МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственной бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Р.Х. Равилов*

"24" 04 2024 г.

План одобрен Ученым советом факультета биотехнологии и стандартизации
Протокол № 5 от 22.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01

19.03.01 Биотехнология

Профиль: Ветеринарная биотехнология

Кафедра: Микробиологии, вирусологии и иммунологии; Биологической химии, физики и математики

Факультет: Дополнительного профессионального и заочного образования

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский;
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 736 от 10.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВРиМП - первый проректор _____ */ Л.Р. Загидуллин/*

Начальник ОУРиКО _____ */ Ю.В. Красовская/*

Декан _____ */ О.Т. Муллакаев/*

Зав. кафедрой _____ */ А.К. Галиуллин/*

Зав. кафедрой _____ */ Т.М. Ахметов/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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																			*																																
II										*									*							*		*																								
III										*					Э				*							*		*				Э												К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*					Э				*							*		*					Э						П	П				К	К	К	К	К	К	К	К
V																Э					П	П	П	П	П	П				Э									Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

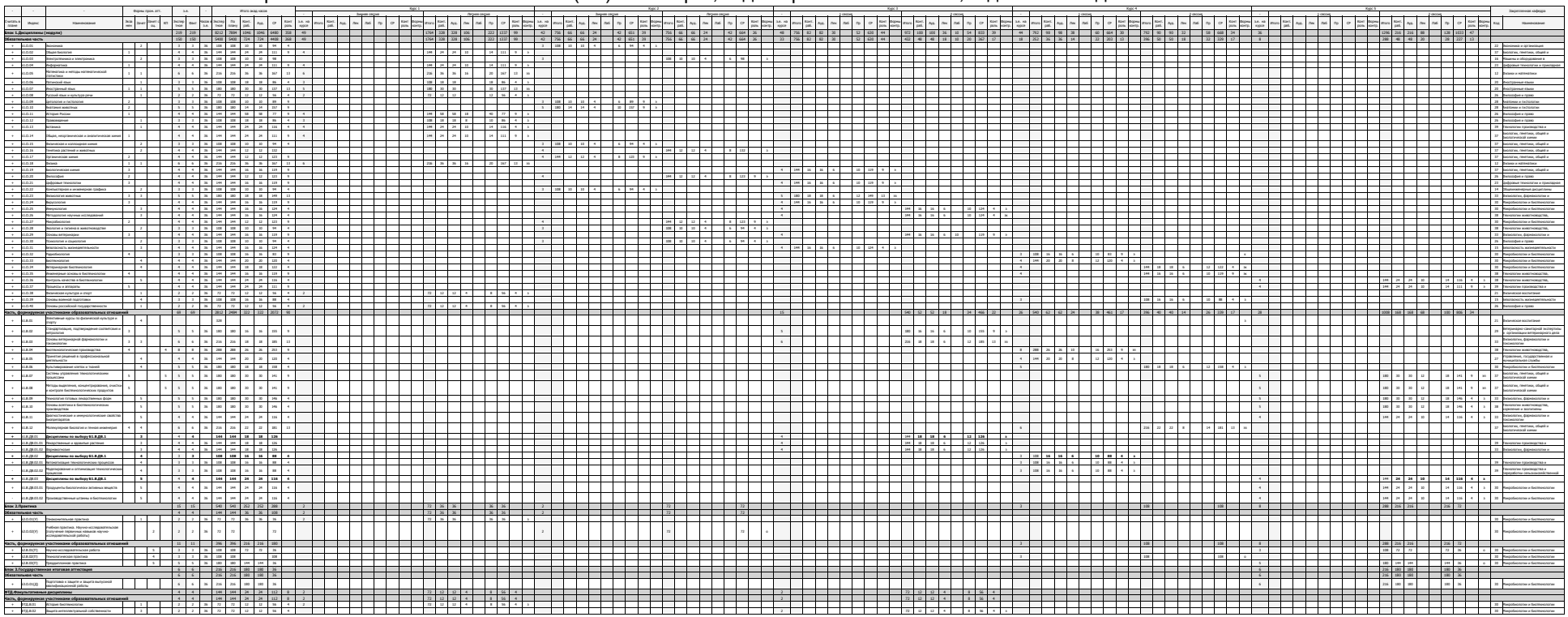
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		1 сессия		2 сессия		1 сессия		2 сессия	
Продолжительность			40				40		25		25		25		25	
Дата начала/Номер недели									18 ноября 2025 г.	12	18 марта 2026 г.	29	18 ноября 2026 г.	12	30 марта 2027 г.	31
Дата окончания/Номер недели									12 декабря 2025 г.	15	11 апреля 2026 г.	32	12 декабря 2026 г.	15	23 апреля 2027 г.	34

