

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Принято:
Решение Ученого Совета
от «10» июня 2018 г.
Протокол № 11



УТВЕРЖДАЮ
Ректор

А.С. Созинов

«10» июня 2018 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

по специальности
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

Уровень ОПОП: специалитет

Реализация ОПОП: программа специалитета

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5 лет

Институт Фармации

Контрольные цифры приема на 2018 г. – 30 мест

Места по договорам об оказании платных образовательных услуг – 32

Руководитель образовательной программы
Заместитель директора Института фармации
по образовательной деятельности
доктор фармацевтических наук, профессор

С.Н.Егорова

Казань 2018

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 33.05.01 Фармация, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 11.08.2016 г. № 1037.

ОПОП рассмотрена и утверждена на заседании Совета по качеству образования Института фармации «22» мая 2018 г., протокол № 4.

Председатель Совета по качеству образования Института фармации
доктор фармацевтических наук, профессор _____ С.Н.Егорова

Члены рабочей группы по разработке ОП:

Представитель работодателя,
главный специалист-провизор
отдела медикаментов №1
аптечного склада ГУП «Таттехмедфарм», к.ф.н. _____ А.З. Камаева

Член Совета по качеству образования Института фармации,
Директор Института фармации, доцент, к.ф.н. _____ Р.И. Мустафин

Член Совета по качеству образования Института фармации,
профессор Института фармации д.ф.н. _____ С.Г. Абдуллина

Секретарь Совета по качеству образования Института фармации,
доцент Института фармации, к.ф.н. _____ Г.Х. Гарифуллина

Член Совета по качеству образования Института фармации,
доцент Института фармации, к.ф.н. _____ С.А. Сидуллина

Член Совета по качеству образования Института фармации,
Руководитель студенческого офиса, к.ф.н. _____ А.В. Ситенкова

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общая характеристика	4
1.1. Определение ОПОП.....	4
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по специальности.....	4
1.3. Общая характеристика ОП ВО по специальности.....	5
1.4. Требования к уровню подготовки абитуриента, необходимые для освоения ОПОП ВО.....	6
Раздел 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	6
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.....	6
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.....	7
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.....	7
2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника.....	7
Раздел 3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП	8
3.1. Общекультурные компетенции.....	8
3.2. Общепрофессиональные компетенции.....	8
3.3. Профессиональные компетенции.....	9
Раздел 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО	10
4.1. Структурная матрица формирования компетенций.....	10
4.2. Учебный план и календарный учебный график.....	10
4.3. Рабочие программы дисциплин, программы практик.....	10
Раздел 5. Ресурсное обеспечение образовательного процесса	10
5.1. Учебно-методическое обеспечение.....	10
5.2. Электронная информационно-образовательная среда.....	11
5.3. Оснащенность образовательного процесса для лиц с инвалидностью.....	12
5.4. Материально-техническое обеспечение.....	13
5.5. Кадровое обеспечение.....	14
Раздел 6. Характеристика социально-культурной среды вуза, обеспечивающей развитие общекультурных компетенций выпускников	15
Раздел 7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО	16
Раздел 8. Другие нормативно-методические материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся	17
Раздел 9. Место профессиональных стандартов в структуре ОПОП	18
Приложения	22

РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1.1. Определение ОПОП

Образовательная программа высшего образования (далее Программа) – программа подготовки специалистов по специальности 33.05.01 Фармация, реализуемая государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Казанский государственный медицинский университет» (далее КГМУ) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную КГМУ на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки.

Образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению и включает в себя: учебный план, рабочие учебные программы дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программу педагогической практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии. При реализации образовательных программ используются различные образовательные технологии.

Для определения структуры образовательной программы и трудоемкости ее освоения применяется система зачетных единиц. Зачетная единица представляет собой унифицированную единицу измерения трудоемкости учебной нагрузки обучающегося, включающую в себя все виды его учебной деятельности, предусмотренные учебным планом, практику.

При реализации образовательной программы используются различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

При реализации образовательной программы КГМУ может применять форму организации образовательной деятельности, основанную на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов, использовании соответствующих образовательных технологий.

Программа подготовки специалистов по направлению подготовки 33.05.01 Фармация предусматривает проведение практики обучающихся.

Организация проведения практики, предусмотренной образовательной программой, осуществляется КГМУ на основе договоров с медицинскими учреждениями и организациями.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по специальности

– Федеральные законы Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ), «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части изменения понятия и структуры государственного образовательного стандарта» (в ред. Федерального закона от 23.07.2013 № 203-ФЗ) и «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации (в части установления уровней высшего профессионального образования)» (от 24 декабря 2013 года № 232-ФЗ);

– Постановление Правительства РФ от 15.08.2013 № 706 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг».

– Постановление Правительства РФ от 10.07.2013 № 582 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации».

– Постановление Правительства РФ от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении

номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций».

– Приказ Минобрнауки России от 06.03.2013 № 160 «Об утверждении Порядка создания в образовательных организациях, реализующих образовательные программы высшего образования, научными организациями и иными организациями, осуществляющими научную (научно-исследовательскую) деятельность, лабораторий, осуществляющих научную (научно-исследовательскую) и (или) научно-техническую деятельность».

– Приказ Минобрнауки России от 2 августа 2013 г. № 638 «Методика определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющей государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной».

– Приказ Минобрнауки России от 19 декабря 2013 г. № 1367 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 г. N 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования».

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 ноября 2013 г. N 1245 «Об установлении соответствия направлений подготовки высшего образования - бакалавриата, направлений подготовки высшего образования - магистратуры, специальностей высшего образования - специалитета, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. N 1061, направлениям подготовки высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицам квалификаций (степеней) "бакалавр" и "магистр", перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 сентября 2009 г. N 337, направлениям подготовки (специальностей) высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) "специалист", перечень которых утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 1136».

– Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов Минобрнауки России от 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05 вн.

– Устав Казанского государственного медицинского университета.

– Локальные нормативные акты Казанского государственного медицинского университета.

1.3. Общая характеристика ОПОП ВО по специальности

Цель (миссия) – ОПОП специалитета 33.05.01 Фармация развитие у студентов личностных качеств, формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО 33.05.01 Фармация.

Задачи:

– удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии посредством получения высшего образования в избранной области профессиональной деятельности;

– удовлетворение потребностей общества и государства в квалифицированных специалистах в области фармации;

– сохранение и приумножение нравственных, культурных и научных ценностей общества.

Нормативный срок, общая трудоемкость освоения образовательной программы (в

зачетных единицах) и соответствующая квалификация (степень) приведены в таблице 1.

Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Трудоемкость основной образовательной программы по очной форме обучения за учебный год равна 60 зачетным единицам.

Таблица 1

**Сроки, трудоемкость освоения ОП и квалификация
(степень) выпускников**

Наименование ОПОП	Квалификация (степень)	Нормативный срок освоения ОПОП (для очной формы обучения), включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации	Трудоемко- сть (в зачетных единицах)
	Наименование		
ОПОП подготовки специалиста	Провизор	5 лет	300

Сроки обучения по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в случае сочетания различных форм получения образования при реализации программ подготовки специалиста могут увеличиваться на один год, по сравнению со сроками обучения по очной форме на основании решения ученого совета КГМУ.

1.4. Требования к уровню подготовки абитуриента, необходимые для освоения ОПОП ВО

Университет осуществляет в пределах контрольных цифр приема, финансируемых за счет средств федерального бюджета, целевой прием обучающихся в соответствии с договорами, заключенными с органами государственной власти и органами местного самоуправления, для содействия им в подготовке специалистов соответствующего уровня образования и организывает на эти места отдельный конкурс.

Прием в Университет на обучение по программам высшего профессионального образования проводится на конкурсной основе по заявлениям лиц, имеющих среднее (полное) общее или среднее профессиональное образование.

В Университете могут проводиться дополнительные вступительные испытания профильной направленности в случае включения Университета в перечень государственных высших учебных заведений, при приеме в которые могут проводиться дополнительные вступительные испытания, ежегодно утверждаемый Правительством Российской Федерации.

Вне конкурса при условии успешной сдачи вступительных испытаний в Университет принимаются граждане, пользующиеся льготами, установленными законодательством Российской Федерации, а также лица, поступающие в Университет без вступительных испытаний.

**РАЗДЕЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА**

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускника включает фармацевтическую деятельность в сфере обращения лекарственных средств, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и профессиональными стандартами.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности специалистов являются:

- лекарственные средства;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для разработки, производства, контроля качества, обращения лекарственных средств и контроля в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;
- физические и юридические лица;
- население.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Специалист по направлению подготовки (специальности) 33.05.01 Фармация готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- фармацевтическая;
- медицинская;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится специалист, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

По окончании обучения по направлению подготовки (специальности) 33.05.01 Фармация наряду с квалификацией (степенью) "специалист" присваивается специальное звание провизора.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Специалист по направлению подготовки (специальности) 33.05.01 Фармация должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

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-просветительной работы с населением;
- формирование мотивации граждан к поддержанию здоровья;

медицинская деятельность:

- оказание первой помощи в торговом зале аптечной организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи;
- участие в оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации, в том числе в организации снабжения лекарственными средствами и медицинскими изделиями;

организационно-управленческая деятельность:

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

- участие в организации и управлении 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;

научно-исследовательская деятельность:

- анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;
- участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в сфере обращения лекарственных средств.

РАЗДЕЛ 3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОП

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

3.1. Общекультурные компетенции (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, конфессиональные и культурные различия (ОК-8);

3.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической 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-9);

3.3. Профессиональные компетенции (ПК):

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);
- готовность 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);

организационно-управленческая деятельность:

- 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);

научно-исследовательская деятельность:

- 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).

Конкретные формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний по каждой дисциплине разработаны вузом самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и другие методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных средств разработаны и утверждены вузом.

Вузом созданы условия для максимального приближения программ текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к условиям их будущей профессиональной деятельности – для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины, в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Обучающимся предоставлена возможность оценивать содержание, организацию и качество учебного процесса в целом, а также работу отдельных преподавателей.

Государственная итоговая аттестация выпускников по направлению подготовки (специальности) 33.05.01 Фармация включает проведение государственного экзамена. Программа государственного экзамена разработана КГМУ самостоятельно.

РАЗДЕЛ 4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

- 4.1. Структурная матрица формирования компетенций (*Приложение 1*).
- 4.2. Учебный план (*Приложение 2*) и календарный учебный график (*Приложение 3*).
- 4.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин, программы практик и научно-исследовательской работы студента (*Приложение 3*).

РАЗДЕЛ 5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

5.1. Учебно-методическое обеспечение

Фонд научной библиотеки составляет 722 тыс. 336 экз. документов на физических носителях, в том числе: научная литература – 466 тыс. 791 экз., включая 74 тыс. 124 экз. зарубежных изданий; учебная – 236 тыс. 245 экз.; художественная – 18 тыс. 831 экз.; электронные издания – 469 экз. Информация о фонде научной библиотеки представлена в электронном каталоге, работа которого осуществляется в режиме реального времени и даёт оперативный и удобный доступ к информации. Объем

электронного каталога составляет 353694 записи. Наполнение электронной библиотеки и развитие электронных информационных ресурсов для библиотеки является актуальным. В электронной библиотеке Казанского ГМУ размещено 1523 полнотекстовых документа.

Согласно ФГОС всем обучающимся обеспечен доступ без ограничения к электронно-библиотечным системам, сформированным на основании прямых договоров с правообладателями учебной и учебно-методической литературы, методических пособий. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» содержит более 8 тыс. электронных изданий учебной и научной литературы, в т.ч. по укрупнённым группам специальностей «Фармация» – 328 электронных изданий. В электронной медицинской библиотеке «Консультант врача» содержится 28 справочников и руководств по лекарственным средствам. Электронно-библиотечная система Казанского ГМУ (ЭБС КГМУ), зарегистрированная в Федеральной службе по интеллектуальной собственности предоставляет удалённый доступ к учебным и учебно-методическим материалам, созданным преимущественно преподавателями Казанского ГМУ. Объём фонда ЭБС КГМУ составляет 924 документа.

Количество посадочных мест в библиотеке, включая студенческие общежития – 245. В т.ч. 26 посадочных мест, оснащённых персональными компьютерами с выходом в Интернет, предоставлены обучающимся для самостоятельной подготовки.

В соответствии с требованиями учебного процесса в библиотеке широко представлены журналы по всем направлениям подготовки. Библиотека выписывает 375 наим. печатных журналов и газет, в том числе «Биофармацевтический журнал», «Новая аптека», «Российские аптеки», «Фарматека», «Фармацевтические технологии и упаковка», «Фармпрепараты: клинические испытания и практика». Кроме этого библиотека выписывает 93 наим. электронных журналов на платформе eLibrary.ru по профилю реализуемых образовательных программ, в т.ч. «Фармация», «Журнал общей химии», «Журнал органической химии», «Маркетинг и маркетинговые исследования», «Молекулярная генетика, микробиология и вирусология», «Микробиология». Перечень приобретаемых периодических и электронных изданий ежегодно корректируется.

В читальных залах имеется доступ к электронным ресурсам и информационным справочным системам, состав которых ежегодно обновляется: информационно-правовая система «Консультант Плюс»; электронные словари, справочники, учебники по гуманитарным, естественным и профессиональным дисциплинам на CD-ROM. Обучающимся предоставлена возможность работать с электронной базой Polpred.com Обзор СМИ; электронными версиями научных журналов на платформе Научной электронной библиотеки eLibrary.ru. Часть фонда электронных источников информации составляют зарубежные. Казанским ГМУ получены права доступа к электронной базе данных «ClinicalKey», электронным версиям книг издательства Ebsco Publishing и Elsevier, архивам научных журналов на платформе НЭИКОН (Annual Reviews, Cambridge University Press, Oxford University Press, Nature, SAGE Publications, Taylor&Francis).

