

Квалификация - ПРОВИЗОР

"Новгородский государственные университет имени Ярослава Мудрого"

Тип(ы) задач профессиональной деятельности - экспертно-аналитический; организационно-производственный; научно-исследовательский; контрольно-разрешительный.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по специальности
33.05.01 Фармация
Направленность (профиль) Фармация

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности
Ю.В. Данейкин

Принято на заседании УС НовГУ

Год приема 2019

Календарный учебный график на нормативный срок обучения

Курс	Сентябрь		Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сводные данные по бюджету времени (в неделях)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	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	Теоретич. обучение	Экзам. сессия	Учебная практика	Производств. практика	ГИА	Каникулы	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	1	13	20	27	3	10	17	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	31	7	14	21	28	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	30	12	19	26	2	9	16	23	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	у	у	у	у	у	у	у	у	1 з.е.	у	у	у	у	у	у	у	у	э	э	э	к																		э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	37	5	1*			10	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2																		э	э	у	к																	э	э	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	37	4	3			8	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3																		э	э	к	к	у	у	у	у	у	у	у	у	у	3 з.е.	у	у	у	у	у	у	у	у	э	э	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	37	4	2(2*)			9	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
4																		э	э	к	к	у	у	у	у	у	у	у	у	у	1 з.е.	у	у	у	у	у	у	у	у	э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	37	5	1*			10	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5	у	у	у	у	у	у	у	у	3 з.е.	у	у	у	у	у	у	у	у	э	э	к	к	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х</

1. Примечание: при расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни, которые указаны в календарных учебных графиках на текущий учебный год. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не производится.

2. Условные обозначения: э - СРС и период проведения промежуточной аттестации (экзаменационная сессия); у - практика учебная; х - практика производственная; н - научно-исследовательская работа; п - практика преддипломная; * - практика в распределенном режиме; к - каникулы; г - подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; А - ликвидация академической задолженности; II - каждый семестр разбивается на 2 цикла.

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																		
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс										
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем									
Б1	Дисциплины (модули)	255		4950	540	1435	2495	336	765	144	4230	28	486	31	540	29	504	26	432	30	522	24	342	30	522	29	468	26	450	2
	Обязательная часть	175		3366	360	1030	1604	336	546	36	2934	28	486	31	540	29	504	26	432	22	378	7	108	12	198	13	216	6	108	1
Б1.О.1	Философия	3		54		36	18	0	9		54	3	54																	
Б1.О.2	Биоэтика	2		36		23	13	0	9		36			2	36															
Б1.О.3	Психология	3		54		36	18	0	9		54	3	54																	
Б1.О.4	Правоведение	3		54		36	18	0	9		54			3	54															
Б1.О.5	История	3		54		36	18	0	9		54			3	54															
Б1.О.6	История медицины и фармации	2		36		18	18	0	9		36			2	36															
Б1.О.7	Экономическая теория и практика принятия эффективных решений	3		54		36	18	0	9		54			3	54															
Б1.О.8	Основы проектной деятельности	3		54		36	18	0	9		54	3	54																	
Б1.О.9	Иностранный язык	6		108		0	108	0	18		108	3	54	3	54															
Б1.О.10	Латинский язык	3		54		0	54	0	9		54			3	54															
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	3		54		0	54	0	9		54	3	54																	
Б1.О.12	Введение в специальность	2		36		9	27	0	9		36			2	36															
Б1.О.13	Медицина катастроф, безопасность жизнедеятельности	6		108		27	81	0	27		108				3	54	3	54												
Б1.О.14	Математика	2		36		18	18	0	9		36				2	36														
Б1.О.15	Фармацевтическая информатика	3		54		9	45	0	9		54							3	54											
Б1.О.16	Физика	2		36		14	10	12	9		36	2	36																	
Б1.О.17	Биофизические процессы организма человека	3		54		18	36	0	9		54				3	54														

