

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Институт наук о жизни и биомедицины (Школа)

План утвержден Ученым советом вуза  
Протокол № 02-23 от 06.03.2023 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

33.05.01

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

Специализация: Clinical and Experimental Pharmacy (на английском языке)

Квалификация: провизор

Год начала подготовки

2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 219 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Типы задач профессиональной деятельности

фармацевтический

экспертно-аналитический

организационно-управленческий

контрольно-разрешительный

производственный

научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Директор Института наук о жизни и биомедицины (Школы)

Руководитель образовательной программы



/ Ю.С. Хотимченко /



/ О.А. Шокур /



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

Е.Б. Гаффорова

2023

## Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I							*									*	*			Э	Э	Э	К		*							*	*					*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К							
II							*									*	*			Э	Э	К		*								*	*						*			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К						
III							*									*	*			Э	Э	К	К	*		*						*	*						*			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К						
IV							*									*	*			Э	Э	К	К	*		*						*	*						*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К							
V							*				У	У	У	У	У	У	*		П	П	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П		П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	17 2/6	35	18	17 1/6	35 1/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	13 1/6		13 1/6	152 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2 4/6	4	6 4/6	2 3/6	2	4 3/6	2	3	5	2 3/6		2 3/6	24 4/6
У	Учебная практика		2	2					4	4		2	2	2		2	10
П	Производственная практика													2	15 2/6	17 2/6	17 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														1 5/6	1 5/6	1 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	49 дн	56 дн	14 дн	35 дн	49 дн	14 дн	42 дн	56 дн	7 дн	56 дн	63 дн	273 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	64 дн
	Продолжительность	161 дн	205 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
	Високосный год		+			-			-			-			-		









		Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						
<b>Обязательная часть</b>						
+	Б1.О.01	Philosophy (Философия)	140	Департамент философии и религиоведения	УК-4.2; УК-5.1	
+	Б1.О.02	Russian history (История России)	137	Департамент истории и археологии	УК-4.2; УК-5.1	
+	Б1.О.03	Foreign language (Иностранный язык - русский)	76	Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2	
+	Б1.О.04	Life safety (Безопасность жизнедеятельности)	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	
+	Б1.О.05	Foundations of Russian statehood (Основы российской государственности)	74	Политологии	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7	
+	Б1.О.06	Fundamentals of economic literacy (Основы экономической грамотности)	247	Департамент прикладной экономики	УК-9.1; УК-9.2	
+	Б1.О.07	Fundamentals of digital literacy (Основы цифровой грамотности)	281	Департамент физики живых систем и математической биологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1	
+	Б1.О.08	Medical terminology. Latin (Латинский язык)	73	Романо-германской филологии	УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.О.09	Mathematics (Математика)	281	Департамент физики живых систем и математической биологии	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4	
+	Б1.О.10	Physics (Физика)	281	Департамент физики живых систем и математической биологии	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4	
+	Б1.О.11	Bioinformatics (Информатика с основами биоинформатики)	281	Департамент физики живых систем и математической биологии	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4	
+	Б1.О.12	General and inorganic chemistry (Общая и неорганическая химия)	279	Департамент биомедицинской химии	ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.13	Physical and colloid Chemistry (Физическая и коллоидная химия)	279	Департамент биомедицинской химии	ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.14	Analytical chemistry (Аналитическая химия)	284	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.15	Organic chemistry (Органическая химия)	279	Департамент биомедицинской химии	ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.16	Introduction to Pharmacy, History of Pharmacy	284	Департамент фармации и фармакологии	УК-5.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2	
+	Б1.О.17	Biology, Parasitology (Биология)	285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-1.1	
+	Б1.О.18	Medical plants (Ботаника)	284	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
+	Б1.О.19	Physiology with anatomy (Физиология с основами анатомии)	262	Департамент фундаментальной медицины	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
+	Б1.О.20	Microbiology, Immunology (Микробиология, вирусология)	280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ОПК-2.1	
+	Б1.О.21	Pathology (Патология)	262	Департамент фундаментальной медицины	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
+	Б1.О.22	Biochemistry (Биохимия)	285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
+	Б1.О.23	Pharmacology (Фармакология)	284	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
+	Б1.О.24	first aids (Экстренная помощь в симулированных условиях)	264	Департамент дополнительного послудипломного образования и ординатуры	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
+	Б1.О.25	Hygiene (Гигиена)	265	Департамент общественного здоровья и профилактической медицины	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4	
+	Б1.О.26	Toxicological chemistry (Токсикологическая химия)	284	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.27	Pharmaceutical Informatics / Information technology (Фармацевтическая информатика)	284	Департамент фармации и фармакологии	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4	
+	Б1.О.28	Preclinical research and pharmaceutical registration (Фармацевтическая разработка)	284	Департамент фармации и фармакологии	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2	
+	Б1.О.29	Pharmacognosy (Фармакогнозия)	284	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-1.2; ПК-4.1; ПК-8.4; ПК-8.5	
+	Б1.О.30	<b>Physical training (Физическая подготовка)</b>				
+	Б1.О.30.01	Physical Culture and sport (Физическая культура и спорт)	152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.30.02	Elective courses in physical culture and sports (Элективные курсы по физической культуре и спорту)	152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						
+	Б1.В.01	Aromatherapy	284	Департамент фармации и фармакологии	ПК-8.4	
+	Б1.В.02	Pharmaceutical Consulting (Фармацевтическое консультирование)	284	Департамент фармации и фармакологии	ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3	
+	Б1.В.03	Marketing and merchandising (Маркетинг и мерчендайзинг)	284	Департамент фармации и фармакологии	ПК-6.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-2.2	
+	Б1.В.04	Biotechnology (Биотехнология)	285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
+	Б1.В.05	Pharmaceutical technology (Фармацевтическая технология)	284	Департамент фармации и фармакологии	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
+	Б1.В.06	Clinical pharmacology (Клиническая фармакология)	284	Департамент фармации и фармакологии	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5	
+	Б1.В.07	Pharmaceutical chemistry (Фармацевтическая химия)	284	Департамент фармации и фармакологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.5	
+	Б1.В.08	Medical and pharmaceutical merchandising (Медицинское и фармацевтическое товароведение)	284	Департамент фармации и фармакологии	ПК-6.5	
+	Б1.В.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	284	Департамент фармации и фармакологии	УК-9.1; УК-9.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7	
+	Б1.В.10	Clinical Biochemistry / Fundamentals of clinical laboratory diagnostics (Основы клинической лабораторной диагностики)	284	Департамент фармации и фармакологии	ПК-1.1; ПК-1.5	
+	Б1.В.11	Fundamentals of nutrition (Основы нутрициологии)	284	Департамент фармации и фармакологии	УК-8.4; ПК-7.1	
+	Б1.В.12	Pharmacoonutrition (Фармаконутрициология)	284	Департамент фармации и фармакологии	УК-8.4; ПК-7.1	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>ПК-1.4</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Biostatistics (Биостатистика)	281	Департамент физики живых систем и математической биологии	ПК-1.4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Methods of statistical analysis in pharmacy (Методы статистического анализа в фармации)	281	Департамент физики живых систем и математической биологии	ПК-1.4	









		Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>ПК-1.6</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Pharmacogenomics (Фармакогеномика)	285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-1.6	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Pharmacogenetics (Фармакогенетика)	285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-1.6	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>ПК-8.1</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Phytochemistry (Стандартизация лекарственного растительного сырья и препаратов)	284	Департамент фармации и фармакологии	ПК-8.1	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Modern Phytochemistry (Современные методы стандартизации лекарственных препаратов)	284	Департамент фармации и фармакологии	ПК-8.1	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>			<b>ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.6</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Clinical researches (Клинические исследования лекарственных средств)	284	Департамент фармации и фармакологии	ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.6	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Preclinical researches (Доклинические исследования лекарственных средств)	284	Департамент фармации и фармакологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5	
<b>Блок 2. Практика</b>						
<b>Обязательная часть</b>						
+	Б2.О.01(У)	Educational practice. Pharmaceutical propaedeutic practice (Учебная практика. Фармацевтическая пропедевтическая практика)	284	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-5.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7.1; ПК-7.2	
+	Б2.О.02(У)	Educational practice. Pharmacognosy practice (Учебная практика. Практика по фармакогнозии)	284	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-8.4	
+	Б2.О.03(У)	Educational practice. General Pharmaceutical Technology Practice (Учебная практика. Практика по общей фармацевтической технологии)	284	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6	
+	Б2.О.04(У)	Educational practice. First aid practice (Учебная практика. Практика по оказанию первой помощи)	264	Департамент дополнительного послидипломного образования и ординатуры	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
+	Б2.О.05(П)	Internship. Pharmaceutical technology practice (Производственная практика. Практика по фармацевтической технологии)	284	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
+	Б2.О.06(П)	Internship. Pharmaceutical Quality Control Practice (Производственная практика. Практика по контролю качества лекарственных средств)	284	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.5	
+	Б2.О.07(П)	Internship. Practice in Management and Economics of Pharmaceutical Organizations (Производственная практика. Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)	284	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7	
+	Б2.О.08(П)	Internship. Pharmaceutical Consulting and Information Practice (Производственная практика. Практика по фармацевтическому консультированию и информированию)	284	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						
+	Б2.В.01(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	284	Департамент фармации и фармакологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5	
+	Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	284	Департамент фармации и фармакологии	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						
<b>Обязательная часть</b>						
+	Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	284	Департамент фармации и фармакологии	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-2	
+	Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	284	Департамент фармации и фармакологии	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-2	
<b>ФТД. Факультативы</b>						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						
+	ФТД.В.01	Communication skills (Русский язык: эффективность речевой коммуникации)	284	Департамент фармации и фармакологии	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3	
+	ФТД.В.02	Computer-aided drug design, drug discovery and development (Компьютерное моделирование лекарственных средств)	281	Департамент физики живых систем и математической биологии	УК-1.1; УК-1.2; ПК-5.5; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
B1.0.06	Fundamentals of economic literacy (Основы экономической грамотности)	
B1.8.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-9.2	Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
B1.0.06	Fundamentals of economic literacy (Основы экономической грамотности)	
B1.8.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
B1.0.28	Preclinical research and pharmaceutical registration (Фармацевтическая разработка)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-10.2	Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятий, обеспечивающие формирование гражданских позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
B1.0.28	Preclinical research and pharmaceutical registration (Фармацевтическая разработка)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-10.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
B1.0.28	Preclinical research and pharmaceutical registration (Фармацевтическая разработка)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
B1.0.07	Fundamentals of digital literacy (Основы цифровой грамотности)	
B1.0.11	Bioinformatics (Информатика с основами биоинформатики)	
B1.0.27	Pharmaceutical Informatics / Information technology (Фармацевтическая информатика)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.8.02	Computer-aided drug design, drug discovery and development (Компьютерное моделирование лекарственных средств)	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
B1.0.07	Fundamentals of digital literacy (Основы цифровой грамотности)	
B1.0.11	Bioinformatics (Информатика с основами биоинформатики)	
B1.0.27	Pharmaceutical Informatics / Information technology (Фармацевтическая информатика)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.8.02	Computer-aided drug design, drug discovery and development (Компьютерное моделирование лекарственных средств)	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
B1.0.28	Preclinical research and pharmaceutical registration (Фармацевтическая разработка)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты	-
B1.0.28	Preclinical research and pharmaceutical registration (Фармацевтическая разработка)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-2.3	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
B1.0.28	Preclinical research and pharmaceutical registration (Фармацевтическая разработка)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
B1.0.28	Preclinical research and pharmaceutical registration (Фармацевтическая разработка)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
B1.0.28	Preclinical research and pharmaceutical registration (Фармацевтическая разработка)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
B1.0.07	Fundamentals of digital literacy (Основы цифровой грамотности)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-4.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
B1.0.01	Philosophy (Философия)	
B1.0.02	Russian history (История России)	
B1.0.03	Foreign language (Иностраный язык - русский)	
B1.0.08	Medical terminology, Latin (Латинский язык)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.8.01	Communication skills (Русский язык: эффективность речевой коммуникации)	
УК-4.3	Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ	-
B1.0.03	Foreign language (Иностраный язык - русский)	
B1.0.08	Medical terminology, Latin (Латинский язык)	