5.2. Электронная информационно-образовательная среда

В Казанском ГМУ сформированы четыре основных группы сервисов, реализуемых в информационно-образовательной среде:

1-я группа. Сервисы, обеспечивающие формирование единого информационно-образовательной среды для всех групп пользователей вуза. К таким сервисам относятся информационный портал, тематические web-сайты вуза, система управления контентом (система подготовки и публикации информации в рамках информационного пространства), компоненты, обеспечивающие взаимодействие пользователей (web-форумы, решения на базе Web 2.0, электронная почта, учетные записи в мировых

социальных сетях). Сервисы среды ориентированы на поддержку образовательной, научной, маркетинговой деятельности Казанского ГМУ; необходимы для социализации и адаптации абитуриентов, студентов, профессорско-преподавательского состава; требуются для поддержки совместной работы различных систем управления.

2-я группа. Системы и приложения, необходимые для управления деятельностью вуза. К таким системам относятся: система управленческого учета и ресурсного планирования (ERP), система управления проектами, программами мероприятий, сервисы электронного деканата, система управления эксплуатацией, система мониторинга и некоторые другие. Все перечисленные системы, интегрированные в информационно-образовательную среду, формируют единую систему управления Казанским ГМУ.

3-я группа. Научные и образовательные ресурсы, ориентированные на поддержку образовательного процесса и научно-исследовательской деятельности в Казанском ГМУ. К таким ресурсам относятся электронные образовательные ресурсы, системы их хранения, электронная библиотечная система, средства автоматизации и лаборатории, функционирующие на базе компьютерных моделей.

4-я группа. Инфраструктурные сервисы. К этой группе сервисов относятся вычислительные и сетевые ресурсы вуза, беспроводная сеть передачи данных, центры обработки данных (обеспечивающие возможности хостинга и размещения серверного оборудования). Инфраструктурные сервисы обеспечивают работу первых трех групп сервисов.

Электронная информационно-образовательная среда Казанского ГМУ предоставляет ряд функций:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий
- возможность формирования электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;

Электронная информационно-образовательная среда Казанского ГМУ состоит из официального портала вуза www.kazangmu.ru, образовательного портала КГМУ, вспомогательных порталов, расположенных на официальном домене вуза.

На официальном образовательном портале КГМУ: представлены основная образовательная программа, учебные планы, календарные учебные графики.

В информационно-образовательной среде фиксируется ход образовательного процесса, где отражается информация о текущей успеваемости, промежуточной аттестации, результатах освоения образовательной программы и других научных и учебных достижениях. Система позволяет формировать по каждому обучающемуся его портфолио.

Часть информации размещена в публичном доступе, часть требует авторизации и доступна только обучающимся и сотрудникам вуза. Всем обучающимся и сотрудникам вуза выдаются учетные данные для доступа к информационно-образовательной среде вуза из сети «Интернет».

Все дисциплины, практики, НИР обеспечены методической документацией, имеющейся в сети «Интернет», локальной сети КГМУ и на образовательном портале

КГМУ. Все компьютеры имеют доступ в интернет. Рабочие места обучающихся и преподавателей обеспечены лицензионным программным обеспечением в полном объеме.

5.3. Оснащенность образовательного процесса для лиц с инвалидностью

В Казанском ГМУ созданы материально-технические условия для получения образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью. Для слабовидящих адаптирована главная страница сайта КГМУ с функцией увеличения и уменьшения шрифта текстов и надписей, приобретена индукционная петля, размещены информационные таблички, выполненные шрифтом Брайля. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата вход в главное здание оборудован кнопкой вызова, первый этаж нового учебного корпуса имеет расширенные дверные проемы, доступные входные группы, пандус, оборудованное санитарно-гигиеническое помещение, выделенные автомобильные стоянки для инвалидов. Лекционные аудитории оснащены мультимедийной и звукоусиливающей аппаратурой.

В рамках организации образовательного процесса со студентами-инвалидами проводятся встречи и консультации, предоставляются услуги тьютора, психолога, сурдопедагога, тифлопедагога, по заявительному характеру разрабатываются и реализуются специализированных образовательных программ для обучения инвалидов. После завершения обучения посредством направления в организации системы здравоохранения, социальной защиты, Роспотребнадзора осуществляется трудоустройство выпускников, в том числе с инвалидностью. С целью совершенствования образовательного процесса в Казанском ГМУ организовано:

- проведение краткосрочных курсов повышения квалификации сотрудников с включением занятий по развитию профессиональной компетентности, информированию о потребностях и особенностях лиц с инвалидностью.

- проведение общественных мероприятий по привлечению внимания сотрудников, студентов и заинтересованных лиц к проблемам инвалидов, инклюзивного образования, доступной среды: круглые столы, открытые лекции представителей министерств и ведомств, проведение научно-прикладных исследований и популяризация их результатов исследования в форме публикаций, докладов.

Нормативно-правовое, документационное обеспечение:

1. Письмо Министерства образования и науки РФ от 12 февраля 2016 г. № ВК-270/07 «Об обеспечении условий доступности для инвалидов объектов и услуг в сфере образования» (Разъяснения по вопросам исполнения приказов Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 ноября 2015 г. № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи» и от 2 декабря 2015 г. № 1399 «Об утверждении Плана мероприятий («дорожной карты») Министерства образования и науки Российской Федерации по повышению значений показателей доступности для инвалидов объектов и предоставляемых на них услуг в сфере образования»).

2. План работы ФГБОУ ВО Казанский государственный медицинский университет Минздрава России по профессиональной ориентации и созданию условий для инклюзивного образования на 2016–2017 учебный год (утв. ректором от 29.08.2016 г.).

3. Положение «Об инклюзивном образовании обучающихся с инвалидностью» (утв. ректором от 10.08.2016 г.).

4. Все объекты Казанского ГМУ, предоставляющие образовательные и иные услуги, имеют разработанные паспорта доступности.

5.4. Материально-техническое обеспечение

Казанский ГМУ располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы специалитета, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени его сложности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

При применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

5.5. Кадровое обеспечение

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Казанского ГМУ соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237) и профессиональным стандартам.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Реализация программы специалитета обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также, лицами, привлекаемыми к реализации программы специалитета на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу специалитета, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем

числе научно-педагогических работников, реализующих программу специалитета, не менее 50 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы специалитета (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу специалитета, не менее 10 процентов (*Приложение 4*).

РАЗДЕЛ 6. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

В Казанском ГМУ действует разветвленная система самоуправления обучающихся, которая охватывает все стороны жизни обучающихся. Деятельность органов самоуправления обучающихся осуществляется в соответствии с утвержденными локальными нормативными актами. В систему самоуправления обучающихся Казанского ГМУ входят профсоюзная организация обучающихся, советы обучающихся по вопросам общежитий, спортклуб, клуб обучающихся, совет отличников и другие общественные объединения.

Профком обучающихся Казанского ГМУ наделен широкими полномочиями и реальными возможностями в управлении жизнью обучающихся в Казанском ГМУ. Представители профкома принимают активное участие в общероссийских, республиканских и городских молодежных проектах, регулярно участвуют в выездных Школах актива обучающихся.

В вузе сильны традиции и связь поколений. В Казанском ГМУ работает музей истории университета, в котором проходят практику все студенты первого курса. У студентов воспитывается чуткое и трепетное отношение к пожилым людям и ветеранам. На кафедрах вуза преподаватели вместе со студентами постоянно проводят работу по обработке архивов военных лет, ухаживают за могилами ветеранов, осуществляют поиск и описание мест захоронений ветеранов, сражавшихся на фронтах Великой отечественной войны. На основании собранных материалов и исследований, издаются книги об истории университета, публикуются воспоминания участников Великой отечественной войны. Продолжается реализация совместного с Советом ветеранов КГМУ и студентами проекта «Дети войны». Отдавая дань памяти медикам, погибшим в годы великой отечественной войны, ежегодно колонна из 100 девушек Казанского ГМУ проходит строевым шагом на праздничном республиканском параде 9 мая.

В числе инициатив обучающихся особо выделяется волонтерское движение. В состав добровольческого движения «Наш выбор!» входят шесть волонтерских организаций: организация «Цвет жизни», работающая над развитием донорского движения в вузе; волонтерская организация «Под флагом добра» организующая работу с трудными подростками, приютами, детскими домами, больницами, осуществляющая помощь пожилым, инвалидам и людям, попавшим в сложную жизненную ситуацию, а также совету ветеранов Казанского государственного медицинского университета, помогая им в реализации различных проектов. Центр подготовки волонтеров медицинского и антидопингового обеспечения осуществляет пропаганду здорового образа жизни, подготовку волонтеров по направлению «Медицинское обеспечение» для крупных спортивных мероприятий, а также реализует совместные проекты с АНО «Исполнительная дирекция спортивных проектов».

С 2011 года действует проект «Академия здоровья», волонтеры которого занимаются профилактикой социально-негативных явлений в молодежной среде.

В Казанском ГМУ сформирована разветвленная сеть многочисленных клубов, творческих объединений и коллективов обучающихся, которые принимают активное участие в фестивалях, смотрах и конкурсах как на внутривузовском, так и на городском, республиканском и международном уровнях. Своими главными целями эти объединения ставят создание условий для творческой самореализации молодежи, обучающейся в университете, повышение общекультурного уровня студентов. В университете есть помещение студенческого клуба, где проходят репетиции творческих коллективов и студий КГМУ, проводятся культурно-массовые, досуговые мероприятия.

Особое внимание в Казанском ГМУ уделяется спортивно-оздоровительной работе. Совместно с кафедрой физвоспитания работает Спортивный Клуб, в структуру которого входят физорги студенческих групп, физорги общежитий, преподаватели, администрация университета. Структурно спортивный клуб состоит из спортивных секторов факультетов и общежитий. При Спортивном клубе КГМУ функционирует 25 спортивных секций, а также уникальный клуб воздухоплателей «Тулпар» и клуб подводного плавания «Бентос».

В Казанском ГМУ создана система физического воспитания обучающихся с максимальным учётом их способностей и интересов в области спорта и физической культуры. На базе университета внедряются последние достижения в области молекулярной генетики спорта и регенеративной медицины. Университет стремится обеспечить внедрение культуры здорового образа жизни в ряды обучающихся на основе современной спортивно-оздоровительной инфраструктуры в самом вузе и в общежитиях. Университет постоянно совершенствует систему диспансерного наблюдения обучающихся с использованием самых современных методов диагностики.

Студенческие организации Казанского ГМУ активно занимаются пропагандой здорового образа жизни и профилактикой социально-негативных явлений. Среди знаковых мероприятий – реализуемый в течение десятилетий проект «Мы здоровы – присоединяйтесь!».

С 2011 г. В КГМУ работает Штаб студенческих трудовых отрядов. Основным направлением деятельности штаба является развитие медицинских отрядов в Республике Татарстан.

Спортивно-массовая работа в Казанском государственном медицинском университете.

В КГМУ помимо учебных занятий для студентов созданы условия для дополнительных занятий физической культурой и спортом.

Подготовка студентов-спортсменов ведется в спортивных секциях, проводимых преимущественно преподавателями кафедры физического воспитания и здоровья и, в основном, на своей базе. Занятия проводятся более чем в 20 секциях.

КГМУ ежегодно участвует в Спартакиаде вузов Республики Татарстан. Фестивале спорта студентов медфармвузов России «Физическая культура и спорт- вторая профессия врача».

КГМУ активно поддерживает студентов-спортсменов высокого класса, выступающих на соревнованиях Всероссийского и международного уровня. В университете принята программа поддержки талантливой молодежи, где отдельное место выделено студентам-спортсменам. В настоящее время разрабатываются Положения о статусе «Студент спортсмен», где отражаются меры морального и материального стимулирования обучающихся, которые являются ярким примером успешного сочетания учебы и спорта, кто своими результатами поддерживают высокий авторитет Казанского медицинского Университета.

РАЗДЕЛ 7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОП ВО

Оценка качества освоения основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую государственную аттестацию выпускников. Система оценки качества обеспечивается принятием и постоянной актуализацией локальных нормативных актов: Положения о порядке организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета в Казанском ГМУ, Положения о периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, Положения о практике, Положения об итоговой государственной аттестации.

Главным объектом оценки являются результаты обучения. Казанский ГМУ определил основные принципы использования результатов обучения во внутривузовских системах гарантии качества:

1. Сопоставимость и согласованность:

- стратегии и процедуры оценки ориентируются на результаты обучения, а не на условия;
- стратегии оценки применяются одинаково в рамках всего вуза и дают возможность для сравнения;
- стратегии оценки применяются систематически и по различным дисциплинам.

2. Отчетность:

- все преподаватели и комиссии, участвующие в оценке, осведомлены о своих конкретных, четко определенных обязанностях и действуют в соответствии с ними.

3. Прозрачность:

- стратегия оценки, применяющаяся для программы, четко сформулирована и доступна всем преподавателям и студентам;
- студенты информированы о формах и объемах оценивания, которое им предстоит пройти, а также о том, что от них ожидается;
- используемые критерии оценки соответствуют предполагаемым результатам обучения и доступны всем преподавателям и студентам.

4. Вовлеченность стейкхолдеров:

- все сотрудники, участвующие в реализации программы или ее компонентов, вовлечены в разработку и реализацию целостной оценочной стратегии;
- студенты имеют возможность выразить свое мнение о количестве и типе оцениваний, которые они проходят, а также о том, рассматривают ли они эти процедуры как «справедливые», «эффективные» измерения результатов своей учебной деятельности и способностей.

Казанский ГМУ участвует в независимом контроле качества образования, проводимом Рособрнадзором.

Фонд оценочных средств (Приложение 5).

РАЗДЕЛ 8. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

В КГМУ реализуется многоуровневая система обеспечения качества подготовки специалистов, включая в т.ч. реализацию Стратегии развития КГМУ до 2020 года.