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоёмкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объём контактной работы (час)							Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП	Всего внеауд. СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Б1.О.18	Общая и неорганическая химия	5		108	36	36	18	18	15		72	5 экз	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																	
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП	Всего внеауд. СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс								
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем							
Б1.О.37	Физико-химические методы анализа лекарственных форм	3		54		9	45	0	9		54													3 зач	54			
Б1.О.38	Маркетинг и основы экономики в фармации	3		54		18	36	0	9		54					3 зач	54											
Б1.О.39	Управление и экономика фармации	12		270	72	54	108	0	30	36	162								6 экз	90	5 экз	72				1 кр		
Б1.О.40	Физическая культура и спорт	2		36		8	28	0	0		36				2 зач	36												
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	80		1584	180	405	891	0	219	108	1296						8	144	17	234	18	324	16	252	20	342	1	
Б1.У.1	Фармацевтическая технология	23		486	72	108	234	0	57	72	342						5 дз	90	7 экз	72 кр	5 дз	90	6 экз	90 кр				
Б1.У.2	Фармакогнозия	7		126		36	90	0	21		126							3 дз	54	4 дз	72							
Б1.У.3	Токсикологическая химия	8		162	36	45	81	0	21		126								4 экз	72	4 экз	54						
Б1.У.4	Фармацевтическая химия	21		432	72	90	234	0	60	36	324							5 экз	72	4 экз	72	5 экз	90	6 экз	90	1 кр		
Б1.У.5	Фармацевтический менеджмент	4		72		36	36	0	9		72													4 дз	72			
Б1.У.6	Фармацевтическое консультирование и информирование	2		36		9	27	0	0		36													2 экз	36 экз			
Б1.У.7	Финансово-хозяйственная деятельность фармацевтических организаций	2		36		18	18	0	6		36													2 экз	36 экз			
Б1.У.8	Управление проектами в системе практического здравоохранения	3		54		0	54	0	9		54								1 экз	18	1 экз	18	1 экз	18				
	Элективные дисциплины (модули)	10		180		63	117	0	36		180						3	54	2	36					5	90		
Б1.Э.1	Физическая культура и спорт (элективный курс)	0		180		0	180	0	0		150	36 экз	36 экз			36 экз	36 экз	36 экз										
Б2	Практика	42		22		0	22	0	22		1490	1	2		2	2	3	2		6	4		1	2	3	2	26	8
Б.О	Обязательная часть	8		6		0	6	0	6		282				2	2	3	2		3	2							
Б2.О.1	Практика учебная 1	8		6		0	6	0	6		282				2 экз	2 экз	3 экз	2 экз		3 экз	2 экз							
Б2.О.1.1	Оказание первой доврачебной помощи	2		2		0	2	0	2		70				2 экз	2 экз												

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего вне ауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс								
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем							
Б2.О.1.2	Полевая по ботанике	3		2		0	2	0	2		106					3	2											
Б2.О.1.3	Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья	3		2		0	2	0	2		106							3	2									
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	34		16		0	16	0	16		1208	1	2				3	2			1	2	3	2	26	8		
Б2.У.2	Практика учебная	8		8		0	8	0	8		280	1	2				3	2			1	2	3	2				
Б2.У.2.1	Фармацевтическая пропедевтическая	1		2		0	2	0	2		34	1	2															
Б2.У.2.2	Фармакогнозия	3		2		0	2	0	2		106						3	2										
Б2.У.2.3	Химико-токсикологический анализ	1		2		0	2	0	2		34									1	2							
Б2.У.2.4	Практика по общей фармацевтической технологии	3		2		0	2	0	2		106											3	2					
Б2.У.3	Практика производственная	26		8		0	8	0	8		928													26	8			
Б2.У.3.1	Фармацевтическая технология	6		2		0	2	0	2		214													6	2			
Б2.У.3.2	Контроль качества лекарственных средств	5		2		0	2	0	2		178													5	2			
Б2.У.3.3	Фармацевтическое консультирование и информирование	6		2		0	2	0	2		214													6	2			
Б2.У.3.4	Управление и экономика фармацевтических организаций	9		2		0	2	0	2		322													9	2			
Б3	Государственная итоговая аттестация	3		39	36	1	2	0	3		69													3	3			
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3		39	36	1	2	0	3		69													3	3			
Б3.О.1.1	Аттестационное тестирование	,5		1		0	1	0	1		17													,5	1			
Б3.О.1.2	Практическая подготовка	,5		1		0	1	0	1		17													,5	1			
Б3.О.1.3	Итоговое собеседование	2		37	36	1	0	0	1		35													2	1			
	Факультативные дисциплины (модули)	2		20		10	10		0		52																	

