



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГБОУ ВПО Казанский ГМУ

Министерства здравоохранения

Российской Федерации

А.С.Созинов

20 15 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы подготовки специалистов среднего звена  
Государственного образовательного учреждения высшего профессионального  
образования «Казанский государственный медицинский университет  
«Министерства здравоохранения Российской Федерации

по специальности среднего профессионального образования

33.02.01 Фармация

по программе углубленной подготовки

Квалификация: фармацевт

Форма обучения: очная

Срок получения СПО по ППССЗ –  
4 года 10 мес.

На базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального  
образования естественнонаучный

### 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии/специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	39	0	0	0	2	0	11	52
III курс	35	0	6	0	1	0	10	52
IV курс	27	3	9	0	2	0	11	52
V курс	25	0	4	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	165	3	19	4	9	6	45	251



ОУД.12	Биология	-, ДЗ	174	58	116	116			56	60								
<b>УД.00</b>	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>	<b>-/1ДЗ/-</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>16</b>	<b>20</b>								
УД.01	Эффективное поведение на рынке труда	-,ДЗ	54	36	36				16	20								
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>7з/7дз/-э</b>	<b>1089</b>	<b>363</b>	<b>726</b>	<b>116</b>	<b>610</b>				<b>144</b>	<b>186</b>	<b>116</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>60</b>	<b>64</b>	<b>36</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	71	23	48	48						48						
ОГСЭ.02	Психология общения	ДЗ	60	12	48	18	30						48					
ОГСЭ.03	История	ДЗ	72	24	48	48					48							
ОГСЭ.04	Иностранный язык	-, -, ДЗ, -, - ДЗ, ДЗ	294	42	252		252				32	46	34	36	24	30	32	18
ОГСЭ.05	Физическая культура	3,3,3,3,3,3,3 ДЗ	504	252	252	2	250				32	46	34	36	24	30	32	18
ОГСЭ.06	Татарский язык и культура профессиональной речи	-, -	88	10	78		78				32	46						
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>-з/4дз/-э</b>	<b>429</b>	<b>143</b>	<b>286</b>	<b>114</b>	<b>172</b>				<b>-</b>	<b>122</b>		<b>60</b>				<b>104</b>
ЕН.01	Экономика организации	ДЗ	90	30	60	50	10							60				
ЕН.02	Математика	ДЗ	96	32	64	42	22					64						
ЕН.03	Информатика	ДЗ	87	29	58	10	48					58						
ЕН.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	156	52	104	12	92											104
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>-з/27дз/12э</b>	<b>5286</b>	<b>1762</b>	<b>4316</b>	<b>1968</b>	<b>2318</b>	<b>30</b>			<b>432</b>	<b>520</b>	<b>496</b>	<b>732</b>	<b>528</b>	<b>768</b>	<b>408</b>	<b>4320</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>-з/11дз/4э</b>	<b>2040</b>	<b>680</b>	<b>1360</b>	<b>884</b>	<b>476</b>				<b>432</b>	<b>442</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>298</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.01	Основы латинского языка с медицинской терминологией	-, ДЗ	147	49	98	38	60				32/46	6/14						
ОП.02	Анатомия и физиология человека	Э	180	60	120	60	60				120							
ОП.03	Основы патологии	ДЗ	135	45	90	38	52					90						
ОП.04	Генетика человека с основами медицинской генетики	ДЗ	114	38	76	60	16				34	42						
ОП.05	Гигиена и экология человека	ДЗ	108	36	72	60	12					72						
ОП.06	Основы микробиологии и иммунологии	ДЗ	105	35	70	58	12					70						
ОП.07	Ботаника	ДЗ	105	35	70	50	20				50	20						
ОП.08	Общая и неорганическая химия	-, Э	207	69	138	98	40				98	40						
ОП.09	Органическая химия	-, Э	210	70	140	100	40				52	88						