	Курс 5			
	1 сессия		2 сессия	
Продолжительность	25		25	
Дата начала/Номер недели	25 ноября 2027 г.	13	9 марта 2029 г.	28
Дата окончания/Номер недели	19 декабря 2027 г.	16	2 апреля 2029 г.	31

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**52**	**49 5/6**	**39 5/6**	**37 5/6**	**31 4/6**	211 1/6
Э	Экзаменационные сессии			**2**	**2**	**2**	6
П	Производственная практика				**2**	**5 2/6**	7 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**4**	4
К	Каникулы			**8**	**8**	**9**	25
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**		6 3/6 (39 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260
Студентов				5			
Групп				1			

План Учебный план бакалавриата 'b19.03.01-Z-Биотехнология(ВБ)-3-2024.plx', код направления 19.09.01, год начала подготовки 2024



КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'b19.03.01-Z-Биотехнология(ВБ)-3-2024.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)													**1908**						40		**1908**							**53**	52		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**1836**								**1836**							**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					**35.4**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					**328**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**1836**	**340**	**110**		**230**	**1393**	**103**		**1836**	**340**	**110**		**230**	**1393**	**103**	**51**	ТО: 52 Э:		
1	Б1.О.02	Общая биология										Эк	**144**	24	10		14	111	9		Эк	**144**	24	10		14	111	9	4		37	1
2	Б1.О.04	Информатика										Эк	**144**	24	10		14	111	9		Эк	**144**	24	10		14	111	9	4		23	1
3	Б1.О.05	Математика и методы математической статистики										Эк За	**216**	36	16		20	167	13		Эк За	**216**	36	16		20	167	13	6		12	1
4	Б1.О.06	Латинский язык										За	**108**	18			18	86	4		За	**108**	18			18	86	4	3		20	1
5	Б1.О.07	Иностранный язык										Эк За	**180**	30			30	137	13		Эк За	**180**	30			30	137	13	5		20	1
6	Б1.О.08	Русский язык и культура речи										За	**72**	12			12	56	4		За	**72**	12			12	56	4	2		26	1
7	Б1.О.11	История России										Эк	**144**	58	18		40	77	9		Эк	**144**	58	18		40	77	9	4		26	1
8	Б1.О.12	Правоведение										За	**108**	18	8		10	86	4		За	**108**	18	8		10	86	4	3		26	1
9	Б1.О.13	Ботаника										За	**144**	24	10		14	116	4		За	**144**	24	10		14	116	4	4		39	1
10	Б1.О.14	Общая, неорганическая и аналитическая химия										Эк	**144**	24	10		14	111	9		Эк	**144**	24	10		14	111	9	4		37	1
11	Б1.О.18	Физика										Эк За	**216**	36	16		20	167	13		Эк За	**216**	36	16		20	167	13	6		12	1
12	Б1.О.38	Физическая культура и спорт										За	**72**	12	4		8	56	4		За	**72**	12	4		8	56	4	2		21	1
13	Б1.О.40	Основы российской государственности										За	**72**	12	4		8	56	4		За	**72**	12	4		8	56	4	2		26	1
14	ФТД.В.01	История биотехнологии										За	**72**	12	4		8	56	4		За	**72**	12	4		8	56	4	2		30	1
ПРАКТИКИ		(План)											72	36			36	36				72	36			36	36		2	1 1/3		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика										За	72	36			36	36			За	72	36			36	36		2	1 1/3	30	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк(7) За(11)									Эк(7) За(11)										
КАНИКУЛЫ																															

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'b19.03.01-Z-Биотехнология(ВБ)-3-2024.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель			
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**756**									**828**							40		**1584**							**44**	49 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**756**									**828**									**1584**							**44**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**30.4**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**132**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**756**	**66**	**24**		**42**	**651**	**39**			**756**	**66**	**24**		**42**	**664**	**26**			**1512**	**132**	**48**		**84**	**1315**	**65**	**42**	ТО: 49 5/6 Э:			
1	Б1.О.01	Экономика	За	**108**	10	4		6	94	4											За	**108**	10	4		6	94	4	3		22	2
2	Б1.О.03	Электротехника и электроника										За	**108**	10	4		6	98			За	**108**	10	4		6	98		3		16	2
3	Б1.О.09	Цитология и гистология	Эк	**108**	10	4		6	89	9											Эк	**108**	10	4		6	89	9	3		28	2
4	Б1.О.10	Анатомия животных	Эк	**180**	14	4		10	157	9											Эк	**180**	14	4		10	157	9	5		28	2
5	Б1.О.15	Физическая и коллоидная химия	За	**108**	10	4		6	94	4											За	**108**	10	4		6	94	4	3		37	2
6	Б1.О.16	Генетика растений и животных										За	**144**	12	4		8	132			За	**144**	12	4		8	132		4		37	2
7	Б1.О.17	Органическая химия	Эк	**144**	12	4		8	123	9											Эк	**144**	12	4		8	123	9	4		37	2
8	Б1.О.20	Философия										Эк	**144**	12	4		8	123	9		Эк	**144**	12	4		8	123	9	4		26	2
9	Б1.О.22	Компьютерная и инженерная графика	За	**108**	10	4		6	94	4											За	**108**	10	4		6	94	4	3		14	2
10	Б1.О.27	Микробиология										Эк	**144**	12	4		8	123	9		Эк	**144**	12	4		8	123	9	4		30	2
11	Б1.О.28	Экология и гигиена в животноводстве										За	**108**	10	4		6	94	4		За	**108**	10	4		6	94	4	3		38	2
12	Б1.О.30	Психология и социология										За	**108**	10	4		6	94	4		За	**108**	10	4		6	94	4	3		26	2
ПРАКТИКИ		(План)											72					72				72					72		2	1 1/3		
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)										ЗаО	72					72			ЗаО	72					72		2	1 1/3	30	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3)									Эк(2) За(4) ЗаО									Эк(5) За(7) ЗаО											
КАНИКУЛЫ																																