	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
	ФТД.В.01	Communication skills (Русский язык: эффективность речевой коммуникации)	
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
	УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	
	Б1.0.01	Philosophy (Философия)	
	Б1.0.02	Russian history (История России)	
	Б1.0.16	Introduction to Pharmacy, History of Pharmacy	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5.2		Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	
	Б1.0.03	Foreign language (Иностранный язык - русский)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5.3		Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
	ФТД.В.01	Communication skills (Русский язык: эффективность речевой коммуникации)	
УК-5.4		Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	
	Б1.0.05	Foundations of Russian statehood (Основы российской государственности)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5.5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях <b>различных социальных групп</b>	
	Б1.0.05	Foundations of Russian statehood (Основы российской государственности)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5.6		Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	
	Б1.0.05	Foundations of Russian statehood (Основы российской государственности)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5.7		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, <b>общественного и личного характера</b>	
	Б1.0.05	Foundations of Russian statehood (Основы российской государственности)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	
	Б1.0.07	Fundamentals of digital literacy (Основы цифровой грамотности)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-6.2		Формулирует основные принципы самоорганизации и саморазвития; выделяет основные этапы своей образовательной деятельности	
	Б1.В.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-6.3		Планирует собственное время; определяет стратегические, тактические и оперативные задачи; создает программу образовательной деятельности	
	Б1.В.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-6.4		Проектирует траекторию личного и профессионального развития	
	Б1.В.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	
	Б1.О.30.01	Physical Culture and sport (Физическая культура и спорт)	
	Б1.О.30.02	Elective courses in physical culture and sports (Элективные курсы по физической культуре и спорту)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-7.2		Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями к <b>условиям будущей профессиональной деятельности</b>	
	Б1.О.30.01	Physical Culture and sport (Физическая культура и спорт)	
	Б1.О.30.02	Elective courses in physical culture and sports (Элективные курсы по физической культуре и спорту)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-7.3		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, <b>используя различные физкультурно-спортивные ресурсы</b>	
	Б1.О.30.01	Physical Culture and sport (Физическая культура и спорт)	
	Б1.О.30.02	Elective courses in physical culture and sports (Элективные курсы по физической культуре и спорту)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и <b>иных обстоятельств</b>	УК
УК-8.1		Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационную, химическое и биологическое заражения	
	Б1.О.04	Life safety (Безопасность жизнедеятельности)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-8.2		Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и <b>обеспечения устойчивого развития общества</b>	
	Б1.О.04	Life safety (Безопасность жизнедеятельности)	

	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-8.3		Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
	Б1.0.04	Life safety (Безопасность жизнедеятельности)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-8.4		Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	
	Б1.0.04	Life safety (Безопасность жизнедеятельности)	
	Б1.В.11	Fundamentals of nutrition (Основы нутрициологии)	
	Б1.В.12	Pharmacnutrition (Фармаconutрициологии)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-1		Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов	ОПК
ОПК-1.1		Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	
	Б1.0.17	Biology, Parasitology (Биология)	
	Б1.0.18	Medical plants (Ботаника)	
	Б2.0.02(У)	Educational practice. Pharmacognosy practice (Учебная практика. Практика по фармакогнозии)	
	Б2.0.06(П)	Internship. Pharmaceutical Quality Control Practice (Производственная практика. Практика по контролю качества лекарственных средств)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-1.2		Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	
	Б1.0.09	Mathematics (Математика)	
	Б1.0.10	Physics (Физика)	
	Б1.0.12	General and inorganic chemistry (Общая и неорганическая химия)	
	Б1.0.13	Physical and colloidal chemistry (Физическая и коллоидная химия)	
	Б1.0.14	Analytical chemistry (Аналитическая химия)	
	Б1.0.15	Organic chemistry (Органическая химия)	
	Б1.0.18	Medical plants (Ботаника)	
	Б1.0.26	Toxicological chemistry (Токсикологическая химия)	
	Б1.0.29	Pharmacognosy (Фармакогнозия)	
	Б2.0.02(У)	Educational practice. Pharmacognosy practice (Учебная практика. Практика по фармакогнозии)	
	Б2.0.06(П)	Internship. Pharmaceutical Quality Control Practice (Производственная практика. Практика по контролю качества лекарственных средств)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-1.3		Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов	
	Б1.0.09	Mathematics (Математика)	
	Б1.0.10	Physics (Физика)	
	Б1.0.12	General and inorganic chemistry (Общая и неорганическая химия)	
	Б1.0.13	Physical and colloidal chemistry (Физическая и коллоидная химия)	
	Б1.0.14	Analytical chemistry (Аналитическая химия)	
	Б1.0.15	Organic chemistry (Органическая химия)	
	Б1.0.26	Toxicological chemistry (Токсикологическая химия)	
	Б2.0.02(У)	Educational practice. Pharmacognosy practice (Учебная практика. Практика по фармакогнозии)	
	Б2.0.06(П)	Internship. Pharmaceutical Quality Control Practice (Производственная практика. Практика по контролю качества лекарственных средств)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-1.4		Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	
	Б1.0.09	Mathematics (Математика)	
	Б1.0.10	Physics (Физика)	
	Б2.0.02(У)	Educational practice. Pharmacognosy practice (Учебная практика. Практика по фармакогнозии)	
	Б2.0.06(П)	Internship. Pharmaceutical Quality Control Practice (Производственная практика. Практика по контролю качества лекарственных средств)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-2		Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-2.1		Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека	
	Б1.0.19	Physiology with anatomy (Физиология с основами анатомии)	
	Б1.0.20	Microbiology, Immunology (Микробиология, вирусология)	
	Б1.0.21	Pathology (Патология)	
	Б1.0.22	Biochemistry (Биохимия)	
	Б1.0.23	Pharmacology (Фармакология)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-2.2		Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека	
	Б1.0.19	Physiology with anatomy (Физиология с основами анатомии)	
	Б1.0.21	Pathology (Патология)	
	Б1.0.22	Biochemistry (Биохимия)	
	Б1.0.23	Pharmacology (Фармакология)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-2.3		Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	
	Б1.0.19	Physiology with anatomy (Физиология с основами анатомии)	
	Б1.0.21	Pathology (Патология)	
	Б1.0.22	Biochemistry (Биохимия)	
	Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-3		Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы управления производством лекарственных средств, обеспечивая безопасность населения	ОПК
ОПК-3.1		Соблюдает нормы и правила, установленные исполнительными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств	
	Б1.0.25	Hygiene (Гигиена)	

