Форма обучения - очная

Срок обучения - 5 лет

Квалификация - ПРОВИЗОР

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Новгородский государственные университет имени Ярослава Мудрого"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по специальности
33.05.01 Фармация
Направленность (профиль) Фармация

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
_____ Ю.В.Данейкин
Принято на заседании УС НовГУ
18 06 2021

Год приема 2021

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							
	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	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																																																													
	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	37	5	1*			10	52
2																																																											
																			Э	Э	У	К																					Э	Э	У	У	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	3 з.е.		У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	У	У	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	1 з.е.		У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	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	А / Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	19	2	2*	17	4	10	52
																																																								Всего						
																																																								167	20	5(6*)	17	4	47	260

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**		**5010**	**648**	**1315**	**2444**	**423**	**747**	**180**	**4170**	30	518	29	486	29	468	26	414	31	540	23	342	29	504	30	468	26	442	2			
	Обязательная часть	***181***		***3524***	***468***	***928***	***1633***	***423***	***539***	***72***	***2992***	30	518	29	486	29	468	26	414	24	414	9	144	12	198	14	216	7	126	1			
Б1.О.1	История	2		36		18	18	0	6		36			2 дз	36																	
Б1.О.2	Философия	3		54		36	18	0	9		54							3 дз	54													
Б1.О.3	Иностранный язык	4		72		0	72	0	12		72	2 зач	36	2 дз	36																	
Б1.О.4	Латинский язык	6		126	36	0	90	0	18		90	3 зач	54	3 экз	36																	
Б1.О.5	Психология	2		36		18	18	0	6		36					2 зач	36															
Б1.О.6	Правоведение	2		36		18	18	0	6		36									2 зач	36											
Б1.О.7	Экономика	2		36		18	18	0	6		36											2 зач	36									
Б1.О.8	Основы проектной деятельности	1		14		4	10	0	2		22	1 зач	14																			
Б1.О.9	Русский язык и культура речи	2		36		0	36	0	6		36	2 зач	36																			
Б1.О.10	Медицина катастроф, безопасность жизнедеятельности	7		144	36	27	81	0	21		108					3 зач	54	4 экз	54													
Б1.О.11	Биоэтика	3		54		18	36	0	9		54	3 зач	54																			
Б1.О.12	История медицины и фармации	2		36		18	18	0	9		36			2 зач	36																	
Б1.О.13	Введение в специальность	3		36		9	27	0	9		72			3 зач	36																	
Б1.О.14	Математика	2		36		18	18	0	9		36	2 зач	36																			
Б1.О.15	Физика	3		54		18	9	27	9		54	3 зач	54																			
Б1.О.16	Биофизические процессы организма человека	3		54		18	36	0	9		54					3 дз	54															
Б1.О.17	Общая и неорганическая химия	6		126	36	36	18	36	18		90	6 экз	90																			

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.О.18	Физическая и коллоидная химия	4		72		18	18	36	12		72			4 дз	72															
Б1.О.19	Аналитическая химия	9		180	36	45	36	63	27		144					4 дз	72	5 экз	72											
Б1.О.20	Органическая химия	9		198	72	45	36	45	30		126					4 экз	54	5 экз	72											
Б1.О.21	Ботаника	10		198	36	63	63	36	30		162			4 дз	72	6 экз	90													
Б1.О.22	Основные методы исследования лекарственного растительного сырья	4		72		18	54	0	9		72									4 зач	72									
Б1.О.23	Физиология с основами анатомии	6		108		36	36	36	21		108	3 зач	54	3 дз	54															
Б1.О.24	Биологическая химия	6		108		36	36	36	18		108							3 зач	54	3 дз	54									
Б1.О.25	Патология	6		108		36	54	18	18		108									3 зач	54	3 дз	54							
Б1.О.26	Биология	3		54		18	18	18	9		54	3 дз	54																	
Б1.О.27	Микробиология	9		180	36	36	36	72	21		144			4 зач	72	5 экз	72													
Б1.О.28	Общая гигиена	3		54		18	36	0	9		54							3 дз	54											
Б1.О.29	Первая доврачебная помощь	2		36		18	18	0	9		36					2 зач	36													
Б1.О.30	Основы экологии и охраны природы	2		36		18	18	0	9		36			2 зач	36															
Б1.О.31	Фармакология	9		198	72	31	95	0	27		126									5 экз	72	4 экз	54							
Б1.О.32	Клиническая фармакология	6		108		36	72	0	18		108													3 зач	54	3 дз	54				
Б1.О.33	Медицинское и фармацевтическое товароведение	8		198	36	54	72	0	21	36	90													3 зач	54	5 экз	72 кр				
Б1.О.34	Общая фармацевтическая химия	4		72		18	54	0	12		72									4 дз	72									
Б1.О.35	Биотехнология	3		54		18	36	0	9		54																	3 дз	54		
Б1.О.36	Физико-химические методы анализа лекарственных форм	3		54		9	45	0	9		54																	3 зач	54		