ОП.10	Аналитическая химия	ДЗ	180	60	120	80	40						120						
ОП.11	Основы маркетинга	ДЗ	150	50	100	64	36									100			
ОП.12	Управление качеством лекарственных средств	ДЗ	147	49	98	74	24									98			
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-,ДЗ	150	50	100	84	16								24	76			
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	-,ДЗ	102	34	68	20	48								44	24			
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>-з/16дз/9э</b>	<b>3246</b>	<b>1082</b>	<b>2956</b>	<b>1054</b>	<b>1872</b>	<b>30</b>					<b>78</b>	<b>376</b>	<b>732</b>	<b>460</b>	<b>470</b>	<b>408</b>	<b>432</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</b>	<b>-з/5дз/3э</b>	<b>1116</b>	<b>372</b>	<b>1032</b>	<b>406</b>	<b>616</b>	<b>10</b>					<b>78</b>	<b>54</b>	<b>236</b>	<b>194</b>	<b>470</b>		
МДК.01.01	Лекарствоведение	-,ДЗ,Э, ДЗ,Э	816	272	544	306	228	10					78	26	156	134	150		
УП.01.01	Учебная практика	ДЗ			108		108										108		
МДК.01.02	Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента	-,ДЗ,-	300	100	200	100	100						28	80	60	32			
ПП.01	Производственная практика	ДЗ			180		180									180			
<b>ПМ.02</b>	<b>Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля</b>	<b>-з/4дз/2э</b>	<b>714</b>	<b>238</b>	<b>620</b>	<b>236</b>	<b>374</b>	<b>10</b>					<b>142</b>	<b>212</b>	<b>266</b>				
МДК.02.01	Технология изготовления лекарственных форм	-,ДЗ,Э	489	163	326	156	160	10					122	132	72				
МДК.02.02	Контроль качества лекарственных средств	-,ДЗ,ДЗ	225	75	150	80	70						20	80	50				
ПП.02	Производственная практика	ДЗ			144		144								144				
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием</b>	<b>-з/2дз/1э</b>	<b>372</b>	<b>124</b>	<b>464</b>	<b>120</b>	<b>334</b>	<b>10</b>					<b>180</b>	<b>284</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК03.01	Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	-,ДЗ	372	124	248	120	118	10					180	68					
ПП.03.01	Производственная практика	ДЗ			216		216							216					
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация и управление фармацевтической</b>	<b>-з/2дз/1э</b>	<b>396</b>	<b>132</b>	<b>336</b>	<b>100</b>	<b>236</b>											<b>150</b>	<b>186</b>



### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, для подготовки по специальности фармацевция

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Истории и основ философии
2	Иностранного языка
3	Экономики организации
4	Основ латинского языка с медицинской терминологией
5	Анатомии и физиологии человека
6	Основ патологии
7	Генетики человека с основами медицинской генетики
8	Гигиены и экологии человека
9	Основ микробиологии и иммунологии
10	Ботаники
11	Неорганической химии
12	Органической химии
13	Аналитической химии
14	Лекарствоведения
15	Технологии изготовления лекарственных форм
16	Правового обеспечения профессиональной деятельности
17	Основ маркетинга
18	Безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории:
19	Основ микробиологии и иммунологии
20	Технологи изготовления лекарственных форм
21	Контроля качества лекарственных средств
22	Прикладной фармакологии
23	Организации деятельности аптеки
24	Неорганической химии
25	Органической химии
26	Аналитической химии
27	Фармацевтической химии
28	Фармацевтической технологии
	Спортивный комплекс:
29	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
30	Стрелковый тир
	Залы:
31	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
32	Актовый зал

#### 4. Пояснительная записка

4.1. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 33.02.01 «Фармация», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 501 от 12 мая 2014 г., зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 32861 от 26 июня 2014 г.).

4.2. Начало учебного года с 1 сентября на каждом году обучения. Окончание учебного года определяется распределением бюджетного времени по курсам, данным учебным планом по конкретному курсу обучения. Продолжительность учебной недели составляет 6 дней.

4.3. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся по очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю. Занятия группируются по парно, состоят из двух уроков. Продолжительность урока 45 минут.

4.4. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы (кроме консультаций).

4.5. По дисциплине «Физическая культура» предусматривается еженедельно не менее 2 часов обязательных аудиторных занятий и 2 часов самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

4.6. По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» объем времени, отводимого на изучение, составляет 68 часов, из них практических занятий 48 часов, для подгрупп девушек часть учебного времени, отведенного на изучение основ военной службы используется на освоение основ медицинских знаний.

4.7. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации по очной форме обучения не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов 10. Консультации для обучающихся из расчета 4 часа на одного обучающего на каждый учебный год. Формами проведения консультаций являются групповые, индивидуальные, письменные и устные занятия, в том числе консультациями перед экзаменами и экзаменами квалификационными, консультации студентам, плохо усвоившим учебный материал.

Практические занятия по МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость в каждой составляет не менее 8 обучающихся.

4.8. Оценка качества освоения ППСЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости проводится в пределах учебного времени отведенного на соответствующую учебную дисциплину, профессиональный модуль как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Текущий контроль успеваемости проводится на любом из видов учебных занятий, преподавателем ведущим занятие.



Методы текущего контроля выбираются преподавателем исходя из специфики учебной дисциплины, профессионального модуля, сформированных профессиональных и общих компетенций.