B2.0.01(Y)	Educational practice. Pharmaceutical propaedeutic practice (Учебная практика. Фармацевтическая пропедевтическая практика)	
B2.0.03(Y)	Educational practice. General Pharmaceutical Technology Practice (Учебная практика. Практика по общей фармацевтической технологии)	
B2.0.05(I)	Internship. Pharmaceutical technology practice (Производственная практика. Практика по фармацевтической технологии)	
B2.0.07(I)	Internship. Practice in Management and Economics of Pharmaceutical Organizations (Производственная практика. Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)	
B2.0.08(I)	Internship. Pharmaceutical Consulting and Information Practice (Производственная практика. Практика по фармацевтическому консультированию и информированию)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-3.2	Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций	
B1.0.25	Hygiene (Гигиена)	
B2.0.01(Y)	Educational practice. Pharmaceutical propaedeutic practice (Учебная практика. Фармацевтическая пропедевтическая практика)	
B2.0.03(Y)	Educational practice. General Pharmaceutical Technology Practice (Учебная практика. Практика по общей фармацевтической технологии)	
B2.0.05(I)	Internship. Pharmaceutical technology practice (Производственная практика. Практика по фармацевтической технологии)	
B2.0.07(I)	Internship. Practice in Management and Economics of Pharmaceutical Organizations (Производственная практика. Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)	
B2.0.08(I)	Internship. Pharmaceutical Consulting and Information Practice (Производственная практика. Практика по фармацевтическому консультированию и информированию)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-3.3	Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности	
B1.0.25	Hygiene (Гигиена)	
B2.0.01(Y)	Educational practice. Pharmaceutical propaedeutic practice (Учебная практика. Фармацевтическая пропедевтическая практика)	
B2.0.03(Y)	Educational practice. General Pharmaceutical Technology Practice (Учебная практика. Практика по общей фармацевтической технологии)	
B2.0.05(I)	Internship. Pharmaceutical technology practice (Производственная практика. Практика по фармацевтической технологии)	
B2.0.07(I)	Internship. Practice in Management and Economics of Pharmaceutical Organizations (Производственная практика. Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)	
B2.0.08(I)	Internship. Pharmaceutical Consulting and Information Practice (Производственная практика. Практика по фармацевтическому консультированию и информированию)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-3.4	Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств	
B1.0.25	Hygiene (Гигиена)	
B2.0.01(Y)	Educational practice. Pharmaceutical propaedeutic practice (Учебная практика. Фармацевтическая пропедевтическая практика)	
B2.0.03(Y)	Educational practice. General Pharmaceutical Technology Practice (Учебная практика. Практика по общей фармацевтической технологии)	
B2.0.05(I)	Internship. Pharmaceutical technology practice (Производственная практика. Практика по фармацевтической технологии)	
B2.0.07(I)	Internship. Practice in Management and Economics of Pharmaceutical Organizations (Производственная практика. Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)	
B2.0.08(I)	Internship. Pharmaceutical Consulting and Information Practice (Производственная практика. Практика по фармацевтическому консультированию и информированию)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии	ОПК
ОПК-4.1	Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии	
B1.0.16	Introduction to Pharmacy, History of Pharmacy	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-4.2	Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии	
B1.0.16	Introduction to Pharmacy, History of Pharmacy	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-5	Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи	ОПК
ОПК-5.1	Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и авиационных химических веществ	
B1.0.24	first aids (Экстренная помощь в смоделированных условиях)	
B2.0.04(Y)	Educational practice. First aid practice (Учебная практика. Практика по оказанию первой помощи)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-5.2	Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи	
B1.0.24	first aids (Экстренная помощь в смоделированных условиях)	
B2.0.04(Y)	Educational practice. First aid practice (Учебная практика. Практика по оказанию первой помощи)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-5.3	Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения пораженных токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами	
B1.0.24	first aids (Экстренная помощь в смоделированных условиях)	
B2.0.04(Y)	Educational practice. First aid practice (Учебная практика. Практика по оказанию первой помощи)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6.1	Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности	
B1.0.11	Bioinformatics (Информатика с основами биоинформатики)	
B1.0.27	Pharmaceutical Informatics / Information technology (Фармацевтическая информатика)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6.2	Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных	
B1.0.11	Bioinformatics (Информатика с основами биоинформатики)	
B1.0.27	Pharmaceutical Informatics / Information technology (Фармацевтическая информатика)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6.3	Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности	
B1.0.11	Bioinformatics (Информатика с основами биоинформатики)	
B1.0.27	Pharmaceutical Informatics / Information technology (Фармацевтическая информатика)	
B3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	

Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-6.4	Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также <b>для взаимодействия с потребителями и поставщиками</b>	.
Б1.0.11	Bioinformatics (Информатика с основами биоинформатики)	
Б1.0.27	Pharmaceutical Informatics / Information technology (Фармацевтическая информатика)	
Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
Тип задач проф. деятельности:		
ПК-5	Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ПК
ПК-5.1	Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией и (или) требованиями	.
Б1.В.05	Pharmaceutical technology (Фармацевтическая технология)	
Б2.0.03(У)	Educational practice. General Pharmaceutical Technology Practice (Учебная практика. Практика по общей фармацевтической технологии)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-5.2	Изготавливает лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях <b>технологического процесса</b>	.
Б1.В.05	Pharmaceutical technology (Фармацевтическая технология)	
Б2.0.03(У)	Educational practice. General Pharmaceutical Technology Practice (Учебная практика. Практика по общей фармацевтической технологии)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-5.3	Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску	.
Б1.В.05	Pharmaceutical technology (Фармацевтическая технология)	
Б2.0.03(У)	Educational practice. General Pharmaceutical Technology Practice (Учебная практика. Практика по общей фармацевтической технологии)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-5.4	Регистрирует данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет <b>групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету</b>	.
Б1.В.05	Pharmaceutical technology (Фармацевтическая технология)	
Б2.0.03(У)	Educational practice. General Pharmaceutical Technology Practice (Учебная практика. Практика по общей фармацевтической технологии)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-5.5	Проводит подбор вспомогательных веществ и лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов	.
Б1.В.05	Pharmaceutical technology (Фармацевтическая технология)	
Б2.0.03(У)	Educational practice. General Pharmaceutical Technology Practice (Учебная практика. Практика по общей фармацевтической технологии)	
Б2.0.05(П)	Internship. Pharmaceutical technology practice (Производственная практика. Практика по фармацевтической технологии)	
Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.В.02	Computer-aided drug design, drug discovery and development (Компьютерное моделирование лекарственных средств)	
ПК-5.6	Проводит расчеты количества лекарственных средств и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм	.
Б1.В.05	Pharmaceutical technology (Фармацевтическая технология)	
Б2.0.01(У)	Educational practice. Pharmaceutical propeudeitic practice (Учебная практика. Фармацевтическая пропедевтическая практика)	
Б2.0.03(У)	Educational practice. General Pharmaceutical Technology Practice (Учебная практика. Практика по общей фармацевтической технологии)	
Б2.0.05(П)	Internship. Pharmaceutical technology practice (Производственная практика. Практика по фармацевтической технологии)	
Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-6	Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров <b>аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации</b>	ПК
ПК-6.1	Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований накладных, а также их регистрацию и маркировку в установленном порядке	.
Б1.В.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	
Б2.0.01(У)	Educational practice. Pharmaceutical propeudeitic practice (Учебная практика. Фармацевтическая пропедевтическая практика)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-6.2	Реализует и отпускает лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускает их в подразделения медицинских организаций, контролирует соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента с проведением фармацевтического консультирования и предоставлением фармацевтической <b>информации</b>	.
Б1.В.02	Pharmaceutical Consulting (Фармацевтическое консультирование)	
Б1.В.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	
Б2.0.01(У)	Educational practice. Pharmaceutical propeudeitic practice (Учебная практика. Фармацевтическая пропедевтическая практика)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-6.3	Осуществляет делопроизводство по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов при розничной реализации	.
Б1.В.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	
Б2.0.01(У)	Educational practice. Pharmaceutical propeudeitic practice (Учебная практика. Фармацевтическая пропедевтическая практика)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-6.4	Осуществляет делопроизводство по ведению, организационно-распорядительных, платежных отчетных документов при оптовой реализации	.
Б1.В.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	
Б2.0.01(У)	Educational practice. Pharmaceutical propeudeitic practice (Учебная практика. Фармацевтическая пропедевтическая практика)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
Б3.0.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.0.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-6.5	Осуществляет предпродажную подготовку, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) <b>витринах отделов аптечной организации</b>	.
Б1.В.03	Marketing and merchandising (Маркетинг и мерчендайзинг)	
Б1.В.08	Medical and pharmaceutical merchandising (Медицинское и фармацевтическое товароведение)	