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы									
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем
	Всего зачетных единиц в семестре	300									29	31	31	29	30	30	30	30	29	31	
	Аудиторных часов в семестре	4291									488	540	506	434	522	346	522	470	452	11	
	Экзамены	15									1	1	1	2	1	3	1	4	1		
	Зачеты	36									6	5	5	2	4	1	5	2	6		
	Дифференцированные зачеты	24									2	5	4	3	3	2	2	1	2		
	КП/КР	4														1		1		2	

Согласовано:

Начальник управления образовательной деятельностью

Заведующий кафедрой фармации

А.Н. Макаревич

Г.А. Антропова

Форма обучения очная

Срок обучения 5 лет

Квалификация ПРОВИЗОР

**Приложение 1: элективные модули
специальность 33.05.01 Фармация
направленность (профиль) Фармация**

Год приема **2019**

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы											
				Всего контактной (аудиторной) работы в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			КП/КР	ЭКЗ	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс					
					ЛЕК	ПЗ	ЛР			1 сем		2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем			
Б1.ЭЛ.1.1	Введение в анализ лекарственных форм	3		54	9	18	36	0		54						3	54						
Б1.ЭЛ.1.2	Современное фармацевтическое оборудование	3		54	9	18	36	0		54						3	54						
Б1.ЭЛ.2.1	Ресурсоведение	2		36	9	9	27	0		36							2	36					
Б1.ЭЛ.2.2	Лекарственные растения Новгородской области	2		36	9	9	27	0		36							2	36					
Б1.ЭЛ.3.1	Стандартизация глазных лекарственных форм	2		36	9	18	18	0		36											2	36	
Б1.ЭЛ.3.2	Стандартизация качества лекарственных средств	2		36	9	18	18	0		36											2	36	
Б1.ЭЛ.4.1	Интернет-предпринимательство	3		54	9	18	36	0		54											3	54	
Б1.ЭЛ.4.2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	3		54	9	18	36	0		54											3	54	

Форма обучения очная
Срок обучения 5 лет
Квалификация ПРОВИЗОР

Приложение 2
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
специальность 33.05.01 Фармация
направленность (профиль) Фармация

Год приема 2019

КУРС 1

1	Биология
2	Биоэтика
3	Введение в специальность
4	Иностранный язык
5	История
6	История медицины и фармации
7	Латинский язык
8	Микробиология
9	Общая и неорганическая химия
10	Основы проектной деятельности
11	Правоведение
12	Психология
13	Русский язык и культура речи
14	Физика
15	Физиология с основами анатомии
16	Физическая и коллоидная химия
17	Философия
18	Экономическая теория и практика принятия эффективных решений
19	Физическая культура и спорт (элективный курс)
20	Практика учебная

КУРС 2

1	Аналитическая химия
2	Биологическая химия
3	Биофизические процессы организма человека
4	Ботаника
5	Маркетинг и основы экономики в фармации
6	Математика
7	Медицина катастроф, безопасность жизнедеятельности
8	Микробиология
9	Общая гигиена
10	Органическая химия
11	Основы экологии и охраны природы
12	Первая доврачебная помощь
13	Физическая культура и спорт

Форма обучения **очная**
Срок обучения **5 лет**
Квалификация **ПРОВИЗОР**

Приложение 2
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
специальность 33.05.01 Фармация
направленность (профиль) Фармация

