационной комиссии.



Экзамен проводится по утвержденным билетам согласно перечню ситуационных задач Фонда оценочных средств ГИА.

### **5.1.3. 3 Этап – итоговое собеседование**

Итоговое собеседование проводится с использованием ситуационных задач междисциплинарного характера. Оценке подлежит степень умения выпускника осуществлять оптимальные решения профессиональных ситуаций на основе интеграции знаний, полученных при изучении специальных и фундаментальных дисциплин.

Время подготовки для ответов должно составлять 1,0-1,5 ч, а время собеседования – в пределах 0,5 академического часа. При подготовке к экзамену студент ведет записи в листе устного ответа. По окончании ответа лист устного ответа, подписанный студентом, сдается экзаменатору.

Оценка итогового собеседования проводится по следующей схеме:

91-100 правильных ответов – «отлично».

81-90 правильных ответов – «хорошо»,

71-80 правильных ответов – «удовлетворительно»,

70 правильных ответов и менее – «неудовлетворительно».

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

Экзамен проводится по утвержденным билетам согласно перечню ситуационных задач Фонда оценочных средств ГИА.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение подготовки к государственному экзамену**

### **6.1. Методические рекомендации по подготовке к ГИА.**

Оценка знаний, умений и навыков студентов осуществляется в соответствии с «Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата и программам специалитета».

При подготовке и прохождении государственной итоговой аттестации рекомендуется:

- не ограничиваться повторением только лекций, учебника или учебный пособий, а использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка; степень усвоения теоретических знаний проверять путем решения типовых и ситуационных задач;
- использовать фармацевтическую терминологию в устных ответах, что позволяет продемонстрировать глубину знаний по специальности;
- аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;
- соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

### **6.2 Список основной и дополнительной литературы**

#### **По фармацевтической химии**

##### **Основная**

1. Руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии : учеб. пособие для студентов фармацевт. вузов и фак. / под ред. А. П. Арзамасцева. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Медицина, 2004. – 380 с. : ил. – (Учеб. лит. для студентов фармацев. вузов и фак.). Гриф УМО.

2. Фармацевтическая химия : учеб. пособие для студентов мед. вузов, обучающихся по специальности 040500 – Фармация / под ред. А. П. Арзамасцева. – 3-е изд., испр. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 635 с. Гриф УМО.
3. Беликов В. Г. Фармацевтическая химия : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 060108 (404500) - Фармация / В. Г. Беликов, 2009, МЕДпресс-информ. - 615 с. Гриф УМО.

#### **Дополнительная**

1. Государственная фармакопея российской федерации / Издательство «Научный центр экспертизы средств медицинского применения». - 12-е изд. - М.: Медицина, 2007. – Ч.1. - 704 с.
2. Сливкин А.И., Селеменев В.Ф., Суховерхова Е.А. Физико-химические и биологические методы оценки качества лекарственных средств. – Воронеж: ВГУ, 1999. – 368 с.

### **По фармакогнозии**

#### **Основная**

1. Фармакогнозия. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения: учеб. пособие / Под ред. Г.П. Яковлева. – 2-е изд., испр. и доп.– СПб.: СпецЛит, 2010. – 863 с.
2. Руководство к практическим занятиям по фармакогнозии: учеб. пос. / Под ред. И.А. Самылиной, А.А. Сорокиной – М.: Медицинское информационное агентство, 2007. – 672 с.
3. Руководство к практическим занятиям по фармакогнозии: Анализ фасованной продукции: учеб. пос. / Под ред. И.А. Самылиной – М.: Медицинское информационное агентство, 2008. – 288 с.