	Б1.В.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	
	Б2.О.01(У)	Educational practice. Pharmaceutical propeaedeutic practice (Учебная практика. Фармацевтическая пропедевтическая практика)	
	Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
	Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-7		Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	ПК
ПК-7.1		Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм	-
	Б1.В.02	Pharmaceutical Consulting (Фармацевтическое консультирование)	
	Б1.В.06	Clinical pharmacology (Клиническая фармакология)	
	Б1.В.11	Fundamentals of nutrition (Основы нутрициологии)	
	Б1.В.12	Pharmacounitrition (Фармаконутрициология)	
	Б2.О.01(У)	Educational practice. Pharmaceutical propeaedeutic practice (Учебная практика. Фармацевтическая пропедевтическая практика)	
	Б2.О.08(П)	Internship. Pharmaceutical Consulting and Information Practice (Производственная практика. Практика по фармацевтическому консультированию и информированию)	
	Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
	Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-7.2		Информрует медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм	-
	Б1.В.06	Clinical pharmacology (Клиническая фармакология)	
	Б2.О.01(У)	Educational practice. Pharmaceutical propeaedeutic practice (Учебная практика. Фармацевтическая пропедевтическая практика)	
	Б2.О.08(П)	Internship. Pharmaceutical Consulting and Information Practice (Производственная практика. Практика по фармацевтическому консультированию и информированию)	
	Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
	Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-7.3		Принимает решение о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм	-
	Б1.О.23	Pharmacology (Фармакология)	
	Б1.В.02	Pharmaceutical Consulting (Фармацевтическое консультирование)	
	Б1.В.06	Clinical pharmacology (Клиническая фармакология)	
	Б2.О.08(П)	Internship. Pharmaceutical Consulting and Information Practice (Производственная практика. Практика по фармацевтическому консультированию и информированию)	
	Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
	Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
Тип задач проф. деятельности:		экспертно-аналитической	
ПК-8		Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ПК
ПК-8.1		Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества	-
	Б1.В.07	Pharmaceutical chemistry (Фармацевтическая химия)	
	Б1.В.ДВ.03.01	Phytochemistry (Стандартизация лекарственного растительного сырья и препаратов)	
	Б1.В.ДВ.03.02	Modern Phytochemistry (Современные методы стандартизации лекарственных препаратов)	
	Б2.О.06(П)	Internship. Pharmaceutical Quality Control Practice (Производственная практика. Практика по контролю качества лекарственных средств)	
	Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
	Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-8.2		Осуществляет контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов	-
	Б1.В.07	Pharmaceutical chemistry (Фармацевтическая химия)	
	Б2.О.06(П)	Internship. Pharmaceutical Quality Control Practice (Производственная практика. Практика по контролю качества лекарственных средств)	
	Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
	Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-8.3		Стандартирует приготовленные титрованные растворы	-
	Б1.В.07	Pharmaceutical chemistry (Фармацевтическая химия)	
	Б2.О.06(П)	Internship. Pharmaceutical Quality Control Practice (Производственная практика. Практика по контролю качества лекарственных средств)	
	Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
	Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-8.4		Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов	-
	Б1.О.29	Pharmacognosy (Фармакогнозия)	
	Б1.В.01	Aromatherapy	
	Б2.О.02(У)	Educational practice. Pharmacognosy practice (Учебная практика. Практика по фармакогнозии)	
	Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
	Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-8.5		Информрует в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению	-
	Б1.О.29	Pharmacognosy (Фармакогнозия)	
	Б1.В.07	Pharmaceutical chemistry (Фармацевтическая химия)	
	Б2.О.06(П)	Internship. Pharmaceutical Quality Control Practice (Производственная практика. Практика по контролю качества лекарственных средств)	
	Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
	Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческой	
ПК-9		Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации	ПК
ПК-9.1		Определяет экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	-
	Б1.В.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	
	Б2.О.07(П)	Internship. Practice in Management and Economics of Pharmaceutical Organizations (Производственная практика. Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)	
	Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
	Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-9.2		Выбирает оптимальных поставщиков и организует процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	-