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.О.37	Маркетинг и основы экономики в фармации	3		54		18	36	0	9		54							3 зач	54												
Б1.О.38	Управление и экономика фармации	11		252	72	36	108	0	30	36	144													5 экз	72	5 экз	72			1	кр
Б1.О.39	Фармацевтическая информатика	3		54		9	45	0	9		54									3 зач	54										
Б1.О.40	Управление проектами в системе практического здравоохранения	3		54		12	42	0	9		54													1 зач	18	1 зач	18	1 зач	18		
Б1.О.41	Физическая культура и спорт	2		36		8	28	0	0		36	2 зач	36																		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	***74***		***1486***	***180***	***387***	***811***	***0***	***208***	***108***	***1178***									7	126	14	198	17	306	16	252	19	316	1	
Б1.У.1	Фармацевтическая технология	21		468	72	90	234	0	57	72	288									5 дз	90	6 экз	72 кр	4 дз	72	6 экз	90 кр				
Б1.У.2	Фармакогнозия	6		108		31	77	0	18		108											3 дз	54	3 дз	54						
Б1.У.3	Фармацевтическая химия	21		432	72	90	234	0	51	36	324											5 экз	72	4 зач	72	4 зач	72	7 экз	108	1	кр
Б1.У.4	Токсикологическая химия	8		162	36	45	81	0	21		126													4 зач	72	4 экз	54				
Б1.У.5	Фармацевтическое консультирование и информирование	2		36		9	27	0	6		36															2 зач	36				
Б1.У.6	Финансово-хозяйственная деятельность фармацевтических организаций	2		36		18	18	0	6		36																	2 зач	36		
Б1.У.7	Фармацевтический менеджмент	6		108		54	54	0	18		108																	6 дз	108		
	Элективные дисциплины(модули)	***8***		***136***		***50***	***86***	***0***	***31***		***152***									2	36			2	36			4	64		
Б1.Э.1	Физическая культура и спорт (элективный курс)	0		180		0	180	0	0		150			зач	36	зач	36	зач	36	зач	36	зач	36								
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 дз	2	3 дз	2			3 дз	2								
Б2.О.1.1	Оказание первой доврачебной помощи	2		2		0	2	0	2		70					2 дз	2														

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	
Б2.О.1.2	Полевая по ботанике	3		2		0	2	0	2		106							3 дз	2												
Б2.О.1.3	Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья	3		2		0	2	0	2		106											3 дз	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 дз	2									3 дз	2			1 дз	2	3 дз	2		
Б2.У.2.1	Фармацевтическая пропедевтическая	1		2		0	2	0	2		34	1 дз	2																		
Б2.У.2.2	Фармакогнозия	3		2		0	2	0	2		106											3 дз	2								
Б2.У.2.3	Химико-токсикологический анализ	1		2		0	2	0	2		34															1 дз	2				
Б2.У.2.4	Практика по общей фармацевтической технологии	3		2		0	2	0	2		106																	3 дз	2		
Б2.У.3	Практика производственная	26		8		0	8	0	8		928																			26 4дз	8
Б2.У.3.1	Фармацевтическая технология	6		2		0	2	0	2		214																			6 дз	2
Б2.У.3.2	Контроль качества лекарственных средств	5		2		0	2	0	2		178																			5 дз	2
Б2.У.3.3	Фармацевтическое консультирование и информирование	6		2		0	2	0	2		214																			6 дз	2
Б2.У.3.4	Управление и экономика фармацевтических организаций	9		2		0	2	0	2		322																			9 дз	2
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	**3**		**39**	**36**	**0**	**3**	**0**	**3**		**69**																			3	3
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3		39	36	0	3	0	3		69																			3 2зач	3
Б3.О.1.1	Аттестационное тестирование	,5		1		0	1	0	1		17																			,5 зач	1
Б3.О.1.2	Практическая подготовка	,5		1		0	1	0	1		17																			,5 зач	1
Б3.О.1.3	Итоговое собеседование	2		37	36	0	1	0	1		35																			2 экз	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										31		29		31		29		31		29		29		31		29		31	
	Аудиторных часов в семестре	4207											520		486		470		416		540		346		504		470		444		11
	Экзамены	18											1		1		3		3		1		3		1		4		1		
	Зачеты	38											9		4		3		2		5		1		6		3		5		
	Дифференцированные зачеты	20											1		5		2		2		3		2		2		1		2		
	КП/КР	5																					1				2				2