Политику и цели в области качества, ежегодное проведение внутренних аудитов систем менеджмента качества, рейтинговую систему оценки научно-педагогических работников (НПР) и кафедр КГМУ, ежегодную по результатам учебного года оценку выполнения НПР внеаудиторной (2-й половины дня, не связанной непосредственно с контактной работой с обучающимися) нагрузки, мониторинг удовлетворенности потребителей процессов КГМУ, рейтинговую систему оценки успеваемости учащихся.

Согласно Положению о выпускающих кафедрах КГМУ (СМК ПСП 08-13-15) функции выпускающей кафедры возложены на кафедру фармацевтической химии с

курсами аналитической и токсикологической химии. Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии осуществляет образовательную деятельность по реализации цели и задач ОПОП в согласованном взаимодействии с деканатом фармацевтического факультета и другими учебными подразделениями вуза осуществляющими учебную, методическую и научно-исследовательскую работу по подготовке специалистов по направлению «Фармация», подготовку научно-педагогических кадров высшей квалификации и повышения их квалификации, проводящим воспитательную работу среди обучающихся.

В КГМУ внедрена рейтинговая система оценки НПР и кафедр. В настоящее время принята 5 версия Положения «О рейтинговой системе оценке деятельности кафедр и научно-педагогических сотрудников КГМУ» (СМК 07-4.1.-2-16). Рейтинг преподавателей рассчитывается на основании заполнения анкеты оценки студентами качества педагогических компетенций и работы преподавателя, а заведующим кафедрой – путем балльной оценки (от 1 до 11) основных направлений деятельности сотрудников. По результатам анализа рейтинга НПР делятся на квартили, к которым привязана система ежеквартальных дифференцированных стимулирующих выплат.

С целью оценки внеаудиторной работы со студентами разработано Положение «Нормы времени и порядок расчета учебной и иных видов нагрузки профессорско-преподавательского состава КГМУ». На основе Положения в начале и по окончании учебного года осуществляется планирование и отчет о проведенной неаудиторной работе. В часах согласно разработанным нормативам отдельно по различным направлениям деятельности рассчитывается объем выполненной в часах нагрузки с учетом 36 часовой недели.

В КГМУ осуществляется постоянный мониторинг удовлетворенности основных потребителей – студентов, выпускников, работодателей, сотрудников. Осуществление процесса мониторинга регламентируется стандартом организации СМК ДП 8.2-07-2010 «Системный мониторинг удовлетворенности потребителей КГМУ». Уровень удовлетворенности потребителей оценивается путем анализа заполненных анкет. Оценивается удовлетворенность студентов качеством обучения в целом, уровнем взаимодействием с деканатом факультета, внеучебной деятельностью, проведением спортивных мероприятий, организацией общественной активности, культурно-массовыми мероприятиями, организацией студенческой науки, качеством проживания в общежитии, организацией общественного питания, использованием Интернета, отношением к выбранной профессии. На основании заполнения студентами анкеты «Кафедра глазами студента» анализируется качество организации учебного процесса каждой кафедрой, реализующей ОПОП по направлению подготовки «Фармация», уровень его учебно-методического обеспечения, объективность промежуточной аттестации, психологическая атмосфера во время процесса обучения.

Рейтинговая система оценки успеваемости учащихся КГМУ реализуется согласно положению «О формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся» (СМК ПО 08-07-14). Рейтинговая система оценки успеваемости включает расчет ряда рейтингов – рейтинга по дисциплине, и на основе его – текущего и итогового рейтинга студента. Рейтинг студента по дисциплине состоит из 4 компонентов: текущей оценки во время занятия в баллах от 6 до 10 (вес – 0,1), оценку посещения аудиторных занятий (вес 0,1), среднюю оценку сданных модулей и итогового тестового контроля в баллах от 70 до 100 (вес 0,35) и оценку по 100 балльной системе промежуточной аттестации (экзамена, зачета) (вес 0,45). Окончательная оценка по результатам промежуточной аттестации выставляется в виде рейтинга по дисциплине и соответствующей ему оценки.

РАЗДЕЛ 9. МЕСТО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ В СТРУКТУРЕ ОПОП

ОПОП составлена с учетом требований Профессиональных стандартов:

1. Профессионального стандарта «Провизор» (Приказ Минтруда России от 9.03.2016 № 91н).
2. Профессионального стандарта «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью» (Приказ Минтруда России от 22.05.2017 № 428н).
3. Профессионального стандарта «Провизор-аналитик» (Приказ Минтруда России от 22.05.2017 № 427н).

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА «ПРОВИЗОР»

Сопоставлена с профессиональными компетенциями обобщенная трудовая функция:

- Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя.

Сопоставлены с профессиональными компетенциями трудовые функции:

- Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента А/01.7
- Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента А/02.7
- Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента А/03.7
- Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента А/04.7
- Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций А/05.7

Связь ОПОП с профессиональным стандартом

Направление подготовки	Профиль (специализация) подготовки	Номер уровня квалификации	Код и наименование выбранного профессионального стандарта
33.05.01 Фармация	Программа широкого профиля	7	02.006 Провизор

Связь задач профессиональной деятельности с функциями профессиональных стандартов

Требования ФГОС ВО	Требования Профессионального стандарта (ПС)		Выводы
	Обобщенные трудовые функции (ОТФ)	Трудовые функции (ТФ)	
Фармацевтическая деятельность: <ul style="list-style-type: none"> – производство и изготовление лекарственных средств; – реализация лекарственных средств; – обеспечение условий хранения и перевозки лекарственных средств; – участие в проведении процедур, связанных с 	Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров,	Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента А/01.7 Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Отличия содержания профессиональных задач ФГОС ВО и соответствующих трудовых функций ПС несут существенные и не требуют внесения дополнений к ФГОС ВО

<p>обращением лекарственных средств;</p> <ul style="list-style-type: none"> – участие в контроле качества лекарственных средств; – обеспечение информирования о лекарственных препаратах в пределах, установленных действующим законодательством; – проведение санитарно-просветительной работы с населением; – формирование мотивации граждан к поддержанию здоровья; 	<p>разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя</p>	<p>A/02.7</p> <p>Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента A/03.7</p> <p>Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента A/04.7</p> <p>Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций A/05.7</p>	
<p>Медицинская деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оказание первой помощи в торговом зале аптечной организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи; – участие в оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации, в том числе в организации снабжения лекарственными средствами и медицинскими изделиями; 	<p>Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя</p>	<p>Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента.</p> <p>Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций.</p>	<p>Отличия содержания профессиональных задач ФГОС ВО и соответствующих трудовых функций ПС несут существенны и не требуют внесения дополнений к ФГОС ВО</p>
<p>Организационно-управленческая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – участие в организации производства и изготовления лекарственных средств; организация и проведение мероприятий по хранению, перевозке, изъятию и уничтожению лекарственных средств; – участие в организации и управлении деятельностью организаций, занятых в сфере обращения 	<p>Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до</p>	<p>Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного</p>	<p>Отличия содержания профессиональных задач ФГОС ВО и соответствующих трудовых функций ПС несут существенны и не требуют внесения дополнений к ФГОС ВО</p>

<p>лекарственных средств, и (или) их структурных подразделений;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	<p>конечного потребителя</p>	<p>ассортимента.</p> <p>Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента.</p> <p>Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций.</p>	
<p>Научно-исследовательская деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов; – участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в сфере обращения лекарственных средств. 	<p>Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя</p>	<p>Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента.</p> <p>Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций.</p>	<p>Отличия содержания профессиональных задач ФГОС ВО и соответствующих трудовых функций ПС несущественны и не требуют внесения дополнений к ФГОС ВО</p>

Связь профессиональных компетенций, задаваемых в ФГОС ВО по каждому конкретному выбранному виду деятельности с трудовыми функциями (ТФ) из Профессионального стандарта

Требования ФГОС ВО	Требования ПС	ВЫВОДЫ
Фармацевтическая деятельность		
<p>способностью к обеспечению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций</p>	<p>Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.</p>	<p>Выбранные трудовые функции профессионального стандарта (ОТФ и ТФ) хорошо согласуются с профессиональными</p>

<p>(ПК-1);</p> <p>способностью к проведению экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов (ПК-2);</p> <p>способностью к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств (ПК-3);</p> <p>готовностью к осуществлению реализации лекарственных средств в соответствии с правилами оптовой торговли, порядком розничной продажи и установленным законодательством порядком передачи лекарственных средств (ПК-4);</p> <p>способностью к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений (ПК-5);</p> <p>готовностью к обеспечению хранения лекарственных средств (ПК-6);</p> <p>готовностью к осуществлению перевозки лекарственных средств (ПК-7);</p> <p>готовностью к своевременному выявлению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств (ПК-8);</p> <p>готовностью к участию в процедурах ввоза лекарственных средств в Российскую Федерацию и вывоза лекарственных средств из Российской Федерации (ПК-9);</p> <p>способностью к проведению экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов (ПК-10);</p> <p>способностью к участию в экспертизах, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов (ПК11);</p> <p>способностью к проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций (ПК-12);</p>	<p>Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента.</p> <p>Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций.</p> <p>Уровень квалификации – 7.</p>	<p>компетенциями ФГОС ВО</p>
---	--	------------------------------

<p>способностью к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата (ПК13);</p> <p>готовностью к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности (ПК-14);</p>		
Организационно-управленческая деятельность		
<p>способностью к применению основных принципов управления в фармацевтической отрасли, в том числе в фармацевтических организациях и их структурных подразделениях (ПК-15);</p> <p>способностью к участию в организации деятельности фармацевтических организаций (ПК-16);</p> <p>способностью к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений (ПК-17);</p> <p>способностью к организации контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций (ПК-18);</p> <p>способностью к проведению процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожению (ПК19);</p> <p>способностью к обеспечению деятельности фармацевтических организаций по охране труда и техники безопасности (ПК-20)</p>	<p>Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента.</p> <p>Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций.</p> <p>Уровень квалификации – 7.</p>	<p>Выбранные трудовые функции профессионального стандарта (ОТФ и ТФ) хорошо согласуются с профессиональными компетенциями ФГОС ВО</p>
Научно-исследовательская деятельность		
<p>способностью к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации (ПК-21);</p> <p>способностью к участию в проведении научных</p>	<p>Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Проведение приемочного контроля поступающих в</p>	<p>Выбранные трудовые функции профессионального стандарта (ОТФ и ТФ) хорошо согласуются с профессиональными компетенциями ФГОС ВО</p>

<p>исследований (ПК-22);</p> <p>готовностью к участию во внедрении новых методов и методик в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств (ПК-23).</p>	<p>организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента.</p> <p>Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций.</p> <p>Уровень квалификации – 7.</p>	
--	--	--

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА «СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ»

Сопоставлена с профессиональными компетенциями обобщенная трудовая функция:

Организация и руководство фармацевтической деятельностью фармацевтической организации.

Сопоставлены с профессиональными компетенциями трудовые функции:

Планирование деятельности фармацевтической организации А/01.7

Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации А/02.7

Организация работы персонала фармацевтической организации А/03.7

Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации А/04.7

Организация информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников А/05.7

Управление финансово-экономической деятельностью фармацевтической организации А/06.7

Связь ОПОП с профессиональным стандартом

Направление подготовки	Профиль (специализация) подготовки	Номер уровня квалификации	Код и наименование выбранного профессионального стандарта
33.05.01 Фармация	Программа широкого профиля	7	02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью

Связь задач профессиональной деятельности с функциями профессиональных стандартов

Требования ФГОС ВО	Требования Профессионального стандарта (ПС)	
--------------------	---	--

Профессиональные задачи	Обобщенные трудовые функции (ОТФ)	Трудовые функции (ТФ)	Выводы
<p>Фармацевтическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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-просветительной работы с населением; – формирование мотивации граждан к поддержанию здоровья; 	<p>Организация и руководство фармацевтической деятельностью фармацевтической организации</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Планирование деятельности фармацевтической организации А/01.7 • Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации А/02.7 • Организация работы персонала фармацевтической организации А/03.7 • Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации А/04.7 • Организация информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников А/05.7 • Управление финансово-экономической деятельностью фармацевтической организации А/06.7 	<p>Отличия содержания профессиональных задач ФГОС ВО и соответствующих трудовых функций ПС несут существенны и не требуют внесения дополнений к ФГОС ВО</p>
<p>Медицинская деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оказание первой помощи в торговом зале аптечной организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи; – участие в оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации, в том числе в организации снабжения лекарственными средствами и медицинскими изделиями; 	<p>Организация и руководство фармацевтической деятельностью фармацевтической организации</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Планирование деятельности фармацевтической организации А/01.7 • Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации А/02.7 • Организация работы персонала фармацевтической организации А/03.7 • Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации А/04.7 • Организация информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников А/05.7 • Управление финансово-экономической 	<p>Отличия содержания профессиональных задач ФГОС ВО и соответствующих трудовых функций ПС несут существенны и не требуют внесения дополнений к ФГОС ВО</p>

		деятельностью фармацевтической организации А/06.7	
<p>Организационно-управленческая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – участие в организации производства и изготовления лекарственных средств; организация и проведение мероприятий по хранению, перевозке, изъятию и уничтожению лекарственных средств; – участие в организации и управлении 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 	<p>Организация и руководство фармацевтической деятельностью фармацевтической организации</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Планирование деятельности фармацевтической организации А/01.7 • Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации А/02.7 • Организация работы персонала фармацевтической организации А/03.7 • Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации А/04.7 • Организация информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников А/05.7 • Управление финансово-экономической деятельностью фармацевтической организации А/06.7 	<p>Отличия содержания профессиональных задач ФГОС ВО и соответствующих трудовых функций ПС несут существенны и не требуют внесения дополнений к ФГОС ВО</p>
<p>Научно-исследовательская деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов; – участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в сфере обращения 	<p>Организация и руководство фармацевтической деятельностью фармацевтической организации</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Планирование деятельности фармацевтической организации А/01.7 • Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации А/02.7 • Организация работы персонала фармацевтической организации А/03.7 • Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации А/04.7 • Организация 	<p>Отличия содержания профессиональных задач ФГОС ВО и соответствующих трудовых функций ПС несут существенны и не требуют внесения дополнений к ФГОС ВО</p>