Б1.В.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	
Б2.О.07(П)	Internship. Practice in Management and Economics of Pharmaceutical Organizations (Производственная практика. Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преподдипломная практика)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-9.3	Контролирует исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	-
Б1.В.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	
Б2.О.07(П)	Internship. Practice in Management and Economics of Pharmaceutical Organizations (Производственная практика. Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преподдипломная практика)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-9.4	Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке	-
Б1.В.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	
Б2.О.07(П)	Internship. Practice in Management and Economics of Pharmaceutical Organizations (Производственная практика. Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преподдипломная практика)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-9.5	Проводит изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, дальнейшей реализацией, контрабандной и нелегальной пролонгации	-
Б1.В.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	
Б2.О.07(П)	Internship. Practice in Management and Economics of Pharmaceutical Organizations (Производственная практика. Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преподдипломная практика)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-9.6	Осуществляет предметно-количественный учет лекарственных средств в установленном порядке	-
Б1.В.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	
Б2.О.07(П)	Internship. Practice in Management and Economics of Pharmaceutical Organizations (Производственная практика. Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преподдипломная практика)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-9.7	Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	-
Б1.В.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	
Б2.О.07(П)	Internship. Practice in Management and Economics of Pharmaceutical Organizations (Производственная практика. Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преподдипломная практика)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-10	Способен организовывать и руководить фармацевтической деятельностью фармацевтической организации	ПК
ПК-10.1	Способен планировать деятельность фармацевтической организации	-
Б1.В.03	Marketing and merchandising (Маркетинг и мерчендайзинг)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-10.2	Организует работу персонала фармацевтической организации	-
Б1.В.03	Marketing and merchandising (Маркетинг и мерчендайзинг)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
Тип задач проф. деятельности:	контрольно-разрешительный	
ПК-3	Способен проводить мероприятия по контролю (надзору) за деятельностью юридических и физических лиц, имеющих лицензию на фармацевтическую деятельность, по соблюдению обязательных требований	ПК
ПК-3.1	Проводит экспертизу лицензионных документов на соблюдение обязательных требований и условий осуществления фармацевтической деятельности	-
Б1.В.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преподдипломная практика)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-3.2	Участствует в экспертизе соответствия объектов и работников лицензионным требованиям и условиям осуществления фармацевтической деятельности	-
Б1.В.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преподдипломная практика)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-4	Способен принимать участие в мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве	ПК
ПК-4.1	Проводит отбор проб на различных этапах технологического цикла	-
Б1.О.29	Pharmacognosy (Фармакогнозия)	
Б1.В.07	Pharmaceutical chemistry (Фармацевтическая химия)	
Б2.О.06(П)	Internship. Pharmaceutical Quality Control Practice (Производственная практика. Практика по контролю качества лекарственных средств)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преподдипломная практика)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-4.2	Разрабатывает нормативные документы по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве	-
Б1.В.07	Pharmaceutical chemistry (Фармацевтическая химия)	
Б2.О.06(П)	Internship. Pharmaceutical Quality Control Practice (Производственная практика. Практика по контролю качества лекарственных средств)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преподдипломная практика)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-4.3	Составляет отчеты о мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве	-
Б1.В.07	Pharmaceutical chemistry (Фармацевтическая химия)	
Б2.О.06(П)	Internship. Pharmaceutical Quality Control Practice (Производственная практика. Практика по контролю качества лекарственных средств)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преподдипломная практика)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
Тип задач проф. деятельности:	производственный	

ПК-2	Способен принимать участие в выборе, обосновании оптимального технологического процесса и его проведении при производстве лекарственных средств для медицинского применения	ПК
ПК-2.1	Разрабатывает технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств, в том числе биотехнологических препаратов	-
Б1.В.04	Biotechnology (Биотехнология)	
Б1.В.05	Pharmaceutical technology (Фармацевтическая технология)	
Б2.О.05(П)	Internship. Pharmaceutical technology practice (Производственная практика. Практика по фармацевтической технологии)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-2.2	Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств, в том числе биотехнологических препаратов	
Б1.В.03	Marketing and merchandising (Маркетинг и мерчендайзинг)	
Б1.В.04	Biotechnology (Биотехнология)	
Б1.В.05	Pharmaceutical technology (Фармацевтическая технология)	
Б2.О.05(П)	Internship. Pharmaceutical technology practice (Производственная практика. Практика по фармацевтической технологии)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-2.3	Осуществляет контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств, в том числе биотехнологических препаратов	-
Б1.В.04	Biotechnology (Биотехнология)	
Б1.В.05	Pharmaceutical technology (Фармацевтическая технология)	
Б2.О.05(П)	Internship. Pharmaceutical technology practice (Производственная практика. Практика по фармацевтической технологии)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен принимать участие в проведении исследований в области оценки эффективности и безопасности лекарственных средств	ПК
ПК-1.1	Проводит изучение фармакологической активности и других видов активности различных соединений на лабораторных животных	-
Б1.О.23	Pharmacology (Фармакология)	
Б1.В.06	Clinical pharmacology (Клиническая фармакология)	
Б1.В.10	Clinical Biochemistry / Fundamentals of clinical laboratory diagnostics (Основы клинической лабораторной диагностики)	
Б1.В.ДВ.04.02	Preclinical researches (Доклинические исследования лекарственных средств)	
Б2.В.01(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-1.2	Определяет фармакокинетические параметры веществ у лабораторных животных	-
Б1.О.23	Pharmacology (Фармакология)	
Б1.В.06	Clinical pharmacology (Клиническая фармакология)	
Б1.В.ДВ.04.02	Preclinical researches (Доклинические исследования лекарственных средств)	
Б2.В.01(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.В.02	Computer-aided drug design, drug discovery and development (Компьютерное моделирование лекарственных средств)	
ПК-1.3	Проводит изучение биодоступности веществ на различных моделях in vitro и in vivo	-
Б1.О.23	Pharmacology (Фармакология)	
Б1.В.05	Pharmaceutical technology (Фармацевтическая технология)	
Б1.В.06	Clinical pharmacology (Клиническая фармакология)	
Б1.В.ДВ.04.01	Clinical researches (Клинические исследования лекарственных средств)	
Б1.В.ДВ.04.02	Preclinical researches (Доклинические исследования лекарственных средств)	
Б2.В.01(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.В.02	Computer-aided drug design, drug discovery and development (Компьютерное моделирование лекарственных средств)	
ПК-1.4	Обформляет результаты исследований, проводит статистическую обработку результатов	-
Б1.В.ДВ.01.01	Biostatistics (Биостатистика)	
Б1.В.ДВ.01.02	Methods of statistical analysis in pharmacy (Методы статистического анализа в фармации)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.В.02	Computer-aided drug design, drug discovery and development (Компьютерное моделирование лекарственных средств)	
ПК-1.5	Проводит разработку методик и исследование фармакокинетики на доклиническом и клиническом уровне	-
Б1.В.06	Clinical pharmacology (Клиническая фармакология)	
Б1.В.10	Clinical Biochemistry / Fundamentals of clinical laboratory diagnostics (Основы клинической лабораторной диагностики)	
Б1.В.ДВ.04.01	Clinical researches (Клинические исследования лекарственных средств)	
Б1.В.ДВ.04.02	Preclinical researches (Доклинические исследования лекарственных средств)	
Б2.В.01(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-1.6	Использует знания в области медицинской генетики, иммунологии, эпидемиологии и терапии в проведении исследований в области оценки эффективности и безопасности лекарственных средств	
Б1.В.ДВ.02.01	Pharmacogenomics (Фармакогеномика)	
Б1.В.ДВ.02.02	Pharmacogenetics (Фармакогенетика)	
Б1.В.ДВ.04.01	Clinical researches (Клинические исследования лекарственных средств)	
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-2
Б1.0	Обязательная часть	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.0.01	Philosophy (Философия)	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.02	Russian history (История России)	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.03	Foreign language (Иностранный язык - русский)	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.0.04	Life safety (Безопасность жизнедеятельности)	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.0.05	Foundations of Russian statehood (Основы российской государственности)	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.0.06	Fundamentals of economic literacy (Основы экономической грамотности)	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.07	Fundamentals of digital literacy (Основы цифровой грамотности)	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.0.08	Medical terminology. Latin (Латинский язык)	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.09	Mathematics (Математика)	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.0.10	Physics (Физика)	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.0.11	Bioinformatics (Информатика с основами биоинформатики)	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.0.12	General and inorganic chemistry (Общая и неорганическая химия)	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.13	Physical and colloidal chemistry (Физическая и коллоидная химия)	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.14	Analytical chemistry (Аналитическая химия)	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.15	Organic chemistry (Органическая химия)	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.16	Introduction to Pharmacy, History of Pharmacy	УК-5.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.17	Biology, Parasitology (Биология)	ОПК-1.1
Б1.0.18	Medical plants (Ботаника)	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.19	Physiology with anatomy (Физиология с основами анатомии)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.20	Microbiology, Immunology (Микробиология, вирусология)	ОПК-2.1
Б1.0.21	Pathology (Патология)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.22	Biochemistry (Биохимия)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.23	Pharmacology (Фармакология)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.0.24	first aids (Экстренная помощь в симулированных условиях)	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.25	Hygiene (Гигиена)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.0.26	Toxicological chemistry (Токсикологическая химия)	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.27	Pharmaceutical Informatics / Information technology (Фармацевтическая информатика)	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.0.28	Preclinical research and pharmaceutical registration (Фармацевтическая разработка)	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.29	Pharmacognosy (Фармакогнозия)	ОПК-1.2; ПК-4.1; ПК-8.4; ПК-8.5
Б1.0.30	Physical training (Физическая подготовка)	
Б1.0.30.01	Physical Culture and sport (Физическая культура и спорт)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