#### **Дополнительная**

1. Фармакогнозия: учебник для студентов фармацевтических вузов (факультетов) / В.А. Куркин. – 2-е изд., перераб. и доп – Самара: «Офорт»; ГОУ ВПО «СамГМУ Росздрава», 2007. – 1239 с.
2. Государственная фармакопея СССР, XI издание, вып 1. – М.: Медицина, 1987. – 336 с.
3. Государственная фармакопея СССР, XI издание, вып 2. – М.: Медицина, 1989. – 400 с.
4. Правила сбора и сушки лекарственных растений (сборник инструкций). – М.: Медицина, 1985. – 328 с.

### **По фармацевтической технологии**

#### **Основная**

1. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник для студентов высших учебных заведений/[И.И.Краснюк, С.А.Валевко, Т.В.Михайлова и др.]; под ред. Краснюка И.И., Михайловой Г.В. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательский центр "Академия", 2007. - 592 с.

#### **Дополнительная**

1. Технология лекарств/ И. А. Муравьев, 2 тома, М., 1980. Т.1,2
2. Промышленная технология лекарств: Учебник для студентов высших учебных заведений: в 2-х томах / Под ред. Чуешова В.И. - Т.1,2 - 2002
3. Технология лекарственных форм/Под ред. Т. С. Кондратьевой, Л. А. Ивановой. М., 1986. Т. 1,2
4. Руководство к практическим занятиям по технологии готовых лекарственных средств./ Под ред Ивановой Л.А. –М.-1986
5. Руководство к практическим занятиям по аптечной технологии лекарственных форм/Под ред Кондратьевой Т.С. – М.- 1986

6. Химия и технология фитопрепаратов. Учебное пособие для вузов/Минина С.А., Каухова И.Е.. Научный редактор Поцелуева Л.А.//М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004 - 560 с.
7. Справочное пособие по аптечной технологии лекарств/Синёв Д.Н., Марченко Л.Г., Синёва Т.Д. Изд-е 2-е, перераб. и доп. – СПб.: Издательство СПХФА, Невский диалект, 2001. – 316 с.

### **По управлению и экономике фармации**

#### **Основная**

1. Управление и экономика фармации: учебник / Е.А.Максимкина [и др.]; под ред. В.Л.Багировой. - М.: Медицина, 2004. - 716 с.
2. Управление и экономика фармации: учебник в четырех томах / А.А.Теодорович[и др.]; под ред. Е.Е.Лоскутовой. – М.: Академия, 2003. – 438 с.

#### **Дополнительная**

1. Фармацевтическая информация: Учебник / В.Н.Чубарев; Под.ред. А.П.Арзамасцева. – М: «Вилар – М». 2000. – 442 с.
2. Каменева Н.Г., Поляков В.А. «Маркетинговые исследования» Учебное пособие. М: ВЗФЭИ, 2005. – 437 с.
3. Криков В.И. «Организация и экономика фармации». – М.: Медицина. 1991. – 623 с.
4. Нормативные документы МЗ и социального развития РФ, Министерства здравоохранения РТ.
5. Славич-Приступа А.С. Реклама и мерчандайзинг в аптеке: монография/А.С. Славич-Приступа, под ред. Т.В.Кублицкой. – М.: Литтерра, 2006. – 80 с.
6. Сухинина В.А. Справочник руководителя аптеки: справочное издание /В.А.Сухинина. – М.: Литтерра, 2006. – 617 с.
7. Аптеки. Нормативно-правовые документы: справочное пособие/ [сост. С.А.Араев]. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: АПП «Джангар», 2004. – 632с.
8. Правила хранения, выписывания и отпуска лекарственных средств: Сб. нормативных документов/[сост.Н.Б.Теплова]. – Ростов н/Д: Феникс, 2003. – 511с.
9. Прикладная фармакоэкономика: учебное пособие для студентов медицинских и фармацевтических вузов/под ред. В.И.Петрова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 335с.
10. Справочник фармацевтического работника: справочное издание/ [Авт. - сост. Т.А.Полинская]; под ред. Е.Н.Писаренко. – Ростов н/Д: Феникс, 2001. – 576с.