лекарственных средств.		информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников А/05.7 • Управление финансово-экономической деятельностью фармацевтической организации А/06.7	
------------------------	--	--	--

Связь профессиональных компетенций, задаваемых в ФГОС ВО по каждому конкретному выбранному виду деятельности с трудовыми функциями (ТФ) из Профессионального стандарта

Требования ФГОС ВО	Требования ПС	ВЫВОДЫ
Фармацевтическая деятельность		
<ul style="list-style-type: none"> – 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 и 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Планирование деятельности фармацевтической организации • Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации • Организация работы персонала фармацевтической организации • Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации • Организация информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников • Управление финансово-экономической деятельностью фармацевтической организации <p>Уровень квалификации – 7.</p>	<p>Выбранные трудовые функции профессионального стандарта (ОТФ и ТФ) хорошо согласуются с профессиональными компетенциями ФГОС ВО</p>

<p>фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств (ПК8);</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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); – готовностью к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности (ПК-14); 		
Организационно-управленческая деятельность		
<ul style="list-style-type: none"> – способностью к применению основных принципов управления в фармацевтической отрасли, в том числе в фармацевтических организациях и их структурных подразделениях (ПК-15); – способностью к участию в организации деятельности фармацевтических организаций (ПК-16); – способностью к организации заготовки лекарственного 	<ul style="list-style-type: none"> • Планирование деятельности фармацевтической организации • Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации • Организация работы персонала фармацевтической организации • Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации • Организация информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников 	<p>Выбранные трудовые функции профессионального стандарта (ОТФ и ТФ) хорошо согласуются с профессиональными компетенциями ФГОС ВО</p>

<p>растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений (ПК-17);</p> <p>– способностью к организации контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций (ПК-18);</p> <p>– способностью к проведению процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожению (ПК-19);</p> <p>– способностью к обеспечению деятельности фармацевтических организаций по охране труда и техники безопасности (ПК-20)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Управление финансово-экономической деятельностью фармацевтической организации <p>Уровень квалификации – 7.</p>	
Научно-исследовательская деятельность		
<p>– способностью к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации (ПК-21);</p> <p>– способностью к участию в проведении научных исследований (ПК-22); готовностью к участию во внедрении новых методов и методик в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств (ПК-23).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Планирование деятельности фармацевтической организации • Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации • Организация работы персонала фармацевтической организации • Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации • Организация информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников • Управление финансово-экономической деятельностью фармацевтической организации <p>Уровень квалификации – 7.</p>	<p>Выбранные трудовые функции профессионального стандарта (ОТФ и ТФ) хорошо согласуются с профессиональными компетенциями ФГОС ВО</p>

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА «ПРОВИЗОР-АНАЛИТИК»

Сопоставлена с профессиональными компетенциями обобщенная трудовая функция:

Организация и руководство фармацевтической деятельностью фармацевтической организации.

Сопоставлены с профессиональными компетенциями трудовые функции:

Планирование деятельности фармацевтической организации А/01.7.

Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации А/02.7.

Организация работы персонала фармацевтической организации А/03.7.

Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации А/04.7.

Организация информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников А/05.7.

Управление финансово-экономической деятельностью фармацевтической организации А/06.7.

Связь ОПОП с профессиональным стандартом

Направление подготовки	Профиль (специализация) подготовки	Номер уровня квалификации	Код и наименование выбранного профессионального стандарта
33.05.01 Фармация	Программа широкого профиля	7	02.015 Контроль качества фармацевтических субстанций, воды очищенной для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации

Связь задач профессиональной деятельности с функциями профессиональных стандартов

Требования ФГОС ВО	Требования Профессионального стандарта (ПС)		Выводы
	Обобщенные трудовые функции (ОТФ)	Трудовые функции (ТФ)	
Профессиональные задачи Фармацевтическая деятельность: <ul style="list-style-type: none"> – 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, 	Контроль качества лекарственных средств	А/01.7 Мониторинг систем обеспечения качества лекарственных средств в аптечных организациях А/02.7 Обеспечение наличия запасов реактивов в аптечной организации А/03.7 Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций	Отличия содержания профессиональных задач ФГОС ВО и соответствующих трудовых функций ПС несут существенны и не требуют внесения дополнений к ФГОС ВО

<p>установленных действующим законодательством;</p> <ul style="list-style-type: none"> – проведение санитарно-просветительной работы с населением; – формирование мотивации граждан к поддержанию здоровья; 			
<p>Медицинская деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оказание первой помощи в торговом зале аптечной организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи; – участие в оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации, в том числе в организации снабжения лекарственными средствами и медицинскими изделиями; 	<p>Контроль качества лекарственных средств</p>	<p>A/01.7 Мониторинг систем обеспечения качества лекарственных средств в аптечных организациях</p> <p>A/02.7 Обеспечение наличия запасов реактивов в аптечной организации</p> <p>A/03.7 Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций</p>	<p>Отличия содержания профессиональных задач ФГОС ВО и соответствующих трудовых функций ПС несущественны и не требуют внесения дополнений к ФГОС ВО</p>
<p>Организационно-управленческая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – участие в организации производства и изготовления лекарственных средств; организация и проведение мероприятий по хранению, перевозке, изъятию и уничтожению лекарственных средств; – участие в организации и управлении 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 	<p>Контроль качества лекарственных средств</p>	<p>A/01.7 Мониторинг систем обеспечения качества лекарственных средств в аптечных организациях</p> <p>A/02.7 Обеспечение наличия запасов реактивов в аптечной организации</p> <p>A/03.7 Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций</p>	<p>Отличия содержания профессиональных задач ФГОС ВО и соответствующих трудовых функций ПС несущественны и не требуют внесения дополнений к ФГОС ВО</p>

<p>безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – ведение учетно-отчетной документации в фармацевтической организации; соблюдение основных требований информационной безопасности 			
<p>Научно-исследовательская деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов; – участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в сфере обращения лекарственных средств. 	Контроль качества лекарственных средств	<p>A/01.7 Мониторинг систем обеспечения качества лекарственных средств в аптечных организациях</p> <p>A/02.7 Обеспечение наличия запасов реактивов в аптечной организации</p> <p>A/03.7 Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций</p>	Отличия содержания профессиональных задач ФГОС ВО и соответствующих трудовых функций ПС несущественны и не требуют внесения дополнений к ФГОС ВО

Связь профессиональных компетенций, задаваемых в ФГОС ВО по каждому конкретному выбранному виду деятельности с трудовыми функциями (ТФ) из Профессионального стандарта

Требования ФГОС ВО	Требования ПС	ВЫВОДЫ
Фармацевтическая деятельность		
<p>ПК–2 (способностью к проведению экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов)</p> <p>ПК–8 (готовностью к своевременному выявлению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств)</p> <p>ПК–10 (способностью к проведению экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов)</p> <p>ПК–12 (способностью к проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций)</p>	<p>Мониторинг систем обеспечения качества лекарственных средств в аптечных организациях.</p> <p>Обеспечение наличия запасов реактивов в аптечной организации.</p> <p>Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций.</p> <p>Уровень квалификации – 7.</p>	<p>Выбранные трудовые функции профессионального стандарта (ОТФ и ТФ) хорошо согласуются с профессиональными компетенциями ФГОС ВО</p>

Организационно-управленческая деятельность		
ПК–1 (способностью к обеспечению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций)	Мониторинг систем обеспечения качества лекарственных средств в аптечных организациях.	Выбранные трудовые функции профессионального стандарта (ОТФ и ТФ) хорошо согласуются с профессиональными компетенциями ФГОС ВО
ПК–18 (способностью к организации контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций)	Обеспечение наличия запасов реактивов в аптечной организации. Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций. Уровень квалификации – 7.	
Научно-исследовательская деятельность		
ПК–21 (способностью к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации)	Мониторинг систем обеспечения качества лекарственных средств в аптечных организациях.	Выбранные трудовые функции профессионального стандарта (ОТФ и ТФ) хорошо согласуются с профессиональными компетенциями ФГОС ВО
ПК–22 (способностью к участию в проведении научных исследований)	Обеспечение наличия запасов реактивов в аптечной организации. Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций.	
ПК–23 (готовностью к участию во внедрении новых методов и методик в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств)	Уровень квалификации – 7.	

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Структурная матрица формирования компетенций (*Приложение 1*).
2. Учебный план (*Приложение 2*).
3. Календарный учебный график (*Приложение 3*).
4. Рабочие программы дисциплин, программы практик (*Приложение 4*).
5. Фонд оценочных средств (*Приложение 5*).

Уровень: ВО – Специалитет
Код и специальность 33.05.01 Фармация

№	Дисциплины (модули) в соответствии с учебным планом	Учебно-методическая литература
1	2	3
	История	<ol style="list-style-type: none"> 1. Учебно-методическое пособие по истории для студентов фармацевтического факультета [Электронный ресурс]/ Казан. гос. мед. ун-т, Каф. истории, философии и социологии ; [авт.-сост. Е. Н. Фасхутдинова]. - Электрон. текстовые дан. (446 КБ). - Казань : КГМУ, 2018. - 80 с 2. Правила написания и оценивания работ студентов по истории Отечества [Текст] : учеб.-метод. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. истории, философии, социологии и политологии ; [авт.-сост. Е. Н. Фасхутдинова]. - Казань : КГМУ, 2012. - 71 с. 3. Правила написания и оценивания работ студентов по истории Отечества [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. истории, философии, социологии и политологии ; [авт.-сост. Е. Н. Фасхутдинова]. - Электрон. текстовые дан. (588 Кб). - Казань : КГМУ, 2012. - 71 с. 4. Самостоятельная работа с историческими документами [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов КГМУ / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. истории, философии, социологии и политологии ; [авт.-сост. Е. Н. Фасхутдинова]. - Казань : КГМУ, 2012. - 119 с. 5. Самостоятельная работа с историческими документами [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов КГМУ / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. истории, философии, социологии и политологии ; [авт.-сост. Е. Н. Фасхутдинова]. - Электрон. текстовые дан. (930 Кб). - Казань : КГМУ, 2012. - 119 с 6. Учебно-методическое пособие по истории [Текст] / Федер. агентство по здравоохранению и социал. развитию Рос. Федерации, Казан. гос. мед. ун-т, Каф. истории, философии, политологии и социологии ; [авт.-сост. Е. Н. Фасхутдинова]. - Казань : КГМУ, 2013. - 70 с. 7. Учебно-методическое пособие по истории [Электронный ресурс]/ Федер. агентство по здравоохранению и социал. развитию Рос. Федерации, Казан. гос. мед. ун-т, Каф. истории, философии, политологии и социологии ; [авт.-сост. Е. Н. Фасхутдинова]. - Электрон. текстовые дан. (550 КБ). - Казань : КГМУ, 2013. - 70 с. 8. Учебно-методическое пособие по истории Татарстана: (methods handbook) [Текст] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. истории, философии, социологии и политологии ; [сост. Е. Н. Фасхутдинова]. - Казань : КГМУ, 2014. - 82 с. 9. Учебно-методическое пособие по истории Татарстана: (methods handbook) [Электронный ресурс]/ Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. истории, философии, социологии и политологии ; [сост. Е. Н. Фасхутдинова]. - Электрон. текстовые дан. (1,06 МБ). - Казань : КГМУ, 2014. - 82 с. 10. Как сдать зачет по истории? [Текст] : материалы для организации самостоятельной работы студентов, изучающих дисциплину "История" / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. истории, философии и социологии ; [авт.-сост. Е. Н. Фасхутдинова]. - Казань : КГМУ, 2016. - 39 с. 11. Как сдать зачет по истории? [Электронный ресурс]: материалы для организации самостоятельной работы студентов, изучающих дисциплину "История" / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. истории, философии и социологии ; [авт.-сост. Е. Н. Фасхутдинова]. - Электрон. текстовые дан. (535 КБ). - Казань : КГМУ, 2016. - 39 с. 12. Письменная работа с историческими текстами [Текст] : учеб.-метод.