	Б1.О.30.02	Elective courses in physical culture and sports (Элективные курсы по физической культуре и спорту)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9; УК-6; УК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-2
	Б1.В.01	Aromatherapy	ПК-8.4
	Б1.В.02	Pharmaceutical Consulting (Фармацевтическое консультирование)	ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3
	Б1.В.03	Marketing and merchandising (Маркетинг и мерчендайзинг)	ПК-6.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-2.2
	Б1.В.04	Biotechnology (Биотехнология)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.В.05	Pharmaceutical technology (Фармацевтическая технологи	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.В.06	Clinical pharmacology (Клиническая фармакология)	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5
	Б1.В.07	Pharmaceutical chemistry (Фармацевтическая химия)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.5
	Б1.В.08	Medical and pharmaceutical merchandising (Медицинское и фармацевтическое товароведение)	ПК-6.5
	Б1.В.09	Management and Economics of Pharmacy (Управление и экономика фармации)	УК-9.1; УК-9.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7
	Б1.В.10	Clinical Biochemistry / Fundamentals of clinical laboratory diagnostics (Основы клинической лабораторной диагностики)	ПК-1.1; ПК-1.5
	Б1.В.11	Fundamentals of nutrition (Основы нутрициологии)	УК-8.4; ПК-7.1
	Б1.В.12	Pharmacognosy (Фармакогнозия)	УК-8.4; ПК-7.1
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1.4
	Б1.В.ДВ.01.01	Biostatistics (Биостатистика)	ПК-1.4
	Б1.В.ДВ.01.02	Methods of statistical analysis in pharmacy (Методы статистического анализа в фармации)	ПК-1.4
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.6
	Б1.В.ДВ.02.01	Pharmacogenomics (Фармакогеномика)	ПК-1.6
	Б1.В.ДВ.02.02	Pharmacogenetics (Фармакогенетика)	ПК-1.6
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-8.1
	Б1.В.ДВ.03.01	Phytochemistry (Стандартизация лекарственного растительного сырья и препаратов)	ПК-8.1
	Б1.В.ДВ.03.02	Modern Phytochemistry (Современные методы стандартизации лекарственных препаратов)	ПК-8.1
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.6
	Б1.В.ДВ.04.01	Clinical researches (Клинические исследования лекарственных средств)	ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.6
	Б1.В.ДВ.04.02	Preclinical researches (Доклинические исследования лекарственных средств)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-8; ПК-2
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-9; ПК-8; ПК-2
	Б2.О.01(У)	Educational practice. Pharmaceutical propaedeutic practice (Учебная практика. Фармацевтическая пропедевтическая практика)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-5.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7.1; ПК-7.2
	Б2.О.02(У)	Educational practice. Pharmacognosy practice (Учебная практика. Практика по фармакогнозии)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-8.4
	Б2.О.03(У)	Educational practice. General Pharmaceutical Technology Practice (Учебная практика. Практика по общей фармацевтической технологии)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6