Год приема **2019**

КУРС 2

14	Физическая культура и спорт (элективный курс)
15	Практика учебная 1

КУРС 3

1	Биологическая химия
2	Введение в анализ лекарственных форм
3	Лекарственные растения Новгородской области
4	Общая фармацевтическая химия
5	Основные методы исследования лекарственного растительного сырья
6	Патология
7	Практика учебная
8	Практика учебная 1
9	Ресурсоведение
10	Современное фармацевтическое оборудование
11	Фармакогнозия
12	Фармакология
13	Фармацевтическая информатика
14	Фармацевтическая технология
15	Фармацевтическая химия
16	Физическая культура и спорт (элективный курс)

КУРС 4

1	Клиническая фармакология
2	Медицинское и фармацевтическое товароведение
3	Токсикологическая химия
4	Управление и экономика фармации
5	Управление проектами в системе практического здравоохранения
6	Фармакогнозия
7	Фармацевтическая технология
8	Фармацевтическая химия
9	Практика учебная

КУРС 5

1	Биотехнология
2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
3	Интернет-предпринимательство

Форма обучения очная
Срок обучения 5 лет
Квалификация ПРОВИЗОР

Приложение 2
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
специальность 33.05.01 Фармация
направленность (профиль) Фармация

Год приема 2019

КУРС 5

4	Практика производственная
5	Стандартизация глазных лекарственных форм
6	Стандартизация качества лекарственных средств
7	Управление и экономика фармации
8	Управление проектами в системе практического здравоохранения
9	Фармацевтическая химия
10	Фармацевтический менеджмент
11	Физико-химические методы анализа лекарственных форм
12	Финансово-хозяйственная деятельность фармацевтических организаций
13	Практика производственная
14	Практика учебная
15	Фармацевтическое консультирование и информирование
16	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Форма обучения очная

Срок обучения 5 лет

Квалификация ПРОВИЗОР

**Приложение 3: планируемые результаты обучения
по образовательной программе
специальность 33.05.01 Фармация
направленность (профиль) Фармация**

Страница 1 из 2

Год приема 2019

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1	Дисциплины (модули)	
Б.О	Обязательная часть	
Б1.О.1	Философия	УК-1,УК-5
Б1.О.2	Биоэтика	ОПК-4
Б1.О.3	Психология	УК-3,УК-6
Б1.О.4	Правоведение	УК-2
Б1.О.5	История	УК-5
Б1.О.6	История медицины и фармации	УК-5
Б1.О.7	Экономическая теория и практика принятия эффективных решений	УК-2
Б1.О.8	Основы проектной деятельности	УК-2,УК-3
Б1.О.9	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.10	Латинский язык	УК-4
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.12	Введение в специальность	ОПК-4,УК-6
Б1.О.13	Медицина катастроф, безопасность жизнедеятельности	ОПК-5,УК-8
Б1.О.14	Математика	ОПК-1
Б1.О.15	Фармацевтическая информатика	ОПК-6,УК-1,УК-4
Б1.О.16	Физика	ОПК-1
Б1.О.17	Биофизические процессы организма человека	ОПК-1
Б1.О.18	Общая и неорганическая химия	ОПК-1
Б1.О.19	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1
Б1.О.20	Аналитическая химия	ОПК-1
Б1.О.21	Органическая химия	ОПК-1
Б1.О.22	Ботаника	ОПК-1
Б1.О.23	Основные методы исследования лекарственного растительного сырья	ОПК-1,УК-1
Б1.О.24	Физиология с основами анатомии	ОПК-2
Б1.О.25	Биологическая химия	ОПК-1,ОПК-2
Б1.О.26	Патология	ОПК-2
Б1.О.27	Биология	ОПК-1
Б1.О.28	Микробиология	ОПК-1
Б1.О.29	Общая гигиена	УК-8
Б1.О.30	Первая доврачебная помощь	ОПК-5
Б1.О.31	Основы экологии и охраны природы	ОПК-3
Б1.О.32	Фармакология	ОПК-2
Б1.О.33	Клиническая фармакология	ОПК-2

