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*

"20" апреля 2023 г.

План одобрен Ученым советом факультета биотехнологии и стандартизации
Протокол № 5 от 19.04.2023

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) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 736 от 10.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВРиМП - первый проректор _____ */ Д.Н. Мингалеев/*

Начальник УО _____ */ 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	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	К

График сессий

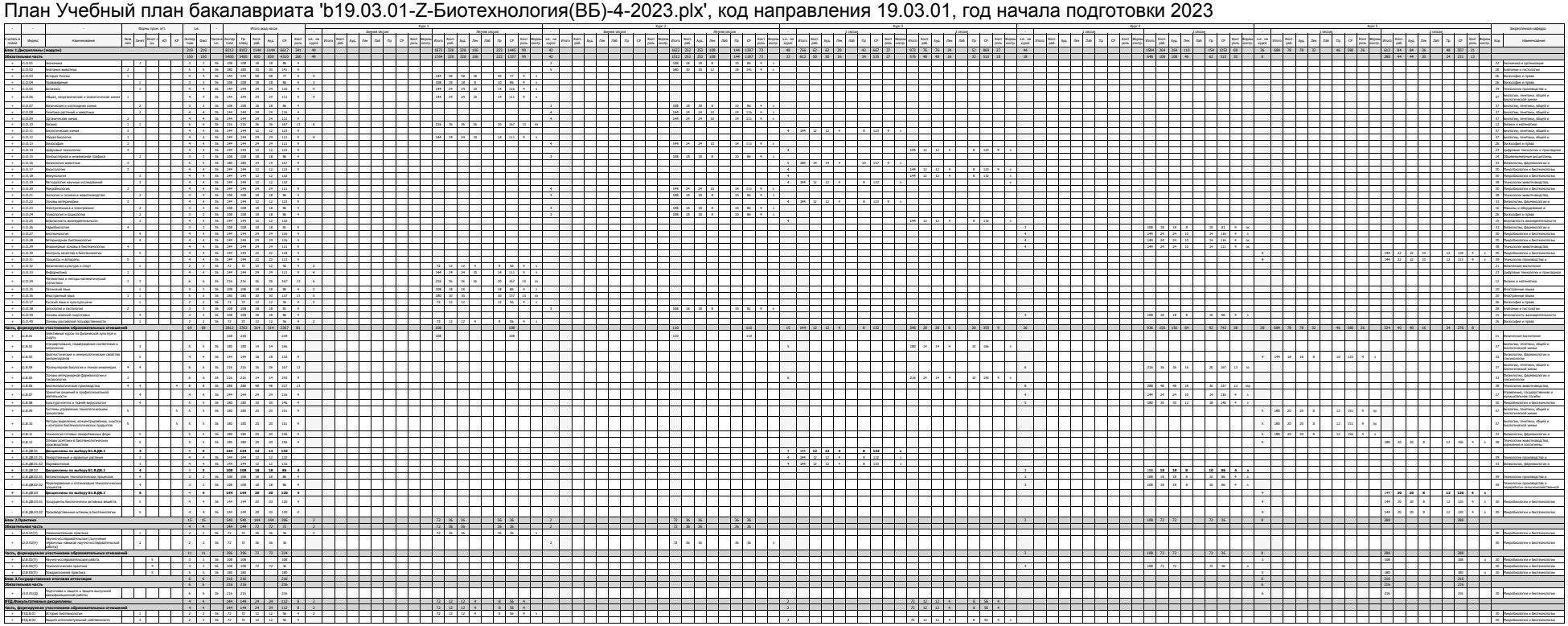
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		1 сессия		2 сессия		1 сессия		2 сессия	
Продолжительность			40				40		25		25		25		25	
Дата начала/Номер недели									18 ноября 2025 г.	12	18 марта 2026 г.	29	18 ноября 2026 г.	12	30 марта 2027 г.	31
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 2026 г.	13	9 марта 2027 г.	28
Дата окончания/Номер недели	19 декабря 2026 г.	16	2 апреля 2027 г.	31