		<p>пособие для студентов КГМУ, изучающих дисциплины "История" и "История медицины" / Е. Н. Фасхутдинова ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. истории, философии и социологии. - Казань : КГМУ, 2016. - 99, [1] с.</p> <p>13. Письменная работа с историческими текстами [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие для студентов КГМУ, изучающих дисциплины "История" и "История медицины" / Е. Н. Фасхутдинова ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. истории, философии и социологии. - Казань : КГМУ, 2016. - 99, [1] с.</p>
	Биология	<ol style="list-style-type: none"> 1. Молекулярная биология клетки [Текст] : учеб. пособие. Ч. 1. Световая микроскопия. Строение и функция клеточного ядра. ДНК / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под ред. Р. Р. Исламова] . - Казань : КГМУ, 2017. - 43, [1] с. 2. Молекулярная биология клетки [Электронный ресурс] : учеб. пособие. Ч. 1. Световая микроскопия. Строение и функция клеточного ядра. ДНК / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др.]. - Электрон. текстовые дан. (649 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 44 с. 3. Молекулярная биология клетки [Текст] : учеб. пособие. Ч. 2. Структурная организация эукариотической животной клетки. Строение и функция плазматической мембраны / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под ред. Р. Р. Исламова]. - Казань : КГМУ, 2017. - 51, [1] с. 4. Молекулярная биология клетки [Электронный ресурс] : учеб. пособие. Ч. 2. Структурная организация эукариотической животной клетки. Строение и функция плазматической мембраны / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под ред. Р. Р. Исламова]. - Электрон. текстовые дан. (1,24 МБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 51, [1] с. 5. Молекулярная биология клетки [Текст] : учеб. пособие. Ч. 3. Закономерности существования клетки во времени. Пролиферация, дифференцировка, смерть / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под ред. Р. Р. Исламова]. - Казань : КГМУ, 2017. - 55, [1] с. 6. Молекулярная биология клетки [Электронный ресурс] : учеб. пособие. Ч. 3. Закономерности существования клетки во времени. Пролиферация, дифференцировка, смерть / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под ред. Р. Р. Исламова]. - Электрон. текстовые дан. (1,39 МБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 55, [1] с. 7. Молекулярная биология клетки [Текст] : учеб. пособие. Ч. 4. Половое размножение. Гаметы. Мейоз / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под ред. Р. Р. Исламова]. - Казань : КГМУ, 2017. - 37 с. 8. Молекулярная биология клетки [Электронный ресурс] : учеб. пособие. Ч. 4. Половое размножение. Гаметы. Мейоз / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под ред. Р. Р. Исламова]. - Электрон. текстовые дан. (773 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 37 с. 9. Биология развития [Текст] : учеб. пособие. Ч. 1. Общая эмбриология / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под ред. Р. Р. Исламова]. - Казань : КГМУ, 2017. - 42 с. 10. Биология развития [Электронный ресурс] : учеб. пособие. Ч. 1. Общая эмбриология / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под ред. Р. Р. Исламова]. - Электрон. текстовые дан. (1,11 МБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 42 с. 11. Биология развития [Текст] : учеб. пособие. Ч. 2. Генетика раннего эмбриогенеза / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос.

- Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под ред. Р. Р. Исламова]. - Казань : [б. и.], 2017. - 46 с.
- 12. Биология развития** [Электронный ресурс]: учеб. пособие. Ч. 2. Генетика раннего эмбриогенеза / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под ред. Р. Р. Исламова]. - Электрон. текстовые дан. (0,99 МБ). - Казань : [б. и.], 2017. - 46 с.
- 13. Биология развития** [Текст] : учеб. пособие. Ч. 3. Молекулярная филогенетика живых систем / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под ред. Р. Р. Исламова]. - Казань : КГМУ, 2017. - 43, [1] с.
- 14. Биология развития** [Электронный ресурс]: учеб. пособие. Ч. 3. Молекулярная филогенетика живых систем / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под ред. Р. Р. Исламова]. - Электрон. текстовые дан. (658 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 43, [1] с.
- 15. Биология развития** [Текст] : учеб. пособие. Ч. 4. Молекулярная антропология / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под общ. ред. Р. Р. Исламова] . - Казань : КГМУ, 2017. - 39 с.
- 16. Биология развития** [Электронный ресурс]: учеб. пособие. Ч. 4. Молекулярная антропология / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под общ. ред. Р. Р. Исламова] . - Электрон. текстовые дан. (760 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 39 с.
- 17. Общая генетика** [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие : в 4 гл. / [Р. Р. Исламов и др. ; под общ. ред. Р. Р. Исламова] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики. - Электрон. текстовые дан. (4,11 МБ). - Казань : КГМУ, 2013 - . **Глава 1** : Структура и экспрессия гена. - 2013. - 42 с.
- 18. Общая генетика** [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие : в 4 гл. / [Р. Р. Исламов и др. ; под общ. ред. Р. Р. Исламова] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики. - Электрон. текстовые дан. (3,15 МБ). - Казань : КГМУ, 2013 - . **Глава 2** : Закономерности наследования. Мобильные генетические элементы. - 2013. - 50 с.
- 19. Общая генетика** [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие : в 4 гл. / [Р. Р. Исламов и др. ; под общ. ред. Р. Р. Исламова] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики. - Электрон. текстовые дан. (2,70 МБ). - Казань : КГМУ, 2013 - . **Глава 3** : Закономерности изменчивости. Хромосомная теория наследственности. Комбинативная и мутационная изменчивость. - 2013. - 50 с.
- 20. Общая генетика** [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие : в 4 гл. / [Р. Р. Исламов и др. ; под общ. ред. Р. Р. Исламова] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики. - Электрон. текстовые дан. (9,80 МБ). - Казань : КГМУ, 2013 - . **Глава 4** : Фенотипическая изменчивость. Пенетрантность и экспрессивность. Эпигенетическая модификация. - 2013. - 35 с.
- 21. Общая генетика** [Текст] : учеб. пособие. Ч. 1. Структура и экспрессия гена / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под общ. ред. Р. Р. Исламова] . - Казань : КГМУ, 2017. - 46 с.
- 22. Общая генетика** [Текст] : учеб. пособие. Ч. 2. Закономерности наследования. Мобильные генетические элементы / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост.: Р. Р. Исламов, Е. С. Кошпаева, Е. В. Колочкова ; под общ. ред. Р. Р. Исламова]. - Казань : КГМУ, 2017. - 51 с.
- 23. Общая генетика** [Электронный ресурс]: учеб. пособие. Ч. 2. Закономерности наследования. Мобильные генетические элементы / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост.: Р. Р. Исламов, Е. С. Кошпаева, Е. В. Колочкова ; под общ. ред. Р. Р. Исламова]. - Электрон. текстовые дан. (1,25 МБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 51 с.

		<p>24. Общая генетика [Текст] : учеб. пособие. Ч. 3. Закономерности изменчивости. Хромосомная теория наследственности. Комбинативная и мутационная изменчивость. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под ред. Р. Р. Исламова]. - Казань : КГМУ, 2017. - 42 с.</p> <p>25. Общая генетика [Электронный ресурс] : учеб. пособие. Ч. 3. Закономерности изменчивости. Хромосомная теория наследственности. Комбинативная и мутационная изменчивость. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под ред. Р. Р. Исламова]. - Электрон. текстовые дан. (678 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 42 с.</p> <p>26. Общая генетика [Текст] : учеб. пособие. Ч. 4. Фенотипическая изменчивость. Пенетрантность и экспрессивность. Эпигенетическая модификация / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под ред. Р. Р. Исламова]. - Казань : КГМУ, 2017. - 39, [1] с.</p> <p>27. Общая генетика [Электронный ресурс] : учеб. пособие. Ч. 4. Фенотипическая изменчивость. Пенетрантность и экспрессивность. Эпигенетическая модификация / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост. Р. Р. Исламов и др. ; под ред. Р. Р. Исламова]. - Электрон. текстовые дан. (758 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 39, [1] с.</p> <p>28. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Биология" для обучающихся по специальности 33.05.01. "Фармация" [Текст] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. биологии и генетики ; [сост.: Р. Р. Исламов, И. А. Пахалина]. - Казань : КГМУ, 2017. - 87, [1] с.</p>
	Латинский язык	<p>1. Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов фармацевтического факультета: (сб. тез.) [Текст] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. латин. яз. ; [сост.: А. А. Галеева, Т. О. Чугунова]. - Казань : КГМУ, 2012. - 46 с.</p> <p>2. Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов фармацевтического факультета: (сб. тез.) [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. латин. яз. ; [сост.: А. А. Галеева, Т. О. Чугунова]. - Электрон. текстовые дан. (384 Кб). - Казань : КГМУ, 2012. - 46 с.</p>
	Философия	<p>1. Философия [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. истории, философии, социологии и политологии ; [авт.-сост.: С. Ф. Нагуманова, М. Е. Соловьянова, Е. Ю. Шаммазова]. - Казань : КГМУ, 2015. - 65 с.</p> <p>2. Философия [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. истории, философии, социологии и политологии ; [авт.-сост.: С. Ф. Нагуманова, М. Е. Соловьянова, Е. Ю. Шаммазова]. - Электрон. текстовые дан. (1,01 МБ). - Казань : КГМУ, 2015. - 65 с.</p>
	Физиология с основами анатомии	<p>1. Нормальная физиология с основами анатомии [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для самост. работы студентов фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и соц. развития Рос. Федерации, Каф. нормальной физиологии ; [сост. Д. А. Ахтямова и др.]. - Электрон. текстовые дан. (752 КБ). - Казань : КГМУ, 2012. - 148 с.</p> <p>2. Нормальная физиология с основами анатомии [Текст] : учеб.-метод. пособие для самостоятельной работы студентов заоч. отд-ния фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. норм. физиологии ; [сост.: Д. А. Ахтямова и др.]. - Казань : КГМУ, 2012. - 118 с.</p> <p>3. Нормальная физиология с основами анатомии [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для самостоятельной работы студентов заоч. отд-ния фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. нормал. физиологии ; [сост.: Д. А. Ахтямова и др.]. - Электрон. текстовые дан. (659 Кб). - Казань : КГМУ, 2012. - 118 с.</p>
	Общая и	<p>1. Общая и неорганическая химия [Текст] : учеб. пособие для студентов</p>

	неорганическая химия	<p>фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. общей и органич. химии ; [сост. К. А. Сагдеев ; под ред. Л. Е. Никитиной]. - Казань : КГМУ, 2013. - 111 с.</p> <p>2. Общая и неорганическая химия [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. общей и органич. химии ; [сост. К. А. Сагдеев ; под ред. Л. Е. Никитиной]. - Электрон. текстовые дан. (622 КБ). - Казань : КГМУ, 2013. - 111 с.</p> <p>3. Химия комплексных соединений [Текст] : учебное пособие для студентов фармацевтического факультета / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. общей и органической химии ; [сост. К. А. Сагдеев]. - Казань : КГМУ, 2014. - 118 с.</p> <p>4. Химия комплексных соединений [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов фармацевтического факультета / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. общей и органической химии ; [сост. К. А. Сагдеев]. - Электрон. текстовые дан. (957 КБ). - Казань : КГМУ, 2014. - 118 с.</p>
	Физика	<p>1. Методическое пособие по оптике [Текст] : лабораторный практикум / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. и биол. физики с информатикой и мед. аппаратурой ; [сост. Р. У. Ахмерова и др. ; под ред. Е. Е. Никольского]. - Казань : КГМУ, 2013. - 122 с.</p> <p>2. Методическое пособие по оптике [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. и биол. физики с информатикой и мед. аппаратурой ; [сост. Р. У. Ахмерова и др. ; под ред. Е. Е. Никольского]. - Электрон. текстовые дан. (2,34 МБ). - Казань : КГМУ, 2013. - 122 с.</p>
	Физическая культура и спорт	<p>Оздоровительная физическая культура: увеличение аэробной производительности организма [Текст]: учебно-методическое пособие / Р.Р. Колясов, В.Н. Колясова - Казань: Казанский у-т, 2012.- 84 с.</p>
	Ботаника	<p>1. Иллюстрированное руководство к лабораторным занятиям по ботанике: морфология и анатомия растений [Текст] : учеб. пособие для студентов 2 курса фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармакологии фармац. фак. с курсами фармакогнозии и ботаники ; [сост.: Л. С. Соболева, Р. Р. Камалиев]. - Казань : КГМУ, 2013. - 94 с.</p> <p>2. Иллюстрированное руководство к лабораторным занятиям по ботанике: морфология и анатомия растений [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов 2 курса фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармакологии фармац. фак. с курсами фармакогнозии и ботаники ; [сост.: Л. С. Соболева, Р. Р. Камалиев]. - Электрон. текстовые дан. (41,1 Мб). - Казань : КГМУ, 2013. - 94 с.</p> <p>3. Полевая практика по ботанике [Текст] : учеб. пособие для студентов фармац. фак. : в 2 ч. Ч. 1 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармакологии фармац. фак. с курсами фармакогнозии и ботаники ; [сост. Л. С. Соболева]. - Казань : КГМУ, 2013. - 94 с.</p> <p>4. Полевая практика по ботанике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов фармац. фак. : в 2 ч. Ч. 1 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармакологии фармац. фак. с курсами фармакогнозии и ботаники ; [сост. Л. С. Соболева]. - Электрон. текстовые дан. (1,07 Мб). - Казань : КГМУ, 2013. - 94 с.</p> <p>5. Полевая практика по ботанике [Текст] : учеб. пособие для студентов фармац. фак. : в 2 ч. Ч. 2 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармакологии фармац. фак. с курсами фармакогнозии и ботаники ; [сост. Л. С. Соболева]. - Казань : КГМУ, 2013. - 102 с.</p> <p>6. Полевая практика по ботанике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов фармац. фак. : в 2 ч. Ч. 2 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармакологии фармац. фак. с курсами фармакогнозии и ботаники ; [сост. Л. С. Соболева]. - Электрон. текстовые дан. (3,16 Мб). - Казань : КГМУ, 2013. - 102 с.</p> <p>7. Лабораторный практикум по цветковым растениям [Текст] : учеб.-метод. пособие / Н. В. Ситникова ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения</p>