Форма обучения очная

Срок обучения 5 лет

Квалификация ПРОВИЗОР

**Приложение 3: планируемые результаты обучения
по образовательной программе
специальность 33.05.01 Фармация
направленность (профиль) Фармация**

Страница 2 из 2

Год приема 2019

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1.О.34	Медицинское и фармацевтическое товароведение	ОПК-3, ОПК-6
Б1.О.35	Общая фармацевтическая химия	ОПК-1
Б1.О.36	Биотехнология	ОПК-1, ОПК-3
Б1.О.37	Физико-химические методы анализа лекарственных форм	ОПК-1
Б1.О.38	Маркетинг и основы экономики в фармации	ОПК-3, УК-3
Б1.О.39	Управление и экономика фармации	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, УК-2, УК-3
Б1.О.39	Управление и экономика фармации	
Б1.О.40	Физическая культура и спорт	УК-7
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.У.1	Фармацевтическая технология	ПК-1, ПК-4, УК-1, УК-2
Б1.У.1	Фармацевтическая технология	
Б1.У.2	Фармакогнозия	ПК-4, УК-1
Б1.У.3	Токсикологическая химия	ПК-5, УК-1
Б1.У.4	Фармацевтическая химия	ПК-4, УК-1
Б1.У.5	Фармацевтический менеджмент	ПК-2, ПК-6, УК-1, УК-3
Б1.У.6	Фармацевтическое консультирование и информирование	ПК-3, УК-1
Б1.У.7	Финансово-хозяйственная деятельность фармацевтических организаций	УК-3, УК-9
Б1.У.8	Управление проектами в системе практического здравоохранения	УК-2, УК-3
Б1.У.8	Управление проектами в системе практического здравоохранения	
Б.ЭЛ	Элективные дисциплины(модули)	
Б1.ЭЛ.1.1	Введение в анализ лекарственных форм	ПК-4
Б1.ЭЛ.1.2	Современное фармацевтическое оборудование	ПК-4
Б1.ЭЛ.2.1	Ресурсоведение	ПК-4
Б1.ЭЛ.2.2	Лекарственные растения Новгородской области	ПК-4
Б1.ЭЛ.3.1	Стандартизация глазных лекарственных форм	ПК-4, УК-1
Б1.ЭЛ.3.2	Стандартизация качества лекарственных средств	ПК-4, УК-1
Б1.ЭЛ.4.1	Интернет-предпринимательство	УК-2, УК-3, УК-9, УК-10
Б1.ЭЛ.4.2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-2, УК-3, УК-9, УК-10
Б2	Практика	
Б2.О.1	Практика учебная 1	ОПК-1, ОПК-5, УК-1
Б2.У.2	Практика учебная	ПК-1, ПК-4, ПК-5
Б2.У.3	Практика производственная	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

Форма обучения очная
Срок обучения 5 лет
Квалификация ПРОВИЗОР

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
специальность 33.05.01 Фармация
направленность (профиль) Фармация**

Страница 1 из 5

Год приема 2019

Компетенция	Семестр	Дисциплина
УК-1	1	Философия
УК-1	3	Практика учебная 1: Оказание первой доврачебной помощи
УК-1	4	Практика учебная 1: Полевая по ботанике
УК-1	5	Основные методы исследования лекарственного растительного сырья
УК-1	5	Фармацевтическая информатика
УК-1	5, 6, 7, 8	Фармацевтическая технология
УК-1	6	Практика учебная 1: Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья
УК-1	6, 7	Фармакогнозия
УК-1	6, 7, 8, 9, 10	Фармацевтическая химия
УК-1	7, 8	Токсикологическая химия
УК-1	9	Стандартизация глазных лекарственных форм
УК-1	9	Стандартизация качества лекарственных средств
УК-1	9	Фармацевтический менеджмент
УК-1	9	Фармацевтическое консультирование и информирование
УК-2	1	Основы проектной деятельности
УК-2	2	Правоведение
УК-2	2	Экономическая теория и практика принятия эффективных решений
УК-2	5, 6, 7, 8	Фармацевтическая технология
УК-2	7	Управление проектами в системе практического здравоохранения
УК-2	7, 8	Управление и экономика фармации
УК-2	9	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-2	9	Интернет-предпринимательство
УК-3	1	Основы проектной деятельности
УК-3	1	Психология
УК-3	4	Маркетинг и основы экономики в фармации
УК-3	7	Управление проектами в системе практического здравоохранения