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**52**	**49 5/6**	**39 5/6**	**35 5/6**	**31**	208 3/6
Э	Экзаменационные сессии			**2**	**2**	**2**	6
П	Производственная практика				**4**	**6**	10
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)-4-2023.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2023



КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'b19.03.01-Z-Биотехнология(ВБ)-4-2023.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2023

№	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)													**2016**							40		**2016**							**53**	52		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**1944**									**1944**							**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**34**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**328**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**1764**	**328**	**106**		**222**	**1337**	**99**			**1764**	**328**	**106**		**222**	**1337**	**99**	**49**	ТО: 52 Э:		
1	Б1.О.03	История России										Эк	**144**	58	18		40	77	9		Эк	**144**	58	18		40	77	9	4		26	1
2	Б1.О.04	Правоведение										За	**108**	18	8		10	86	4		За	**108**	18	8		10	86	4	3		26	1
3	Б1.О.05	Ботаника										За	**144**	24	10		14	116	4		За	**144**	24	10		14	116	4	4		39	1
4	Б1.О.06	Общая, неорганическая и аналитическая химия										Эк	**144**	24	10		14	111	9		Эк	**144**	24	10		14	111	9	4		37	1
5	Б1.О.10	Физика										Эк За	**216**	36	16		20	167	13		Эк За	**216**	36	16		20	167	13	6		12	1
6	Б1.О.12	Общая биология										Эк	**144**	24	10		14	111	9		Эк	**144**	24	10		14	111	9	4		37	1
7	Б1.О.32	Физическая культура и спорт										За	**72**	12	4		8	56	4		За	**72**	12	4		8	56	4	2		21	1
8	Б1.О.33	Информатика										Эк	**144**	24	10		14	111	9		Эк	**144**	24	10		14	111	9	4		23	1
9	Б1.О.34	Математика и методы математической статистики										Эк За	**216**	36	16		20	167	13		Эк За	**216**	36	16		20	167	13	6		12	1
10	Б1.О.35	Латинский язык										За	**108**	18			18	86	4		За	**108**	18			18	86	4	3		20	1
11	Б1.О.36	Иностранный язык										Эк За	**180**	30			30	137	13		Эк За	**180**	30			30	137	13	5		20	1
12	Б1.О.37	Русский язык и культура речи										За	**72**	12			12	56	4		За	**72**	12			12	56	4	2		26	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	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту											**108**					108				**108**					108				21	12
15	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)-4-2023.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2023

№	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)													**1694**							40		**1694**							**44**	49 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**1694**									**1694**							**44**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**30.4**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**252**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**1512**	**252**	**108**		**144**	**1187**	**73**			**1512**	**252**	**108**		**144**	**1187**	**73**	**42**	ТО: 49 5/6 Э:		
1	Б1.О.01	Экономика										За	**108**	18	8		10	86	4		За	**108**	18	8		10	86	4	3		22	2
2	Б1.О.02	Анатомия животных										Эк	**180**	30	12		18	141	9		Эк	**180**	30	12		18	141	9	5		28	2
3	Б1.О.07	Физическая и коллоидная химия										За	**108**	18	8		10	86	4		За	**108**	18	8		10	86	4	3		37	2
4	Б1.О.08	Генетика растений и животных										За	**144**	24	10		14	116	4		За	**144**	24	10		14	116	4	4		37	2
5	Б1.О.09	Органическая химия										Эк	**144**	24	10		14	111	9		Эк	**144**	24	10		14	111	9	4		37	2
6	Б1.О.13	Философия										Эк	**144**	24	10		14	111	9		Эк	**144**	24	10		14	111	9	4		26	2
7	Б1.О.15	Компьютерная и инженерная графика										За	**108**	18	8		10	86	4		За	**108**	18	8		10	86	4	3		14	2
8	Б1.О.20	Микробиология										Эк	**144**	24	10		14	111	9		Эк	**144**	24	10		14	111	9	4		30	2
9	Б1.О.21	Экология и гигиена в животноводстве										За	**108**	18	8		10	86	4		За	**108**	18	8		10	86	4	3		38	2
10	Б1.О.23	Электротехника и электроника										За	**108**	18	8		10	86	4		За	**108**	18	8		10	86	4	3		16	2
11	Б1.О.24	Психология и социология										За	**108**	18	8		10	86	4		За	**108**	18	8		10	86	4	3		26	2
12	Б1.О.38	Цитология и гистология										Эк	**108**	18	8		10	81	9		Эк	**108**	18	8		10	81	9	3		28	2
13	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту											**110**					110				**110**					110				21	12
ПРАКТИКИ		(План)											72	36			36	36				72	36			36	36		2	1 1/3		
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)										За	72	36			36	36			За	72	36			36	36		2	1 1/3	30	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(5) За(8)									Эк(5) За(8)										
КАНИКУЛЫ																																