### **Формирование вариативной части ППССЗ**

4.9. Часы вариативной части циклов ППССЗ - максимальная учебная нагрузка обучающегося 2052, из них обязательная учебная нагрузка 1368 часов, в том числе лабораторных и практических занятий 456 использованы на введение дисциплин:

- ОГСЭ.03 История 40 часов;
- ОГСЭ.06 Татарский язык и культура профессиональной речи 78 часов; (Письмо МО и Н РТ от 29.05.2007 г. №03-1180);

(Остальные учебные часы вариативной части распределены по следующим учебным дисциплинам и профессиональным модулям (согласовано с работодателями):

- ЕН.01 экономика организации 16 часов;
  - ЕН.02 математика 20 часов;
  - ЕН.04 информационные технологии в профессиональной деятельности 40 часов;
- Профессиональный цикл:
- Общепрофессиональные дисциплины
- ОП.01 основы латинского языка с медицинской терминологией 18 часов;
  - ОП.02 анатомия и физиология человека 40 часов;
  - ОП.03 основы патологии 20 часов;
  - ОП.04 генетика человека с основами медицинской генетики 26 часов;
  - ОП.05 гигиена и экология человека 28 часов;
  - ОП.06 основы микробиологии и иммунологии 20 часов;
  - ОП.07 ботаника 24 часов;
  - ОП.08 общая и неорганическая химия 38 часов;
  - ОП.09 органическая химия 40 часов;
  - ОП.10 аналитическая химия 40 часов;
  - ОП.11 основы маркетинга 50 часов;
  - ОП.12 управление качеством лекарственных средств 50 часов;
  - ОП.13 правовое обеспечение профессиональной деятельности 50 часов;
  - ОП.14 безопасность жизнедеятельности 30 часов;
- Профессиональные модули:
- МДК.01.01 лекарствоведение 204 часа;
  - МДК.01.02 отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента 70 часов;
  - МДК.02.01 технология изготовления лекарственных форм 146 часов;
  - МДК.02.02 контроль качества лекарственных средств 30 часов;
  - МДК.04.01 организация и управление фармацевтической деятельностью 52 часа;
  - МДК.05.01 прикладная фармакология 100 часов;
  - МДК.05.02 консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг 98 часов;
- Всего 1368 часов вариативной части.

### **Обоснование распределения вариативной части**

- ОГСЭ.06 Татарский язык и культура профессиональной речи 78 часов: дисциплина введена в соответствии с Законом Республики Татарстан «О государственных языках Республики и других языках Республики Татарстан» (основание Письмо МО РТ от 19.03.2002 г. №18-52-857 ин/18-28);

- ЕН.01 экономика организации 16 часов. Дополнительно студенты должны знать нормативные документы по дисциплине.

- ЕН.02 математика 20 часов. Дополнительно студенты должны знать расчеты процентных концентраций.

- ЕН.04 информационные технологии в профессиональной деятельности 40 часов. Дополнительно студенты должны знать технологии поиска использования информации, необходимой для эффективного выполнения профессионального и личностного развития. Уметь ориентироваться в условиях частой смены технологии профессиональной деятельности; использовать информационно-коммуникативной технологии в профессиональной деятельности.

- ОП.01 основы латинского языка с медицинской терминологией 18 часов. Дополнительно студенты должны знать основные правила правописания латинских названий лекарственного растительного сырья, лекарственных препаратов.

- ОП.02 анатомия и физиология человека 40 часов. Дополнительно студенты должны знать современные методы лабораторных инструментальных исследований органов и систем организма человека.

- ОП.03 основы патологии 20 часов. Часы отведены на изучение клинических проявлений воспалительных реакций, форм воспаления, а также патологических изменений в органах и системах организма человека.

- ОП.04 генетика человека с основами медицинской генетики 26 часов. Для глубокого изучения наследственных закономерностей.

- ОП.05 гигиена и экология человека 28 часов. В связи с повышением актуальности и злободневности гигиены и экологии человека возникла необходимость глубокого изучения этого предмета.

- ОП.06 основы микробиологии и иммунологии 20 часов. Дополнительно студенты должны знать раздел санитарной микробиологии.

- ОП.07 ботаника 24 часов. Дополнительно студенты должны знать охрану растительного мира и основы рационального использования растений.

- ОП.08 общая и неорганическая химия 58 часов. Часы отведены на изучение квантовомеханических представлений о строении атома; общей характеристики s-, p-, d-элементов их биологической роли и значение в фармации.

- ОП.09 органическая химия 60 часов. Дополнительно студенты должны знать название соединений по систематической и рациональной номенклатуре, свойства органических веществ их применение в фармации, уметь составлять схемы реакций характеризующих свойства органических соединений.

- ОП.10 аналитическая химия 40 часов. Дополнительно студенты должны знать общие и частные аналитические реакции применяемые для определения катионов и анионов в фарманализе.

- ОП.11 основы маркетинга 50 часов. Дополнительно студенты должны знать проведение маркетинговых исследований спроса и прогнозировать продажи товаров аптечного ассортимента.

- ОП.12 управление качеством лекарственных средств 50 часов. Дополнительно студенты должны знать нормативные документы по управлению качеством лекарственных средств.