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'b19.03.01-Z-Биотехнология(ВБ)-3-2024.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	1 сессия									2 сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**756**							25		**1044**							25		**1800**							**50**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**756**									**972**									**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**43.1**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**182**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**756**	**82**	**30**		**52**	**630**	**44**			**1044**	**112**	**40**	**10**	**62**	**889**	**43**			**1800**	**194**	**70**	**10**	**114**	**1519**	**87**	**50**	TO: 39 5/6 Э: 2		
1	Б1.О.19	Биологическая химия	Эк	**144**	16	6		10	119	9											Эк	**144**	16	6		10	119	9	4		37	3
2	Б1.О.21	Цифровые технологии	Эк	**144**	16	6		10	119	9											Эк	**144**	16	6		10	119	9	4		23	3
3	Б1.О.23	Физиология животных	Эк За	**180**	18	6		12	149	13											Эк За	**180**	18	6		12	149	13	5		33	3
4	Б1.О.24	Вирусология	Эк	**144**	16	6		10	119	9											Эк	**144**	16	6		10	119	9	4		30	3
5	Б1.О.25	Иммунология										За	**144**	16	6		10	124	4		За	**144**	16	6		10	124	4	4		30	3
6	Б1.О.26	Методология научных исследований										За К	**144**	16	6		10	124	4		За К	**144**	16	6		10	124	4	4		38	3
7	Б1.О.29	Основы ветеринарии										Эк	**144**	16	6	10		119	9		Эк	**144**	16	6	10		119	9	4		33	3
8	Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	За	**144**	16	6		10	124	4											За	**144**	16	6		10	124	4	4		15	3
9	Б1.В.02	Стандартизация, подтверждение соответсвия и метрология										Эк	**180**	16	6		10	155	9		Эк	**180**	16	6		10	155	9	5		29	3
10	Б1.В.03	Основы ветеринарной фармакологии и токсикологии										Эк За	**216**	18	6		12	185	13		Эк За	**216**	18	6		12	185	13	6		33	3
11	Б1.В.ДВ.01.01	Лекарственные и ядовитые растения										За	**144**	18	6		12	126			За	**144**	18	6		12	126		4		39	3
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Фармакогнозия*										За	**144**	18	6		12	126			За	**144**	18	6		12	126		4		33	3
13	ФТД.В.02	Защита интеллектуальной собственности										За	**72**	12	4		8	56	4		За	**72**	12	4		8	56	4	2		30	3
ПРАКТИКИ		(План)																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2)									Эк(3) За(5) К									Эк(7) За(7) К											
КАНИКУЛЫ																														8		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'b19.03.01-Z-Биотехнология(ВБ)-3-2024.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	1 сессия									2 сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**792**							25		**900**							25		**1692**							**47**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**792**									**900**									**1692**							**47**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**39.8**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**188**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**792**	**98**	**38**		**60**	**664**	**30**			**792**	**90**	**32**		**58**	**668**	**34**			**1584**	**188**	**70**		**118**	**1332**	**64**	**44**	ТО: 37 5/6 Э: 2		
1	Б1.О.32	Радиобиология	Эк	**108**	16	6		10	83	9		К									Эк К	**108**	16	6		10	83	9	3		30	4
2	Б1.О.33	Биотехнология	За	**144**	20	8		12	120	4											За	**144**	20	8		12	120	4	4		30	4
3	Б1.О.34	Ветеринарная биотехнология										За К	**144**	18	6		12	122	4		За К	**144**	18	6		12	122	4	4		30	4
4	Б1.О.35	Инженерные основы в биотехнологии										Эк К	**144**	16	6		10	119	9		Эк К	**144**	16	6		10	119	9	4		38	4
5	Б1.О.39	Основы военной подготовки										За	**108**	16	6		10	88	4		За	**108**	16	6		10	88	4	3		15	4
6	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту										За									За										21	
7	Б1.В.04	Биотехнологические производства	Эк КП	**288**	26	10		16	253	9											Эк КП	**288**	26	10		16	253	9	8		38	4
8	Б1.В.05	Принятие решений в профессиональной деятельности	За	**144**	20	8		12	120	4											За	**144**	20	8		12	120	4	4		27	4
9	Б1.В.06	Культивирование клеток и тканей										За	**180**	18	6		12	158	4		За	**180**	18	6		12	158	4	5		30	4
10	Б1.В.12	Молекулярная биология и генная инженерия										Эк За	**216**	22	8		14	181	13		Эк За	**216**	22	8		14	181	13	6		37	4
11	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологических процессов	За	**108**	16	6		10	88	4											За	**108**	16	6		10	88	4	3		39	4
12	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Моделирование и оптимизация технологических процессов*	За	**108**	16	6		10	88	4											За	**108**	16	6		10	88	4	3		39	4