Согласовано:

Начальник управления образовательной деятельностью А.Н. Макаревич

Заведующий кафедрой фармации 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 **2021**

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	2		36	9	9	27	0			36									2 зач	36										
Б1.ЭЛ.1.2	Современное фармацевтическое оборудование	2		36	9	9	27	0			36									2 зач	36										
Б1.ЭЛ.2.1	Ресурсоведение	2		36	9	9	27	0			36													2 зач	36						
Б1.ЭЛ.2.2	Лекарственные растения Новгородской области	2		36	9	9	27	0			36													2 зач	36						
Б1.ЭЛ.3.1	Стандартизация глазных лекарственных форм	2		36	9	18	18	0			36																	2 зач	36		
Б1.ЭЛ.3.2	Стандартизация качества лекарственных средств	2		36	9	18	18	0			36																	2 зач	36		
Б1.ЭЛ.4.1	Интернет-предпринимательство	2		28	4	14	14	0			44																	2 зач	28		
Б1.ЭЛ.4.2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	2		28	4	14	14	0			44																	2 зач	28		

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 **2021**

КУРС 1

1	Биология
2	Биоэтика
3	Ботаника
4	Введение в специальность
5	Иностранный язык
6	История
7	История медицины и фармации
8	Латинский язык
9	Математика
10	Микробиология
11	Общая и неорганическая химия
12	Основы проектной деятельности
13	Основы экологии и охраны природы
14	Русский язык и культура речи
15	Физика
16	Физиология с основами анатомии
17	Физическая и коллоидная химия
18	Физическая культура и спорт
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	Медицина катастроф, безопасность жизнедеятельности
7	Микробиология
8	Общая гигиена
9	Органическая химия
10	Первая доврачебная помощь
11	Психология
12	Философия
13	Физическая культура и спорт (элективный курс)

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 **2021**

КУРС 2

14	Практика учебная 1

КУРС 3

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

КУРС 4

1	Клиническая фармакология
2	Лекарственные растения Новгородской области
3	Медицинское и фармацевтическое товароведение
4	Ресурсоведение
5	Токсикологическая химия
6	Управление и экономика фармации
7	Управление проектами в системе практического здравоохранения
8	Фармакогнозия
9	Фармацевтическая технология
10	Фармацевтическая химия
11	Практика учебная
12	Фармацевтическое консультирование и информирование

КУРС 5

1	Биотехнология

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 **2021**

КУРС 5

2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
3	Интернет-предпринимательство
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	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

Год приема **2021**

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

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

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1.О.31	Фармакология	ОПК-2
Б1.О.32	Клиническая фармакология	ОПК-2
Б1.О.33	Медицинское и фармацевтическое товароведение	ОПК-3,ОПК-5,ОПК-6
Б1.О.33	Медицинское и фармацевтическое товароведение	ОПК-5
Б1.О.34	Общая фармацевтическая химия	ОПК-1
Б1.О.35	Биотехнология	ОПК-1,ОПК-3
Б1.О.36	Физико-химические методы анализа лекарственных форм	ОПК-1
Б1.О.37	Маркетинг и основы экономики в фармации	ОПК-3,УК-3
Б1.О.38	Управление и экономика фармации	ОПК-3,ОПК-4,ОПК-6,УК-2,УК-3
Б1.О.38	Управление и экономика фармации	
Б1.О.39	Фармацевтическая информатика	ОПК-5,ОПК-6,УК-1,УК-4
Б1.О.40	Управление проектами в системе практического здравоохранения	УК-2,УК-3
Б1.О.41	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	Фармацевтическая химия	ПК-4,УК-1
Б1.У.3	Фармацевтическая химия	
Б1.У.4	Токсикологическая химия	ПК-5,УК-1
Б1.У.5	Фармацевтическое консультирование и информирование	ПК-3,УК-1
Б1.У.6	Финансово-хозяйственная деятельность фармацевтических организаций	УК-3,УК-9
Б1.У.7	Фармацевтический менеджмент	ПК-2,ПК-6,УК-1,УК-3
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