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'b19.03.01-Z-Биотехнология(ВБ)-4-2023.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2023

№	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон 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)																						**41.4**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**138**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**756**	**62**	**20**		**42**	**667**	**27**			**972**	**76**	**24**		**52**	**869**	**27**			**1728**	**138**	**44**		**94**	**1536**	**54**	**48**	ТО: 39 5/6 Э: 2		
1	Б1.О.11	Биологическая химия	Эк	**144**	12	4		8	123	9											Эк	**144**	12	4		8	123	9	4		37	3
2	Б1.О.14	Цифровые технологии										Эк	**144**	12	4		8	123	9		Эк	**144**	12	4		8	123	9	4		23	3
3	Б1.О.16	Физиология животных	Эк	**180**	14	4		10	157	9											Эк	**180**	14	4		10	157	9	5		33	3
4	Б1.О.17	Вирусология										Эк	**144**	12	4		8	123	9		Эк	**144**	12	4		8	123	9	4		30	3
5	Б1.О.18	Иммунология										За	**144**	12	4		8	132			За	**144**	12	4		8	132		4		30	3
6	Б1.О.19	Методология научных исследований	За	**144**	12	4		8	132			К									За К	**144**	12	4		8	132		4		38	3
7	Б1.О.22	Основы ветеринарии	Эк	**144**	12	4		8	123	9											Эк	**144**	12	4		8	123	9	4		33	3
8	Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности										За	**144**	12	4		8	132			За	**144**	12	4		8	132		4		15	3
9	Б1.В.02	Стандартизация, подверждение соответсвия и метрология										За	**180**	14	4		10	166			За	**180**	14	4		10	166		5		37	3
10	Б1.В.05	Основы ветеринарной фармакологии и токсикологии										Эк	**216**	14	4		10	193	9		Эк	**216**	14	4		10	193	9	6		33	3
11	Б1.В.ДВ.01.01	Лекарственные и ядовитые растения	За	**144**	12	4		8	132												За	**144**	12	4		8	132		4		39	3
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Фармакогнозия*	За	**144**	12	4		8	132												За	**144**	12	4		8	132		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(3) За(2)									Эк(3) За(4) К									Эк(6) За(6) К											
КАНИКУЛЫ																														8		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'b19.03.01-Z-Биотехнология(ВБ)-4-2023.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2023