Форма обучения очная
Срок обучения 5 лет
Квалификация ПРОВИЗОР

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
специальность 33.05.01 Фармация
направленность (профиль) Фармация**

Страница 2 из 5

Год приема 2019

УК-3	7, 8	Управление и экономика фармации
УК-3	9	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-3	9	Интернет-предпринимательство
УК-3	9	Фармацевтический менеджмент
УК-3	9	Финансово-хозяйственная деятельность фармацевтических организаций
УК-4	1	Русский язык и культура речи
УК-4	1, 2	Иностранный язык
УК-4	2	Латинский язык
УК-4	5	Фармацевтическая информатика
УК-5	1	Философия
УК-5	2	История
УК-5	2	История медицины и фармации
УК-6	1	Психология
УК-6	2	Введение в специальность
УК-7	3	Физическая культура и спорт
УК-8	3, 4	Медицина катастроф, безопасность жизнедеятельности
УК-8	4	Общая гигиена
УК-9	9	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-9	9	Интернет-предпринимательство
УК-9	9	Финансово-хозяйственная деятельность фармацевтических организаций
УК-10	9	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-10	9	Интернет-предпринимательство
ОПК-1	1	Биология
ОПК-1	1	Общая и неорганическая химия
ОПК-1	1	Физика
ОПК-1	2	Физическая и коллоидная химия
ОПК-1	2, 3	Микробиология

Форма обучения очная
Срок обучения 5 лет
Квалификация ПРОВИЗОР

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
специальность 33.05.01 Фармация
направленность (профиль) Фармация**

Страница 3 из 5

Год приема 2019

ОПК-1	3	Биофизические процессы организма человека
ОПК-1	3	Математика
ОПК-1	3	Практика учебная 1: Оказание первой доврачебной помощи
ОПК-1	3, 4	Аналитическая химия
ОПК-1	3, 4	Ботаника
ОПК-1	3, 4	Органическая химия
ОПК-1	4	Практика учебная 1: Полевая по ботанике
ОПК-1	4, 5	Биологическая химия
ОПК-1	5	Общая фармацевтическая химия
ОПК-1	5	Основные методы исследования лекарственного растительного сырья
ОПК-1	6	Практика учебная 1: Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья
ОПК-1	9	Биотехнология
ОПК-1	9	Физико-химические методы анализа лекарственных форм
ОПК-2	1, 2	Физиология с основами анатомии
ОПК-2	4, 5	Биологическая химия
ОПК-2	5, 6	Патология
ОПК-2	5, 6	Фармакология
ОПК-2	7, 8	Клиническая фармакология
ОПК-3	3	Основы экологии и охраны природы
ОПК-3	4	Маркетинг и основы экономики в фармации
ОПК-3	7, 8	Медицинское и фармацевтическое товароведение
ОПК-3	7, 8	Управление и экономика фармации
ОПК-3	9	Биотехнология
ОПК-4	2	Биоэтика
ОПК-4	2	Введение в специальность
ОПК-4	7, 8	Управление и экономика фармации
ОПК-5	3	Первая доврачебная помощь

Форма обучения очная
 Срок обучения 5 лет
 Квалификация ПРОВИЗОР

**Приложение 4: матрица компетенций
 по образовательной программе
 специальность 33.05.01 Фармация
 направленность (профиль) Фармация**