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

Год приема **2021**

Модули		Планируемые результаты обучения
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

Год приема **2021**

Компетенция	Семестр	Дисциплина
УК-1	3	Практика учебная 1: Оказание первой доврачебной помощи
УК-1	4	Практика учебная 1: Полевая по ботанике
УК-1	4	Философия
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, 10	Фармацевтическая химия
УК-1	7, 8	Токсикологическая химия
УК-1	8	Фармацевтическое консультирование и информирование
УК-1	9	Стандартизация глазных лекарственных форм
УК-1	9	Стандартизация качества лекарственных средств
УК-1	9	Фармацевтический менеджмент
УК-2	1	Основы проектной деятельности
УК-2	5	Правоведение
УК-2	5, 6, 7, 8	Фармацевтическая технология
УК-2	6	Экономика
УК-2	7, 8	Управление и экономика фармации
УК-2	7, 8, 9	Управление проектами в системе практического здравоохранения
УК-2	9	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-2	9	Интернет-предпринимательство
УК-3	1	Основы проектной деятельности
УК-3	3	Психология
УК-3	4	Маркетинг и основы экономики в фармации
УК-3	7, 8	Управление и экономика фармации

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

УК-3	7, 8, 9	Управление проектами в системе практического здравоохранения
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	2	История
УК-5	2	История медицины и фармации
УК-5	4	Философия
УК-6	2	Введение в специальность
УК-6	3	Психология
УК-7	1	Физическая культура и спорт
УК-8	3	Медицина катастроф, безопасность жизнедеятельности
УК-8	4	Общая гигиена
УК-9	6	Экономика
УК-9	9	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-9	9	Интернет-предпринимательство
УК-9	9	Финансово-хозяйственная деятельность фармацевтических организаций
УК-10	5	Правоведение
УК-10	9	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-10	9	Интернет-предпринимательство
ОПК-1	1	Биология
ОПК-1	1	Математика
ОПК-1	1	Общая и неорганическая химия

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

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

Год приема **2021**

ОПК-1	1	Физика
ОПК-1	2	Ботаника
ОПК-1	2	Физическая и коллоидная химия
ОПК-1	2, 3	Микробиология
ОПК-1	3	Биофизические процессы организма человека
ОПК-1	3	Практика учебная 1: Оказание первой доврачебной помощи
ОПК-1	3, 4	Аналитическая химия
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	2	Основы экологии и охраны природы
ОПК-3	4	Маркетинг и основы экономики в фармации
ОПК-3	7	Медицинское и фармацевтическое товароведение
ОПК-3	7, 8	Управление и экономика фармации
ОПК-3	9	Биотехнология
ОПК-4	1	Биоэтика
ОПК-4	2	Введение в специальность

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

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

Год приема **2021**

ОПК-4	7, 8	Управление и экономика фармации
ОПК-5	3	Медицина катастроф, безопасность жизнедеятельности
ОПК-5	3	Первая доврачебная помощь
ОПК-5	3	Практика учебная 1: Оказание первой доврачебной помощи
ОПК-5	4	Практика учебная 1: Полевая по ботанике
ОПК-5	5	Фармацевтическая информатика
ОПК-5	6	Практика учебная 1: Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья
ОПК-5	7, 8	Медицинское и фармацевтическое товароведение
ОПК-6	5	Фармацевтическая информатика
ОПК-6	7	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

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

ПК-3	10	Практика производственная: Фармацевтическая технология
ПК-3	10	Практика производственная: Фармацевтическое консультирование и информирование
ПК-3	8	Фармацевтическое консультирование и информирование
ПК-4	1	Практика учебная : Фармацевтическая пропедевтическая
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	Практика учебная : Фармакогнозия
ПК-4	6, 7	Фармакогнозия
ПК-4	6, 7, 8, 10	Фармацевтическая химия
ПК-4	7	Лекарственные растения Новгородской области
ПК-4	7	Ресурсоведение
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

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

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

Год приема
2021

Факультативные дисциплины (модули):

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