		<p>Рос. Федерации, Каф. фармакологии фармац. фак. с курсами фармакогнозии и ботаники. - Казань : МеДДоК, 2017. - 114, [2] с.</p> <p>8. Лабораторный практикум по цветковым растениям [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Н. В. Ситникова ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармакологии фармац. фак. с курсами фармакогнозии и ботаники. - Электрон. текстовые дан. (1,08 МБ). - Казань : МеДДоК, 2017. - 114, [2] с.</p> <p>9. Систематика высших растений [Текст] : учеб. пособие / Н. В. Ситникова ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармакологии фармац. фак. с курсами фармакогнозии и ботаники. - Казань : МеДДоК, 2017. - 102, [2] с.</p> <p>10. Систематика высших растений [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. В. Ситникова ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармакологии фармац. фак. с курсами фармакогнозии и ботаники. - Электрон. текстовые дан. (1,48 МБ). - Казань : МеДДоК, 2017. - 102, [2] с.</p>
	Микробиология	<p>1. Программа, учебный план и контрольные задания для самостоятельной работы по микробиологии [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов заоч. формы обучения фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. микробиологии ; [сост.: Л. Т. Мусина, Ю. В. Валеева]. - Казань : КГМУ, 2012. - 56 с.</p> <p>2. Программа, учебный план и контрольные задания для самостоятельной работы по микробиологии [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов заоч. формы обучения фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. микробиологии ; [сост.: Л. Т. Мусина, Ю. В. Валеева]. - Электрон. текстовые дан. (337 Кб). - Казань : КГМУ, 2012. - 56 с.</p> <p>3. Микробиологический контроль нестерильных лекарственных средств [Текст] : учеб. пособие для студентов фармац. фак. / [А. Н. Савинова, Ю. В. Валеева] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. микробиологии. - Казань : КГМУ, 2013. - 20 с.</p> <p>4. Микробиологический контроль нестерильных лекарственных средств [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов фармац. фак. / [А. Н. Савинова, Ю. В. Валеева] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. микробиологии. - Электрон. текстовые дан. (289 Кб). - Казань : КГМУ, 2013. - 20 с.</p> <p>5. Санитарно-гигиенические требования к оборудованию и режиму работы в аптеках [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов фармац. фак. и фармац. колледжа / [Е. Р. Федорова, Ю. В. Валеева] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. микробиологии. - Казань : КГМУ, 2013. - 80 с.</p> <p>6. Санитарно-гигиенические требования к оборудованию и режиму работы в аптеках [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов фармац. фак. и фармац. колледжа / [Е. Р. Федорова, Ю. В. Валеева] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. микробиологии. - Электрон. текстовые дан. (0,98 Мб). - Казань : КГМУ, 2013. - 80 с.</p>
	Иностранный язык	<p>1. General medicine [Текст] : учеб.-метод. пособие по англ. яз. Pt. 1 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. иностр. яз. ; [сост.: И. В. Карамышева, О. А. Баратова]. - Казань : КГМУ, 2012. - 70 с.</p> <p>2. Русско-англо-немецко-французский медицинский разговорник [Текст] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. иностр. яз. ; [сост.: И. В. Карамышева, Э. Р. Касимова, Л. Г. Пальжева]. - Казань : КГМУ, 2012. - 53 с.</p> <p>3. Русско-англо-немецко-французский медицинский разговорник [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. иностр. яз. ; [сост.: И. В. Карамышева, Э. Р. Касимова, Л. Г. Пальжева]. - Электрон. текстовые дан. (656 Кб). - Казань : КГМУ, 2012. - 53 с.</p> <p>4. Academic essay [Текст] : учеб.-метод. пособие по англ. яз. для студентов, аспирантов и соискателей мед. и фармац. вузов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. иностр. яз. ; [сост.: Э. Райан, О. Ю. Макарова]. - Казань : КГМУ, 2012. - 33 с.</p>

5. **Academicessay** [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие по англ. яз. для студентов, аспирантов и соискателей мед. и фармац. вузов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. иностр. яз. ; [сост.: Э. Райан, О. Ю. Макарова]. - Электрон.текстовые дан. (684 Кб). - Казань : КГМУ, 2012. - 33 с.
6. **Учебно-методические разработки к учебнику "Medicine 1"** [Текст] : для студентов отд-ния "Переводчик в сфере профессиональной коммуникации", лечеб., педиатр., медико-профилактик., стоматол., фармац. фак., фак. социал. работы / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. иностр. яз. ; [сост. М. В. Лукина]. - Казань : КГМУ, 2012. - 23 с.
7. **Учебно-методические разработки к учебнику "Medicine 1"** [Электронный ресурс] : для студентов отд-ния "Переводчик в сфере профессиональной коммуникации", лечеб., педиатр., медико-профилактик., стоматол., фармац. фак., фак. социал. работы / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. иностр. яз. ; [сост. М. В. Лукина]. - Электрон.текстовые дан. (327 Кб). - Казань : КГМУ, 2012. - 23 с.
8. **"TatsachenuberDeutschland"** (Германия в цифрах и фактах) [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие по немец. яз. для студентов лечеб., педиатр., мед.-проф., фармац., стоматол. фак., отд-ния "Переводчик в сфере профессиональной коммуникации" / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. иностр. яз. ; [сост.: Э. Р. Касимова, И. В. Карамышева]. - Электрон.текстовые дан. - Казань : КГМУ, 2013. - 1 эл. опт.диск (CD-ROM)
9. **EnglishforMedicalStudents** [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие по англ. яз. для студентов лечеб., педиатр., стоматол. фак., отд-ния«Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. иностр. яз. ; [сост.: Ю. Ю. Липатова, О. Р. Файзуллина]. - Казань : КГМУ, 2013. - 1 эл. опт.диск. -
10. **Учимся читать по-французски** [Текст] : учеб.-метод. пособие для самостоятельной работы студентов лечеб., педиатр., медико-профилактик., стоматол. и фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. иностр. языков ; [сост. Л. Г. Пальжева]. - Казань : КГМУ, 2013. - 18 с.
11. **Учимся читать по-французски** [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для самостоятельной работы студентов лечеб., педиатр., медико-профилактик., стоматол. и фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. иностр. языков ; [сост. Л. Г. Пальжева]. - Электрон.текстовые дан. (505 Кб). - Казань : КГМУ, 2013. - 18 с.
12. **Сборник текстов и тестов для самостоятельной работы** [Текст] : для аспирантов, ординаторов, студентов лечеб., педиатр., медико-проф., стоматол., фармац. фак., фак. социал. работы и отд-ния "Переводчик в сфере профессиональной коммуникации" / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения РФ, Каф. иностр. языков ; [сост. М. В. Лукина]. - Казань : КГМУ, 2016. - 44 с.
13. **Сборник текстов и тестов для самостоятельной работы** [Электронный ресурс] : для аспирантов, ординаторов, студентов лечеб., педиатр., медико-проф., стоматол., фармац. фак., фак. социал. работы и отд-ния "Переводчик в сфере профессиональной коммуникации" / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения РФ, Каф. иностр. языков ; [сост. М. В. Лукина]. - Электрон.текстовые дан. (810 Кб). - Казань : КГМУ, 2016. - 44 с.
14. **Методические рекомендации для преподавателей по дисциплине "Иностранный язык"** [Текст] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. иностр. яз. ; [сост. Л. Г. Пальжева]. - Казань : КГМУ, 2013. - 26 с.
15. **Методические рекомендации для преподавателей по дисциплине "Иностранный язык"** [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. иностр. яз. ; [сост. Л. Г. Пальжева]. - Электрон.текстовые дан. (379 Кб). - Казань : КГМУ, 2013. - 26 с.

	Органическая химия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Спектральные методы в органической химии [Текст] : учебно-методическое пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. общей и орг. химии ; [сост.: В. А. Старцева, Л. Е. Никитина, Н. П. Артемова]. - Казань : КГМУ, 2014. - 84 с. 2. Спектральные методы в органической химии [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. общей и орг. химии ; [сост.: В. А. Старцева, Л. Е. Никитина, Н. П. Артемова]. - Электрон. текстовые дан. (2,15 МБ). - Казань : КГМУ, 2014. - 84 с.
	Биохимия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вопросы для тестового экзамена по биохимии [Текст] : учеб.-метод. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. биохимии и клинич. лаб. диагностики ; [сост. И. Г. Мустафин и др.]. - Казань : КГМУ, 2017. - 42 с. 2. Вопросы для тестового экзамена по биохимии [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. биохимии и клинич. лаб. диагностики ; [сост. И. Г. Мустафин и др.]. - Казань : КГМУ, 2017. - 42 с. 3. Протеолитические ферменты патогенных и условно-патогенных бактерий : (особенности строения ферментов, физико-химические свойства, биологические функции) [Текст] : учеб. пособие для самостоятельной работы студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. биол. химии ; [сост.: Ю. А. Тюрин и др.]. - Казань : КГМУ, 2012. - 30 с.
	Психология и педагогика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Психология и педагогика" для студентов (Methods Handbook) [Текст] : в 2 ч. Ч. 2 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. и общей психологии и педагогики ; [сост.: И. Р. Абитов, Н. П. Ничипоренко]. - Казань : КГМУ, 2013. - 122, [2] с. 2. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Психология и педагогика" для студентов (Methods Handbook) [Электронный ресурс] : в 2 ч. Ч. 2 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. и общей психологии и педагогики ; [сост.: И. Р. Абитов, Н. П. Ничипоренко]. - Электрон. текстовые дан. (782 КБ). - Казань : КГМУ, 2013. - 122, [2] с.
	Правоведение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Памятка о правах пациента при получении медицинской помощи [Текст] : (справ.-учеб. пособие) / [И. Л. Максимов, Г. М. Хамитова] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. биомед. этики и мед. права с курсом истории медицины. - Казань : КГМУ, 2012. - 39, [1] с. 2. Права ребенка [Текст] : (справ.-учеб. пособие) / [И. Л. Максимов] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. биомед. этики и мед. права с курсом истории медицины. - Казань : КГМУ, 2012. - 36 с.
	Биоэтика	Хрестоматия по курсу биомедицинской этики [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и социал. развитию Рос. Федерации, Каф. биомед. этики и мед. права с курсом истории медицины ; [сост.: М. Ю. Абросимова и др.]. - Электрон. текстовые дан. (49,1 МБ). - Казань : КГМУ, 2012. - 278 с.
	Физическая и коллоидная химия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Руководство к практическим занятиям по физической и коллоидной химии [Текст] : учеб. пособие для студентов II и III курсов фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. общей и органич. химии ; [сост. Г. Г. Хисамеев]. - Казань : КГМУ, 2013. - 151 с. Руководство к практическим занятиям по физической и коллоидной химии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов II и III курсов фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. общей и органич. химии ; [сост. Г. Г. Хисамеев]. - Электрон. текстовые дан. (1,37 МБ). - Казань : КГМУ, 2013. - 151 с. 2. Курс лекций и контрольно-измерительные материалы по физической и коллоидной химии [Текст] : учеб. пособие для студентов II и III курсов фармац. фак. (Ч. II) / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. общей и органической химии ; [сост. Г. Г. Хисамеев]. - Казань : КГМУ, 2014. - 185 с. 3. Курс лекций и контрольно-измерительные материалы по физической и коллоидной химии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов II

		и III курсов фармац. фак. (Ч. II) / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. общей и органической химии ; [сост. Г. Г. Хисамеев]. - Электрон. текстовые дан. (1,29 МБ). - Казань : КГМУ, 2014. - 185 с.
	Патология	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая патофизиология лимфатической системы [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. патофизиологии ; [сост. М. М. Миннебаев]. - Казань : КГМУ, 2012. - 36 с. 2. Клиническая патофизиология лимфатической системы [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. патофизиологии ; [сост. М. М. Миннебаев]. - Электрон. текстовые дан. (306 Кб). - Казань : КГМУ, 2012. - 36 с. 3. Патофизиология лимфатической системы [Текст] : учеб. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. патофизиологии ; [сост. М. М. Миннебаев]. - Казань : КГМУ, 2012. - 25 с. 4. Патофизиология лимфатической системы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. патофизиологии ; [сост. М. М. Миннебаев]. - Электрон. текстовые дан. (171 Кб). - Казань : КГМУ, 2012. - 25 с. 5. Роль и функция лимфатической системы при физических нагрузках [Текст] : метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. патофизиологии ; [сост.: М. М. Миннебаев, Ю. Е. Микусев]. - Казань : КГМУ, 2012. - 28 с. 6. Роль и функция лимфатической системы при физических нагрузках [Электронный ресурс] : метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. патофизиологии ; [сост.: М. М. Миннебаев, Ю. Е. Микусев]. - Электрон. текстовые дан. (192 Кб). - Казань : КГМУ, 2012. - 28 с. 7. Патофизиология иммунной системы [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. патофизиологии ; [сост.: С. В. Бойчук, П. Д. Дунаев]. - Казань : КГМУ, 2013. - 73 с. 8. Патофизиология иммунной системы [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. патофизиологии ; [сост.: С. В. Бойчук, П. Д. Дунаев]. - Электрон. текстовые дан. (1,28 Мб). - Казань : КГМУ, 2013. - 73 с. 9. Патофизиология крови. Принципы оценки гемограммы [Текст] : учеб. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. патофизиологии ; [сост. Л. Д. Зубаирова]. - Казань : КГМУ, 2013. - 30 с. 10. Патофизиология крови. Принципы оценки гемограммы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. патофизиологии ; [сост. Л. Д. Зубаирова]. - Электрон. текстовые дан. (166 Кб). - Казань : КГМУ, 2013. - 30 с. 11. Патофизиология печени [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. патофизиологии ; [сост. М. М. Миннебаев и др.]. - Казань : КГМУ, 2013. - 59, [1] с. 12. Патофизиология печени [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. патофизиологии ; [сост. М. М. Миннебаев и др.]. - Электрон. текстовые дан. (638 Кб). - Казань : КГМУ, 2013. - 59, [1] с. 13. Тестовые задания по патофизиологии для итоговой аттестации студентов [Текст] : учеб. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. патофизиологии ; [сост.: М. М. Миннебаев, С. В. Бойчук]. - Казань : КГМУ, 2013. - 112 с. 14. Тестовые задания по патофизиологии для итоговой аттестации студентов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва

		<p>для студентов 4-5 курсов заоч. отд-ния фармац. фак. : в 2 ч. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармакологии фармац. фак. с курсами фармакогнозии и ботаники ; [сост. Р. Ш. Хазиев]. - Электрон. текстовые дан. (1,12 Мб). - Казань : КГМУ, 2013 - Ч. 1. - 2013. - 98 с.</p> <p>11. Руководство к самостоятельной работе по фармакогнозии. Контрольная работа №3 [Текст] : учеб.-метод. пособие по фармакогнозии для студентов 4-5 курсов заоч. отд-ния фармац. фак. : в 2 ч. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармакологии фармац. фак. с курсами фармакогнозии и ботаники ; [сост. Р. Ш. Хазиев]. - Казань : КГМУ, 2013 - Ч. 2. - 2013. - 85 с.</p> <p>12. Руководство к самостоятельной работе по фармакогнозии. Контрольная работа №3 [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие по фармакогнозии для студентов 4-5 курсов заоч. отд-ния фармац. фак. : в 2 ч. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармакологии фармац. фак. с курсами фармакогнозии и ботаники ; [сост. Р. Ш. Хазиев]. - Электрон. текстовые дан. (1,10 Мб). - Казань : КГМУ, 2013 - Ч. 2. - 2013. - 85 с.</p>
	<p>Фармацевтическая технология</p>	<p>1. Избранный лекционный материал по фармацевтической технологии [Текст] : учеб. пособие / [Л. А. Поцелуева] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармац. технологии. - Казань : КГМУ, 2012. - 122 с.</p> <p>2. Избранный лекционный материал по фармацевтической технологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / [Л. А. Поцелуева] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармац. технологии. - Электрон. текстовые дан. (1,05 Мб). - Казань : КГМУ, 2012. - 122 с.</p> <p>3. Методические рекомендации по учебной практике "Фармацевтическая технология" для студентов 5 курса фармацевтического факультета [Текст] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. фармац. технологии ; [сост.: Р. Г. Тухбатуллина, О. В. Орлова]. - Казань : КГМУ, 2013. - 35 с.</p> <p>4. Методические рекомендации по учебной практике "Фармацевтическая технология" для студентов 5 курса фармацевтического факультета [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. фармац. технологии ; [сост.: Р. Г. Тухбатуллина, О. В. Орлова]. - Электрон. текстовые дан. (300 КБ). - Казань : КГМУ, 2013. - 35 с.</p> <p>5. Тестовые задания для подготовки к итоговой государственной аттестации по специальности 060301 "Фармация" [Текст] : учеб. пособие для выпускников фармац. фак. : в 2 ч. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак. ; [сост. С. Г. Абдуллина и др.]. - Казань : МедДоК, 2015 - Ч. 2 : Фармацевтическая технология, управление и экономика фармации. - 2015. - 128 с.</p> <p>6. Тестовые задания для подготовки к итоговой государственной аттестации по специальности 060301 "Фармация" [Электронный ресурс] : учеб. пособие для выпускников фармац. фак. : в 2 ч. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак. ; [сост. С. Г. Абдуллина и др.]. - Электрон. текстовые дан. (555 КБ). - Казань : МедДоК, 2015 - Ч. 2 : Фармацевтическая технология, управление и экономика фармации. - 2015. - 128 с.</p> <p>7. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Фармацевтическая технология" для обучающихся по специальности 060301.65 "Фармация" (Methods Handbook) [Текст]. Ч. 1 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармац. технологии ; [сост. Р. Г. Тухбатуллина]. - Казань : КГМУ, 2015. - 122 с.</p> <p>8. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Фармацевтическая технология" для обучающихся по специальности 060301.65 "Фармация" (Methods Handbook) [Электронный ресурс]. Ч. 1 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармац. технологии ; [сост. Р. Г. Тухбатуллина]. - Электрон. текстовые дан. (1,18 Мб). - Казань : КГМУ, 2015. - 122 с.</p> <p>9. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Фармацевтическая технология" для обучающихся по специальности 060301.65 "Фармация"</p>

		<p>(Methods Handbook) [Текст]. Ч. 2 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармац. технологии ; [сост. Р. Г. Тухбатуллина]. - Казань : КГМУ, 2017. - 182, [2] с.</p> <p>10. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Фармацевтическая технология" для обучающихся по специальности 060301.65 "Фармация" (Methods Handbook) [Электронный ресурс]. Ч. 2 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармац. технологии ; [сост. Р. Г. Тухбатуллина]. - Электрон. текстовые дан. (1,49 МБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 182, [2] с.</p> <p>11. Учебное пособие для студентов фармацевтического факультета к учебной практике по общей фармацевтической технологии [Текст] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармац. технологии ; [сост.: С. С. Камаева, Г. Ю. Меркурьева]. - Казань : КГМУ, 2015. - 39 с.</p> <p>12. Учебное пособие для студентов фармацевтического факультета к учебной практике по общей фармацевтической технологии [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармац. технологии ; [сост.: С. С. Камаева, Г. Ю. Меркурьева]. - Электрон. текстовые дан. (774 КБ). - Казань : КГМУ, 2015. - 39 с.</p> <p>13. Учебное пособие для студентов фармацевтического факультета по фармацевтической технологии в VII-VIII семестрах [Текст] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармац. технологии ; [сост.: С. С. Камаева, Г. Ю. Меркурьева]. - Казань : КГМУ, 2015. - 220 с.</p> <p>14. Учебное пособие для студентов фармацевтического факультета к производственной практике "Фармацевтическая технология" [Текст] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. фармац. технологии ; [сост.: С. С. Камаева, Г. Ю. Меркурьева]. - Казань : КГМУ, 2016. - 42 с.</p> <p>15. Учебное пособие для студентов фармацевтического факультета к производственной практике "Фармацевтическая технология" [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. фармац. технологии ; [сост.: С. С. Камаева, Г. Ю. Меркурьева]. - Электрон. текстовые дан. (508 КБ). - Казань : КГМУ, 2016. - 42 с.</p>
	Токсикологическая химия	<p>1. Группа веществ, изолируемых минерализацией ("металлические" яды) [Текст] : учеб.-метод. пособие по токсикол. химии для студентов 4 курса очного отд-ния фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармац. химии с курсами анал. и токсикол. химии ; [сост.: И. К. Петрова, Р. И. Мустафин]. - Казань : КГМУ, 2013. - 76 с.</p> <p>2. Группа веществ, изолируемых минерализацией ("металлические" яды) [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие по токсикол. химии для студентов 4 курса очного отд-ния фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармац. химии с курсами анал. и токсикол. химии ; [сост.: И. К. Петрова, Р. И. Мустафин]. - Электрон. текстовые дан. (632 КБ). - Казань : КГМУ, 2013. - 76 с.</p>
	Медицинское и фармацевтическое товароведение	<p>1. Небулайзеры - средства для диагностики [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т, Каф. управления и экономики фармации ; [сост. Г. И. Хусаинова]. - учеб. электрон. изд. - Казань : КГМУ, 2012. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>2. Тестовые задания и ситуационные задачи к товароведческим анализам лекарственных средств [Текст] : учеб.-метод. пособие для практ. занятий студентов 5 курса очного отд-ния фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. управления и экономики фармации ; [сост. Г. И. Хусаинова]. - Казань : КГМУ, 2012. - 46, [1] с.</p> <p>3. Тесты, ситуационные задачи по теме "Хранение лекарственных средств и изделий медицинского назначения" [Текст] : учеб.-метод. пособие для практ. занятий студентов 5 курса очного отд-ния фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т, Каф. управления и экономики фармации ; [сост. Г. И. Хусаинова]. - Казань : КГМУ, 2012. - 69 с.</p> <p>4. Тонометры - средства для диагностики [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т, Каф. управления и экономики фармации ; [сост. Г. И. Хусаинова]. - учеб. электрон. изд. - Казань : КГМУ, 2012. - 1 эл. опт. диск</p>

		<p>(CD-ROM).</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Анализ ассортимента лечебных минеральных вод в Республике Татарстан [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие для практ. занятий студентов 4-го курса очного отделения фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., Каф. управления экономики фармации ; [сост. Г. И. Хусаинова]. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГМУ, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) 6. Термометры - средства для диагностики [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие для практ. занятий студентов 4-го курса очного отделения фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., Каф. управления экономики фармации ; [сост. Г. И. Хусаинова]. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГМУ, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) 7. Товароведческий анализ современных диагностических средств [Текст] : учеб. пособие для практ. занятий студентов 4-го курса очного отделения фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. управления и экономики фармации ; [сост.: Г. И. Хусаинова, Г. Х. Гарифуллина]. - Казань : КГМУ, 2014. - 63 с. 8. Товароведческий анализ современных диагностических средств [Электронный ресурс] : учеб. пособие для практ. занятий студентов 4-го курса очного отделения фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. управления и экономики фармации ; [сост.: Г. И. Хусаинова, Г. Х. Гарифуллина]. - Электрон. текстовые дан. (3,16 МБ). - Казань : КГМУ, 2014. - 63 с. 9. Медицинское и фармацевтическое товароведение [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. управления и экономики фармации ; [авт.-сост.: Г. И. Хусаинова, Р. С. Сафиуллин, Г. Х. Гарифуллина]. - Казань : КГМУ, 2017. - 135, [1] с. 10. Медицинское и фармацевтическое товароведение [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. управления и экономики фармации ; [авт.-сост.: Г. И. Хусаинова, Р. С. Сафиуллин, Г. Х. Гарифуллина]. - Электрон. текстовые дан. (603 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 139 с.
	Фармацевтическая химия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фармацевтический анализ в биофармации и фармакокинетике [Текст] : учеб. пособие для самостоятельной работы студентов 3 курса очного отделения фармац. фак. : в 2 ч. Ч. 1 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармац. химии с курсами аналит. и токсикол. химии ; [сост.: С. А. Сидуллина, Н. М. Насыбуллина]. - Казань : КГМУ, 2012. - 66 с. 2. Фармацевтический анализ в биофармации и фармакокинетике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для самостоятельной работы студентов 3 курса очного отделения фармац. фак. : в 2 ч. Ч. 1 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармац. химии с курсами аналит. и токсикол. химии ; [сост.: С. А. Сидуллина, Н. М. Насыбуллина]. - Электрон. текстовые дан. (560 Кб). - Казань : КГМУ, 2012. - 66 с. 3. Фармацевтический анализ в биофармации и фармакокинетике [Текст] : учеб. пособие для самостоятельной работы студентов 3 курса очного отделения фармац. фак. : в 2 ч. Ч. 2 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармац. химии с курсами аналит. и токсикол. химии ; [сост.: С. А. Сидуллина, Н. М. Насыбуллина]. - Казань : КГМУ, 2012. - 85, [1] с. 4. Фармацевтический анализ в биофармации и фармакокинетике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для самостоятельной работы студентов 3 курса очного отделения фармац. фак. : в 2 ч. Ч. 2 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармац. химии с курсами аналит. и токсикол. химии ; [сост.: С. А. Сидуллина, Н. М. Насыбуллина]. - Электрон. текстовые дан. (837 Кб). - Казань : КГМУ, 2012. - 85, [1] с. 5. Основы хроматографии [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов фармац. фак. : в 2 ч. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос.

		<p>Федерации, Каф. фармац. химии с курсами аналит. и токсикол. химии ; [сост.: С. А. Сидуллина, Н. М. Насыбуллина]. - Казань : КГМУ, 2013 - . Часть 1 : Газо-жидкостная хроматография и высокоэффективная жидкостная хроматография. - 2013. - 74 с.</p> <p>6. Основы хроматографии [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармац. химии с курсами аналит. и токсикол. химии ; [сост.: С. А. Сидуллина, Н. М. Насыбуллина]. - Электрон. текстовые дан. (914 Кб). - Казань : КГМУ, 2013 - Часть 1 : Газо-жидкостная хроматография и высокоэффективная жидкостная хроматография. - 2013. - 74 с.</p> <p>7. Основы хроматографии [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов фармац. фак. : в 2 ч. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармац. химии с курсами аналит. и токсикол. химии ; [сост.: С. А. Сидуллина, Н. М. Насыбуллина]. - Казань : КГМУ, 2013 - Часть 2 : Ионообменная и тонкослойная хроматография. - 2013. - 50 с.</p> <p>8. Основы хроматографии [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармац. химии с курсами аналит. и токсикол. химии ; [сост.: С. А. Сидуллина, Н. М. Насыбуллина]. - Электрон. текстовые дан. (374 Кб). - Казань : КГМУ, 2013 - Часть 2 : Ионообменная и тонкослойная хроматография. - 2013. - 50 с.</p>
	<p>Управление и экономика фармации</p>	<p>1. Оценка рациональности назначения препаратов, изменяющих течение рассеянного склероза [Текст] : метод. рекомендации для студентов 4 курса очного отд-ния фармац. отд-ния / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. управления и экономики фармации ; [сост.: Д. Х. Шакирова и др.]. - Казань : КГМУ, 2012. - 35 с.</p> <p>2. Сбытовая логистика в аптечной системе. Логистика складирования. Аптечный склад [Текст] : учеб. пособие / Г.И.Хусаинова[и др.] ; Башк. гос. мед. ун-т Минздравсоцразвития России, Фармац. фак. - Уфа : [б. и.], 2012. - 122, [2] с.</p> <p>3. Сбытовая логистика в аптечной системе. Логистика складирования. Аптечный склад [Текст] : прил. к учеб. пособию / Башк. гос. мед. ун-т Минздравсоцразвития России, Фармац. фак. - Уфа : [б. и.], 2012. - 99, [1] с.</p> <p>4. Организация предметно-количественного учета в аптечных организациях [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов 4 курса очного отд-ния фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. управления и экономики фармации ; [сост.: Д. Х. Шакирова, Ф. Ф. Яржаева]. - Казань : КГМУ, 2013. - 92 с.</p> <p>5. Прогнозирование потребности в противоастматических лекарственных препаратах на региональном уровне [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов 5 курса очного отд-ния фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. управления и экономики фармации ; [сост.: Д. Х. Шакирова, А. З. Камаева, Р. С. Фассахов]. - Казань : КГМУ, 2013. - 45, [1] с.</p> <p>6. Рекламная деятельность в фармации [Текст] : учеб.-метод. пособие для практических занятий студентов 5 курса очного отд-ния фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. управления и экономики фармации ; [сост. Н. Н. Муслимова и др.]. - Казань : КГМУ, 2013. - 79, [1] с.</p> <p>7. Фармацевтический маркетинг [Текст] : учеб. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак. ; [сост. Н. Н. Муслимова и др. ; под ред. Р. С. Сафиуллина]. - Казань : КГМУ, 2013. - 240 с.</p> <p>8. Административно-управленческая работа заведующего аптекой. Кадровый менеджмент [Текст] : учеб. пособие для практ. занятий студентов V курса очного отд-ния / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. управления и экономики фармации ; [сост.: Н. Н. Муслимова, Я. В. Грибова, Г. Х. Гарифуллина ; под ред. Р. С. Сафиуллина]. - Казань : КГМУ, 2014. - 159 с.</p> <p>9. Выработка и принятие управленческих решений. Разрешение конфликтов в аптечной организации [Текст] : учеб. пособие для практ. занятий</p>