Страница 4 из 5

Год приема 2019

ОПК-5	3	Практика учебная 1: Оказание первой доврачебной помощи
ОПК-5	3, 4	Медицина катастроф, безопасность жизнедеятельности
ОПК-5	4	Практика учебная 1: Полевая по ботанике
ОПК-5	6	Практика учебная 1: Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья
ОПК-6	5	Фармацевтическая информатика
ОПК-6	7, 8	Медицинское и фармацевтическое товароведение
ОПК-6	7, 8	Управление и экономика фармации
ПК-1	1	Практика учебная : Фармацевтическая пропедевтическая
ПК-1	10	Практика производственная: Контроль качества лекарственных средств
ПК-1	10	Практика производственная: Управление и экономика фармацевтических организаций
ПК-1	10	Практика производственная: Фармацевтическая технология
ПК-1	10	Практика производственная: Фармацевтическое консультирование и информирование
ПК-1	5, 6, 7, 8	Фармацевтическая технология
ПК-1	6	Практика учебная : Фармакогнозия
ПК-1	8	Практика учебная : Химико-токсикологический анализ
ПК-1	9	Практика учебная : Практика по общей фармацевтической технологии
ПК-2	10	Практика производственная: Контроль качества лекарственных средств
ПК-2	10	Практика производственная: Управление и экономика фармацевтических организаций
ПК-2	10	Практика производственная: Фармацевтическая технология
ПК-2	10	Практика производственная: Фармацевтическое консультирование и информирование
ПК-2	9	Фармацевтический менеджмент
ПК-3	10	Практика производственная: Контроль качества лекарственных средств
ПК-3	10	Практика производственная: Управление и экономика фармацевтических организаций
ПК-3	10	Практика производственная: Фармацевтическая технология
ПК-3	10	Практика производственная: Фармацевтическое консультирование и информирование
ПК-3	9	Фармацевтическое консультирование и информирование
ПК-4	1	Практика учебная : Фармацевтическая пропедевтическая

Форма обучения очная
Срок обучения 5 лет
Квалификация ПРОВИЗОР

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
специальность 33.05.01 Фармация
направленность (профиль) Фармация**

Страница 5 из 5

Год приема 2019

ПК-4	10	Практика производственная: Контроль качества лекарственных средств
ПК-4	10	Практика производственная: Управление и экономика фармацевтических организаций
ПК-4	10	Практика производственная: Фармацевтическая технология
ПК-4	10	Практика производственная: Фармацевтическое консультирование и информирование
ПК-4	5	Введение в анализ лекарственных форм
ПК-4	5	Современное фармацевтическое оборудование
ПК-4	5, 6, 7, 8	Фармацевтическая технология
ПК-4	6	Лекарственные растения Новгородской области
ПК-4	6	Практика учебная : Фармакогнозия
ПК-4	6	Ресурсоведение
ПК-4	6, 7	Фармакогнозия
ПК-4	6, 7, 8, 9, 10	Фармацевтическая химия
ПК-4	8	Практика учебная : Химико-токсикологический анализ
ПК-4	9	Практика учебная : Практика по общей фармацевтической технологии
ПК-4	9	Стандартизация глазных лекарственных форм
ПК-4	9	Стандартизация качества лекарственных средств
ПК-5	1	Практика учебная : Фармацевтическая пропедевтическая
ПК-5	6	Практика учебная : Фармакогнозия
ПК-5	7, 8	Токсикологическая химия
ПК-5	8	Практика учебная : Химико-токсикологический анализ
ПК-5	9	Практика учебная : Практика по общей фармацевтической технологии
ПК-6	10	Практика производственная: Контроль качества лекарственных средств
ПК-6	10	Практика производственная: Управление и экономика фармацевтических организаций
ПК-6	10	Практика производственная: Фармацевтическая технология
ПК-6	10	Практика производственная: Фармацевтическое консультирование и информирование
ПК-6	9	Фармацевтический менеджмент

Форма обучения очная
Срок обучения 5 лет
Квалификация ПРОВИЗОР

**Приложение 5: факультативные дисциплины (модули)
по образовательной программе
специальность 33.05.01 Фармация
направленность (профиль) Фармация**

Страница 1 из 1
Год приема
2019

Факультативные дисциплины (модули):

- 1. Личная эффективность и управление временем**
- 2. Предпринимательство в цифровой экономике**
- 3. Экономическая безопасность**