- ОП.13 правовое обеспечение профессиональной деятельности 50 часов. Дополнительно студенты должны знать основные положения Конституции Российской Федерации.

- МДК.01.01 лекарствоведение 234 часа. Часы отведены на более детальное изучение ассортимента современных готовых лекарственных препаратов, влияние лекарственных препаратов на симптоматику заболеваний, выработку навыков работы современной справочной фармацевтической литературы, синонимической замены лекарственных препаратов, контроля высшей и разовой, высшей и суточной дозы лекарственных препаратов.

- МДК.01.02 отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента 70 часов. Дополнительно студенты должны знать отпуск лекарственных препаратов по льготным рецептам.

- МДК.02.01 технология изготовления лекарственных форм 146 часов. Часы выделенные на изучение особенностей технологии лекарственных форм применяемых в детской практике, современных требований государственной регламентации в производстве лекарственных препаратов.

- МДК.02.02 контроль качества лекарственных средств 30 часов. Дополнительно студенты должны знать требования к контролю качества лекарственных форм изготавливаемых в аптеке.

- МДК.04.01 организация и управление фармацевтической деятельностью 52 часа. Дополнительно студенты должны знать планирование структурных подразделений фармацевтических организаций.

- МДК.05.01 прикладная фармакология 100 часов. Дополнительно студенты должны знать требования по надлежащему использованию и хранению лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в домашних условиях.

- МДК.05.02 консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг 98 часов. Дополнительно студенты должны информировать потребителей фармуслуг по вопросам применения средств альтернативной медицины.

### **Учебная и производственная практика**

4.10. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) является обязательным разделом ППССЗ и распределена следующим образом:

Профессиональный модуль 01 «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента»

- МДК 01.01 «Лекароведение» - ПП 01.01 – 3 недели.

- МДК 01.02 «Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента» - ПП 01.02 - 5 недель.

Профессиональный модуль 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля»

- МДК 02.01 «Технология изготовления лекарственных форм» - ПП 02.01 – 4 недели.

Профессиональный модуль 03 «Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием»

- МДК 03.01 «Организация деятельности аптеки, ее структурных подразделений» - ПП 03.01 – 3 недели; ПП 03.02 – 3 недели.

Профессиональный модуль 04 «Организация и управление фармацевтической деятельностью»

- МДК 04.01 «Организация и управление фармацевтической деятельностью» - ПП 04.01 – 2 недели.

Профессиональный модуль 05 «Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг»

- МДК 05.02 «Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг» - ПП 05.02 – 2 недели.

Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков, общих и профессиональных компетенций в процессе выполнения определенных видов работ по специальности «Фармация».

Учебная и производственная практика проводится в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013г. № 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимся профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей реализуются концентрированно в несколько периодов.

Производственная практика (практика по профилю специальности, преддипломная практика) проводится в аптечных предприятиях на основе договоров, заключаемых между колледжем и аптечными предприятиями и соответствуют профилю подготовки обучающихся. Организацию и руководство производственной практикой осуществляет методические руководители от колледжа (из числа преподавателей профессиональных модулей), а также общие и непосредственные руководители от аптечных организаций. Практика завершается оценкой освоенных студентами общих и профессиональных компетенций.

**Формами проведения промежуточной аттестации являются: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен квалификационный**

Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, зачеты, зачеты дифференцированные проводятся за счет часов отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля или учебной дисциплины. При планировании трех экзаменов в семестр, первый экзамен ставится в первый день сессии.

Перечень учебных дисциплин и междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, по которым предусмотрена промежуточная аттестация в форме экзамена / экзамена квалификационного.

1 курс	1 семестр		2 семестр	ОДБ.01 Русский язык ОДБ. 07 Математика ОДП.02.02 Химия
2 курс	3 семестр	ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией ОП.02 Анатомия и физиология человека	4 семестр	ОП.08 Общая и неорганическая химия ОП.09 Органическая химия
3 курс	5 семестр		6 семестр	МКД01.01 Лекарствоведение Экзамен квалификационный по профессиональному модулю 03 «Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием»
4 курс	7 семестр	МДК02.01 «Технология изготовления лекарственных форм.» Экзамен квалифицированный по профессиональному модулю 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля»	8 семестр	МДК01.01 «Лекарствоведение» и экзамен квалификационный по профессиональному модулю 01 «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента»
5 курс	9 семестр	МДК 05.01 «Прикладная фармакология»	10 семестр	Экзамен квалификационный по профессиональному модулю 04 «Организация и управление фармацевтической деятельностью» Экзамен квалификационный по профессиональному модулю 05 «Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг»

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре предусмотрена сдача квалификационного экзамена.

**Формы проведения государственной (итоговой) аттестации** – подготовка и защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа), подготовка выпускной квалификационной работы 4 недели (с 17 мая по 13 июня), защита 2 недели (с 14 июня по 27 июня).