		<p>студентов 5 курса очного отд-ния фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. управления и экономики фармации ; [сост.: Я. В. Грибова, Н. Н. Муслимова, Г. Х. Гарифуллина]. - Казань : КГМУ, 2014. - 94 с.</p> <p>10. Выработка и принятие управленческих решений. Разрешение конфликтов в аптечной организации [Электронный ресурс]: учеб. пособие для практ. занятий студентов 5 курса очного отд-ния фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. управления и экономики фармации ; [сост.: Я. В. Грибова, Н. Н. Муслимова, Г. Х. Гарифуллина]. - Электрон. текстовые дан. (1,02 МБ). - Казань : КГМУ, 2014. - 94 с.</p> <p>11. Организация делопроизводства и документооборота аптечных предприятий [Текст] : учеб. пособие для студентов 5 курса очного отд-ния фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. управления и экономики фармации ; [сост. Г. Х. Гарифуллина и др.]. - Казань : КГМУ, 2014. - 187, [1] с.</p> <p>12. Организация делопроизводства и документооборота аптечных предприятий [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов 5 курса очного отд-ния фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. управления и экономики фармации ; [сост. Г. Х. Гарифуллина и др.]. - Электрон. текстовые дан. (3,91 МБ). - Казань : КГМУ, 2014. - 187, [1] с.</p> <p>13. Организация делопроизводства и документооборота аптечных предприятий [Текст] : учеб. пособие для студентов V курса очного отд-ния фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. управления и экономики фармации ; [сост. Г. Х. Гарифуллина и др. ; под ред. Р. С. Сафиуллина]. - Казань : КГМУ, 2014. - 167 с.</p> <p>14. Организация работы аптечных предприятий [Текст] : учеб.-метод. пособие к практ. занятиям для студентов 3 курса очного отд-ния фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. управления и экономики фармации ; [сост.: Д. Х. Шакирова, Я. В. Грибова ; под ред. Р. С. Сафиуллина]. - Казань : КГМУ, 2014. - 42 с.</p> <p>15. Основные положения прохождения аттестации фармацевтических кадров для получения квалификационной категории [Текст] : учеб. пособие для студентов 5 курса очного отд-ния / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. управления и экономики фармации ; [сост.: Н. Н. Муслимова, Я. В. Грибова, Г. Х. Гарифуллина ; под ред. Р. С. Сафиуллина]. - Казань : КГМУ, 2014. - 43 с.</p> <p>16. Основы фармацевтического менеджмента [Текст] : учеб. пособие для практ. занятий студентов VI курса заоч. отд-ния : в 2 ч. Ч. 1 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. управления и экономики фармации ; [сост. Н. Н. Муслимова и др. ; под ред. Р. С. Сафиуллина]. - Казань : КГМУ, 2014. - 327 с.</p> <p>17. Основы фармацевтического менеджмента [Текст] : учеб. пособие для практ. занятий студентов VI курса заоч. отд-ния : в 2 ч. Ч. 2 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. управления и экономики фармации ; [сост. Н. Н. Муслимова и др. ; под ред. Р. С. Сафиуллина]. - Казань : КГМУ, 2014. - 256 с.</p> <p>18. Основы фармацевтического менеджмента [Текст] : учеб. пособие для практ. занятий студентов V курса очного отд-ния / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. управления и экономики фармации ; [сост.: Н. Н. Муслимова, Я. В. Грибова, Г. Х. Гарифуллина ; под ред. Р. С. Сафиуллина]. - Казань : КГМУ, 2014. - 83 с.</p> <p>19. Современный провизор-менеджер и руководитель аптечной организации [Текст] : учеб. пособие для студентов 5 курса очного отд-ния / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. управления и экономики фармации ; [сост.: Н. Н. Муслимова, Я. В. Грибова, Г. Х. Гарифуллина]. - Казань : КГМУ, 2014. - 163, [1] с.</p> <p>20. Современный провизор-менеджер и руководитель аптечной организации [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов 5 курса очного отд-ния / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. управления и экономики фармации ; [сост.: Н. Н. Муслимова, Я. В. Грибова, Г. Х. Гарифуллина]. - Электрон. текстовые дан. (1,85 МБ). -</p>
--	--	--

		<p>Казань : КГМУ, 2014. - 163, [1] с.</p> <p>21. Антикризисные меры на фармацевтическом рынке [Текст] : учеб. пособие для практ. занятий студентов 5 курса очного отд-ния / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. управления и экономики фармации; [сост. Р. С. Сафиуллин и др.]. - Казань : КГМУ, 2016. - 110 с.</p> <p>22. Менеджмент качества в фармации [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. управления и экономики фармации; [сост.: Д. Х. Шакирова, Я. В. Грибова]. - Электрон. текстовые дан. (295 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 45 с.</p> <p>23. Правовые основы фармацевтической деятельности [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. управления и экономики фармации; [сост.: Д. Х. Шакирова, Я. В. Грибова]. - Электрон. текстовые дан. (212 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 35 с.</p> <p>24. Прогнозирование госпитальной потребности в антибактериальных препаратах на примере деструктивного панкреатита [Текст] : учеб. пособие для студентов 5 курса очного отделения фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. управления и экономики фармации; [сост.: Д. Х. Шакирова и др.]. - Казань : КГМУ, 2017. - 38, [2] с.</p> <p>25. Прогнозирование госпитальной потребности в антибактериальных препаратах на примере деструктивного панкреатита [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов 5 курса очного отделения фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. управления и экономики фармации; [сост.: Д. Х. Шакирова и др.]. - Электрон. текстовые дан. (248 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 38 с.</p> <p>26. Управление и экономика аптечных учреждений (провизор-стажер) [Текст] : метод. указание по производственной практике для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. управления и экономики фармации; [сост.: Г. И. Хусаинова, Д. Х. Шакирова, Я. В. Грибова; под ред. Р. С. Сафиуллина]. - Казань : МеДДок, 2017. - 83, [1] с.</p> <p>27. Управление и экономика аптечных учреждений (провизор-стажер) [Электронный ресурс] : метод. указание по производственной практике для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. управления и экономики фармации; [сост.: Г. И. Хусаинова, Д. Х. Шакирова, Я. В. Грибова; под ред. Р. С. Сафиуллина]. - Электрон. текстовые дан. (669 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 92 с.</p> <p>28. Управление и экономика фармации [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. управления и экономики фармации; [сост. Р. С. Сафиуллин и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1,14 МБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 258 с.</p>
	<p>Фармацевтические термины в латинском языке</p>	<p>1. Латинские рецептурные наименования в современной аптечной практике [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов 1 курса дневной и заоч. формы обучения фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. латин. яз., каф. фармации фак. повышения квалификации и проф. переподготовки специалистов; [сост.: А. А. Галеева, С. Н. Егорова, Т. А. Ахметова]. - Казань : КГМУ, 2013. - 106 с.</p> <p>2. Латинские рецептурные наименования в современной аптечной практике [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов 1 курса дневной и заоч. формы обучения фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. латин. яз., каф. фармации фак. повышения квалификации и проф. переподготовки специалистов; [сост.: А. А. Галеева, С. Н. Егорова, Т. А. Ахметова]. - Казань : КГМУ, 2013. - 106 с.</p>
	<p>Спектральные методы в органической химии</p>	<p>1. Спектральные методы в органической химии [Текст] : учебно-методическое пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. общей и орг. химии; [сост.: В. А. Старцева, Л. Е. Никитина, Н. П. Артемова]. - Казань : КГМУ, 2014. - 84 с.</p> <p>2. Спектральные методы в органической химии [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. общей и орг. химии; [сост.: В. А. Старцева, Л. Е. Никитина, Н. П. Артемова]. - Электрон. текстовые дан. (2,15 МБ). - Казань</p>

		: КГМУ, 2014. - 84 с.
	Основы экологии и охраны природы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Почва. Исследование санитарно-топографических, физико-механических и санитарно-химических свойств почвы. Взятие проб почвы для лабораторного анализа.// Галлямов А.Б., Тазетдинова А.Б., Рашитов Л.З., Тухватуллина Л.Р. //учебно-методическое пособие к лабораторному занятию для студентов медико-профилактического факультета и фармацевтического факультета. Изд-во КГМУ – Казань. – 2012 г. – 29 с. 2. Почва. Исследование санитарно-топографических, физико-механических и санитарно-химических свойств почвы. Взятие проб почвы для лабораторного анализа [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие к лабораторному занятию для студентов 3 курса медико-профилактич. фак. и 4 курса фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. общей гигиены с курсом радиац. гигиены ; [сост. А. Б. Галлямов и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1,79 Мб). - Казань : КГМУ, 2012. - 29 с.
	Основы фармакоэкономики	Основы фармакоэкономики [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. управления и экономики фармации ; [сост.: Д. Х. Шакирова, Я. В. Грибова]. - Электрон. текстовые дан. (269 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 38 с.
	Фармацевтическая информатика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Информационные технологии в фармации [Текст] : учеб. пособие для студентов 5 курса очного отд-ния фармац. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. управления и экономики фармации ; [сост. Н. Н. Муслимова и др.]. - Казань : КГМУ, 2013. - 23, [1] с. 2. Фармацевтическая информатика [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фармац. фак., каф. управления и экономики фармации ; [сост.: Д. Х. Шакирова, Я. В. Грибова]. - Электрон. текстовые дан. (433 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 42 с.
	Татарский язык в деятельности провизора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Учим татарский язык [Электронный ресурс] : грамматический минимум и контрольно-тренировочные упражнения для студентов высш. и средних учеб. заведений, начинающих изучать татар. яз. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. рус. и татар. яз.; [авт.-сост. Л. И. Фидаева]. - Электрон. текстовые дан. (621 КБ). - Казань : КГМУ, 2015. - 37 с. 2. Учим татарский язык [Текст] : грамматический минимум и контрольно-тренировочные упражнения для студентов высш. и средних учеб. заведений, начинающих изучать татар. яз. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. рус. и татар. яз. ; [авт.-сост. Л. И. Фидаева]. - Казань : КГМУ, 2015. - 37 с. 3. Клиник практикага эзерлек [Электронный ресурс] : югары һәм урта медицина уку йортларының татар телен камилләштерүче төркем студентлары өчен уку-укыту кулланмасы / Россия Федерациясенен сәламәтлек саклау министрлыгы, Казан дәүләт медицина ун-ты, Рус һәм татар телләре кафедрасы ; [төз.: Р. М. Әмирова, В. Т. Балтаева]. - Электрон. текстовые дан. (0,97 МБ). - Казан : КГМУ, 2016. - 103, [1] с. - Пер. изд. : Подготовка к клинической практике : учебно-методическое пособие для студентов высших и средних медицинских учебных заведений, изучающих татарский язык в продолжающих группах / [сост.: Р. М. Амирова, В. Т. Балтаева]. - Казань, 2016. 4. Клиник практикага эзерлек [Текст] : югары һәм урта медицина уку йортларының татар телен камилләштерүче төркем студентлары өчен уку-укыту кулланмасы / Россия Федерациясенен сәламәтлек саклау министрлыгы
	Гистология	Гистология [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие (Method`s handbook) для обуч. по спец. "Фармация" / Казан. гос. мед. ун-т, Каф. гистологии, цитологии и эмбриологии ; [сост. Н. В. Бойчук]. - Электрон. текстовые дан. (904 КБ). - Казань : КГМУ, 2016. - 62 с.
	Иммунология	Анафилактический шок. Неотложная помощь [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. клинич. иммунологии и аллергологии ; [сост.: О. В. Скороходкина, А. А. Васильева]. - Электрон. текстовые дан. (530 КБ). - Казань : КГМУ, 2014. - 55

	Контроль качества лекарственных средств	<p>с.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методические рекомендации к производственной практике "Контроль качества лекарственных средств" [Текст] : для студентов 5 курса фарм. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фарм. химии с курсами анал. и токсикол. химии ; [сост.: С. А. Сидуллина, И. К. Тухбатуллина]. - Казань : КГМУ, 2017. - 75 с. 2. Методические рекомендации к производственной практике "Контроль качества лекарственных средств" [Электронный ресурс]: для студентов 5 курса фарм. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фарм. химии с курсами анал. и токсикол. химии ; [сост.: С. А. Сидуллина, И. К. Тухбатуллина]. - Электрон. текстовые дан. (577 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 75 с.
	Государственная итоговая аттестация	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тестовые задания для подготовки к итоговой государственной аттестации по специальности 060301 "Фармация" [Текст] : учеб. пособие для выпускников фармац. фак. : в 2 ч. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации ; [сост. С. Г. Абдуллина и др.]. - Казань : МеДДоК, 2015 - Ч. 1 : Фармацевтическая химия, фармакогнозия. - 2015. - 123, [1] с. 2. Тестовые задания для подготовки к итоговой государственной аттестации по специальности 060301 "Фармация" [Электронный ресурс]: учеб. пособие для выпускников фармац. фак. : в 2 ч. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации ; [сост. С. Г. Абдуллина и др.]. - Электрон. текстовые дан. (649 КБ). - Казань : МеДДоК, 2015 - Ч. 1 : Фармацевтическая химия, фармакогнозия. - 2015. - 123, [1] с.