Б2.О.04(У)	Educational practice. First aid practice (Учебная практика. Практика по оказанию первой помощи)	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.О.05(П)	Internship. Pharmaceutical technology practice (Производственная практика. Практика по фармацевтической технологии)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.06(П)	Internship. Pharmaceutical Quality Control Practice (Производственная практика. Практика по контролю качества лекарственных средств)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.5
Б2.О.07(П)	Internship. Practice in Management and Economics of Pharmaceutical Organizations (Производственная практика. Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7
Б2.О.08(П)	Internship. Pharmaceutical Consulting and Information Practice (Производственная практика. Практика по фармацевтическому консультированию и информированию)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-8; ПК-2
Б2.В.01(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5
Б2.В.02(П)	Internship. Undergraduate practice (Производственная практика. Преддипломная практика)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-2
Б3.О	Обязательная часть	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-2
Б3.О.01	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-2
Б3.О.02	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-4; УК-5; ПК-5; ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; ПК-5; ПК-1
ФТД.В.01	Communication skills (Русский язык: эффективность речевой коммуникации)	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
ФТД.В.02	Computer-aided drug design, drug discovery and development (Компьютерное моделирование лекарственных средств)	УК-1.1; УК-1.2; ПК-5.5; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР					Контр оль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>									<b>30</b>	20	4/6		<b>1152</b>										<b>30</b>	21	1/6		<b>2304</b>										<b>60</b>	41	5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1152</b>									<b>30</b>				<b>1152</b>									<b>30</b>				<b>2304</b>									<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час./нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>56</b>													<b>55,6</b>																															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>													<b>49,5</b>																															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>33</b>													<b>26,3</b>																															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>33</b>													<b>26,3</b>																															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4</b>													<b>4,2</b>																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1152</b>	<b>666</b>	<b>198</b>	<b>288</b>	<b>180</b>					<b>342</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 18□ Э: 2 2/3	<b>1152</b>	<b>522</b>	<b>126</b>	<b>198</b>	<b>198</b>					<b>432</b>	<b>198</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/6□ Э: 4	<b>2304</b>	<b>1188</b>	<b>324</b>	<b>486</b>	<b>378</b>					<b>774</b>	<b>342</b>	<b>60</b>	ТО: 35 1/6□ Э: 6 2/3						
1	Б1.О.01	Philosophy (Философия)														За	<b>108</b>	54	18		36				54		3	За	<b>108</b>	54	18		36				54		3	140	4							
2	Б1.О.10	Physics (Физика)	Эк	<b>144</b>	54	18	18	18				54	36	4													Эк	<b>144</b>	54	18	18	18				54	36	4	281	23								
3	Б1.О.11	Bioinformatics (Информатика с основами биоинформатики)														Эк	<b>108</b>	54	18		36				18	36	3	Эк	<b>108</b>	54	18		36				18	36	3	281	4							
4	Б1.О.13	Physical and colloidal chemistry (Физическая и коллоидная химия)	Эк	<b>144</b>	72	18	36	18				45	27	4													Эк	<b>144</b>	72	18	36	18				45	27	4	279	23								
5	Б1.О.14	Analytical chemistry (Аналитическая химия)	За	<b>144</b>	108	36	72					36		4	Эк	<b>216</b>	90	18	72					72	54	6	Эк За	<b>360</b>	198	54	144					108	54	10	284	34								
6	Б1.О.15	Organic chemistry (Органическая химия)	За	<b>144</b>	108	36	72					36		4	Эк	<b>252</b>	90	18	72					108	54	7	Эк За	<b>396</b>	198	54	144					144	54	11	279	34								
7	Б1.О.18	Medical plants (Ботаника)	Эк	<b>144</b>	72	18	54					18	54	4													Эк	<b>144</b>	72	18	54					18	54	4	284	123								
8	Б1.О.20	Microbiology, Immunology (Микробиология, вирусология)														За	<b>144</b>	72	18	18	36				72		4	За	<b>144</b>	72	18	18	36				72		4	280	45							
9	Б1.О.21	Pathology (Патология)	За	<b>108</b>	54	18	36					54		3	Эк	<b>144</b>	54	18	36					36	54	4	Эк За	<b>252</b>	108	36	72					90	54	7	262	34								
10	Б1.О.25	Hygiene (Гигиена)	За	<b>72</b>	36	18		18				36		2													За	<b>72</b>	36	18		18				36		2	265	3								
11	Б1.О.30	Physical training (Физическая подготовка)	За	<b>72</b>	72			72							За	<b>72</b>	72			72							За(2)	<b>144</b>	144			144								123456								
12	Б1.О.30.02	Elective courses in physical culture and sports (Элективные курсы по физической культуре и спорту)	За	<b>72</b>	72			72							За	<b>72</b>	72			72							За(2)	<b>144</b>	144			144							152	23456								
13	Б1.В.01	Aromatherapy													За	<b>108</b>	36	18		18				72		3	За	<b>108</b>	36	18		18				72		3	284	4								
14	Б1.В.11	Fundamentals of nutrition (Основы нутрициологии)	За	<b>72</b>	36	18		18				36		2													За	<b>72</b>	36	18		18				36		2	284	3								
15	Б1.В.ДВ.01.01	Biostatistics (Биостатистика)	Эк	<b>108</b>	54	18		36				27	27	3													Эк	<b>108</b>	54	18		36				27	27	3	281	3								
16	Б1.В.ДВ.01.02	Methods of statistical analysis in pharmacy (Методы статистического анализа в фармации)	Эк	<b>108</b>	54	18		36				27	27	3													Эк	<b>108</b>	54	18		36				27	27	3	281	3								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(6)											Эк(4) За(4)											Эк(8) За(10)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											7											8												







		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				257		304	62	32	30	60	30	30	60	26	34	60	29	31	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				255		300	60	30	30	60	30	30	60	26	34	60	29	31	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	13.5%	210		249	57	30	27	60	30	30	54	26	28	57	29	28	21	21		
Б1.О	Обязательная часть						153	57	30	27	52	25	27	34	18	16	8	8		2	2		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						96				8	5	3	20	8	12	49	21	28	19	19		
Б2	Практика	79%	21%	0%	42		42	3		3				6		6	3		3	30	6	24	
Б2.О	Обязательная часть						33	3		3				6		6	3		3	21	6	15	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9													9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9													9		9	
Б3.О	Обязательная часть				3	9	9													9		9	
ФТД	Факультативы				2		4	2	2											2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	2	2											2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	56.1	52	-	56	55.6	-	53.5	54.8	-	53	50.9	-	52.7		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.7	-	54	48	-	54	49.5	-	36	54	-	54	45	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33.5	-	37.9	34.5	-	33	26.3	-	34.7	33	-	33.7	36	-	31.3		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.2	-		4.2	-	4	4.2	-	4.2	2.4	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5422	-	668	670	-	666	522	-	666	606	-	594	618	-	412		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			
		Блок Б2					216	-		18	-			-		18	-		18	-	36	126	
		Блок Б3					36	-			-			-				-			-	36	
		Блок ФТД					90	-	36		-			-				-			-	54	
		Итого по всем блокам					5764	-	704	688	-	666	522	-	666	624	-	594	636	-	502	162	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5	8	4	4	6	2	4	9	4	5	7	5	2		
		ЗАЧЕТ (За)					10	4	6	8	5	3	8	5	3	7	4	3	1	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1						1	1	4	2	2	8	2	6	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					26.9%																
		в интерактивной форме					23.3%																
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					62%																	
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					58.35%																	