### **6.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения программы**

1. [http://www.kgmu.kcn.ru:8888/cgi-bin/irbis64r\\_01/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=](http://www.kgmu.kcn.ru:8888/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=)
2. <http://www.studmedlib.ru/>
3. <http://www.booksmed.com/biologiya/843-medicinskaya-i-biologicheskaya-fizika-remizov.html>
4. <http://www.alleng.ru/d/math/math321.htm>
5. [www.pharmax.ru](http://www.pharmax.ru)
6. [www.Recipe.ru](http://www.Recipe.ru)
7. [www.Pharmvestnik.ru](http://www.Pharmvestnik.ru)

#### 6.4. Перечень информационных справочных систем: ресурсы ГБОУ ВПО КГМУ

- 1) Электронный каталог научной библиотеки КГМУ. Собственный ресурс.  
[http://www.kgmu.kcn.ru:8888/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=](http://www.kgmu.kcn.ru:8888/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=)
- 2) Электронно-библиотечная система КГМУ Правообладатель: научная библиотека КГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) <http://kgmu.kcn.ru/j3/biblioteka/elektronno-bibliotechnaya-sistema.html>
- 3) Электронно-библиотечная система «Консультант студента»: электронная библиотека медицинского вуза – база данных электронных версий учебников по медицине. Правообладатель: ООО «Политехресурс»). Договор №230/2015/А от 20.02.2015г. Срок доступа: 20.02.2015г.-20.02.2016г. Неограниченный доступ, <http://www.studmedlib.ru>.
- 4) Электронно-библиотечная система «Лань» - электронные издания по социогуманитарным наукам. Правообладатель: ООО «Издательство Лань». Договор № Д-2881 от 02.06.2015г. Срок доступа: 02.06.2015г.-02.06.2016г. Неограниченный доступ с компьютеров университета, <http://e.lanbook.com>
- 5) Электронно-библиотечная система elibrary.ru - электронные версии российских научно-технических журналов. Правообладатель: ООО «РУНЭБ». Действующий договор № SU-19-01/2015-2 от 29.01.2015г. Срок доступа: 29.01.2015 г.-29.01.2016г. Неограниченный доступ с компьютеров университета, <http://elibrary.ru>
- 6) Реферативная и наукометрическая база данных Scopus. Правообладатель: издательство Elsevier, дистрибьютор издательства Elsevier – ООО «Эко-Вектор». Договор № № Д-2585 от 8.09.2014г. Срок доступа: 01.12.2014г.-30.11.2015г. Неограниченный доступ с компьютеров университета, [www.scopus.com](http://www.scopus.com).
- 7) WileyOnlineLibrary – коллекция зарубежных научных журналов по различным дисциплинам. Правообладатель: JohnWiley&Sons, дистрибьютор JohnWiley&Sons – ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований». Договор № НР-ИР14-00-10395/14 от 27.08.2014 г. Срок действия договора: 01.01.2015г.-31.12.2015г. Неограниченный доступ с компьютеров университета, <http://onlinelibrary.wiley.com>
- 8) Электронные ресурсы издательства Springer. Правообладатель: компания SpringerCustomerServiceCenterGmbH (Springer), дистрибьютор компании Springer – ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований». Договор № НР-ИР14-00-10395/14 от 27.08.2014 г. Срок доступа: 01.01.2015г.-31.12.2015г. Неограниченный доступ с компьютеров университета, <http://www.springerlink.com>
- 9) Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012г. Доступ к электронным изданиям осуществляется с 2013 г. Бесплатный неограниченный доступ с компьютеров университета, <http://arch.neicon.ru>
- 10) Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр»Консультант – Региональный информационный центр Общероссийской

Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.

11) Polpred.com Обзор СМИ – электронный архив публикаций деловых изданий и информагентств. Правообладатель: ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Бесплатный неограниченный доступ до 15.12.2015 г. <http://polpred.com>

**7. Завершается ГИА выдачей диплома специалиста и присвоением квалификации «Провизор».**