№	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		**1692**							25		**1692**							**47**	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**1692**									**1692**							**47**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**41.9**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**264**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**1584**	**264**	**110**		**154**	**1252**	**68**			**1584**	**264**	**110**		**154**	**1252**	**68**	**44**	TO: 35 5/6 Э: 2			
1	Б1.О.26	Радиобиология										Эк К	**108**	18	8		10	81	9		Эк К	**108**	18	8		10	81	9	3		33	4
2	Б1.О.27	Биотехнология										За	**144**	24	10		14	116	4		За	**144**	24	10		14	116	4	4		30	4
3	Б1.О.28	Ветеринарная биотехнология										За К	**144**	24	10		14	116	4		За К	**144**	24	10		14	116	4	4		30	4
4	Б1.О.29	Инженерные основы в биотехнологии										Эк К	**144**	24	10		14	111	9		Эк К	**144**	24	10		14	111	9	4		38	4
5	Б1.О.39	Основы военной подготовки										За	**108**	18	8		10	86	4		За	**108**	18	8		10	86	4	3		15	4
6	Б1.В.04	Молекулярная биология и генная инженерия										Эк За	**216**	36	16		20	167	13		Эк За	**216**	36	16		20	167	13	6		37	4
7	Б1.В.06	Биотехнологические производства										Эк За КР	**288**	48	18		30	227	13		Эк За КР	**288**	48	18		30	227	13	8		38	4
8	Б1.В.07	Принятие решений в профессиональной деятельности										За	**144**	24	10		14	116	4		За	**144**	24	10		14	116	4	4		27	4
9	Б1.В.08	Культура клеток и тканей вирусологии										За	**180**	30	12		18	146	4		За	**180**	30	12		18	146	4	5		30	4
10	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологических процессов										За	**108**	18	8		10	86	4		За	**108**	18	8		10	86	4	3		39	4
11	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Моделирование и оптимизация технологических процессов*										За	**108**	18	8		10	86	4		За	**108**	18	8		10	86	4	3		39	4
ПРАКТИКИ		(План)											108	72			72	36				108	72			72	36		3	2		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика										ЗаО	108	72			72	36			ЗаО	108	72			72	36		3	2	30	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк(4) За(8) ЗаО КР К(3)									Эк(4) За(8) ЗаО КР К(3)											
КАНИКУЛЫ																														8		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'b19.03.01-Z-Биотехнология(ВБ)-4-2023.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2023

№	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)				**684**							25		**1116**							25		**1800**							**50**	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**684**									**1116**									**1800**							**50**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**39.3**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**162**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**684**	**78**	**32**		**46**	**580**	**26**			**612**	**84**	**36**		**48**	**507**	**21**			**1296**	**162**	**68**		**94**	**1087**	**47**	**36**	ТО: 31 Э: 2			
1	Б1.О.30	Контроль качества в биотехнологии										За	**144**	22	10		12	118	4		За	**144**	22	10		12	118	4	4		30	5
2	Б1.О.31	Процессы и аппараты										Эк	**144**	22	10		12	113	9		Эк	**144**	22	10		12	113	9	4		39	5
3	Б1.В.03	Диагностические и иммунологические свойства биопрепаратов	За	**144**	18	8		10	122	4											За	**144**	18	8		10	122	4	4		33	5
4	Б1.В.09	Системы управления технологическими процессами	Эк КР	**180**	20	8		12	151	9											Эк КР	**180**	20	8		12	151	9	5		37	5
5	Б1.В.10	Методы выделения, концентрирования, очистки и контроля биотехнологических продуктов	Эк КР	**180**	20	8		12	151	9											Эк КР	**180**	20	8		12	151	9	5		37	5
6	Б1.В.11	Технология готовых лекарственных форм	За	**180**	20	8		12	156	4											За	**180**	20	8		12	156	4	5		33	5
7	Б1.В.12	Основы асептики в биотехнологических производствах										За	**180**	20	8		12	156	4		За	**180**	20	8		12	156	4	5		38	5
8	Б1.В.ДВ.03.01	Продуценты биологически активных веществ										За	**144**	20	8		12	120	4		За	**144**	20	8		12	120	4	4		30	5
9	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Производственные штаммы в биотехнологии*										За	**144**	20	8		12	120	4		За	**144**	20	8		12	120	4	4		30	5
ПРАКТИКИ		(План)											288					288				288					288		8	5 1/3		
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	108					108			ЗаО	108					108		3	2	30	5
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика										ЗаО	180					180			ЗаО	180					180		5	3 1/3	30	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											216					216				216					216		6	4		
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											216					216				216					216		6	4	30	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) КР(2)									Эк За(3) ЗаО(2)									Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР(2)											
КАНИКУЛЫ																													9			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b19.03.01-Z-Биотехнология(ВБ)-4-2023.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2023

		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					36.8	34	30.4	41.4	41.9	39.3
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					228.8	328	252	138	264	162
		необязательная					12	12		12		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1144	328	252	138	264	162
		Блок Б2					144	36	36		72	
		Блок Б3										
		Блок ФТД					24	12		12		
		Итого по всем блокам					1312	376	288	150	336	162
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	5	6	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						10	8	5	8	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								1	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.12%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						64.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						14.12%					