ПРАКТИКИ		(План)											108					108				108					108		3	2		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика										ЗаО	108					108			ЗаО	108					108		3	2	30	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3) КП									Эк(2) За(4) ЗаО К(3)									Эк(4) За(7) ЗаО КП К(3)											
КАНИКУЛЫ																													8		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'b19.03.01-Z-Биотехнология(ВБ)-3-2024.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	1 сессия									2 сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)											25		**1800**							25		**1800**							**50**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**1800**									**1800**							**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**38.5**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**216**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**1296**	**216**	**88**		**128**	**1033**	**47**			**1296**	**216**	**88**		**128**	**1033**	**47**	**36**	TO: 31 2/3 Э: 2		
1	Б1.О.36	Контроль качества в биотехнологии										За	**144**	24	10		14	116	4		За	**144**	24	10		14	116	4	4		38	5
2	Б1.О.37	Процессы и аппараты										Эк	**144**	24	10		14	111	9		Эк	**144**	24	10		14	111	9	4		39	5
3	Б1.В.07	Системы управления технологическими процессами										Эк КП	**180**	30	12		18	141	9		Эк КП	**180**	30	12		18	141	9	5		37	5
4	Б1.В.08	Методы выделения, концентрирования, очистки и контроля биотехнологических продуктов										Эк КП	**180**	30	12		18	141	9		Эк КП	**180**	30	12		18	141	9	5		37	5
5	Б1.В.09	Технология готовых лекарственных форм										За	**180**	30	12		18	146	4		За	**180**	30	12		18	146	4	5		33	5
6	Б1.В.10	Основы асептики в биотехнологических производствах										За	**180**	30	12		18	146	4		За	**180**	30	12		18	146	4	5		38	5
7	Б1.В.11	Диагностические и иммунологические свойства биопрепаратов										За	**144**	24	10		14	116	4		За	**144**	24	10		14	116	4	4		33	5
8	Б1.В.ДВ.03.01	Продуценты биологически активных веществ										За	**144**	24	10		14	116	4		За	**144**	24	10		14	116	4	4		30	5
9	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Производственные штаммы в биотехнологии*										За	**144**	24	10		14	116	4		За	**144**	24	10		14	116	4	4		30	5
ПРАКТИКИ		(План)											288	216			216	72				288	216			216	72		8	5 1/3		
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	108	72			72	36			ЗаО	108	72			72	36		3	2	30	5
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика										ЗаО	180	144			144	36			ЗаО	180	144			144	36		5	3 1/3	30	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											216	180			180	36				216	180			180	36		6	4		
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											216	180			180	36				216	180			180	36		6	4	30	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП(2)									Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП(2)											
КАНИКУЛЫ																														9		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт					
	Итого (с факультативами)						244	53	44	50	47	50
	Итого по ОП (без факультативов)						240	51	44	48	47	50
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	15.9%			219	49	42	48	44	36
Б1.О	Обязательная часть						150	49	42	33	18	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						69			15	26	28
Б2	Практика	27%	73%	0%			15	2	2		3	8
Б2.О	Обязательная часть						4	2	2			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						11				3	8
Б3	Государственная итоговая аттестация						6					6
Б3.О	Обязательная часть						6					6
ФТД	Факультативные дисциплины						4	2		2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	2		2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					37	35.4	30.4	43.1	39.8	38.5
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					209.2	328	132	182	188	216
		необязательная					12	12		12		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1046	328	132	182	188	216
		Блок Б2					252	36				216
		Блок Б3					180					180
		Блок ФТД					24	12		12		
		Итого по всем блокам					1502	376	132	194	188	612
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	5	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						10	7	6	7	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								1	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.14%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						64.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.27%					