МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Р.Х. Равилов*
"20" апреля 2023 г.

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: Биотехнологии и стандартизации

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

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 ОУРиКО _____ */ Ю.В. Красовская/*

Декан _____ */ Р.Н. Файзрахманов/*

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										*								*		Э	К				*		*													Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*		Э	К				*		*													Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*		Э	К				*		*													Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*		Э	К	Пд	Пд	Пд	*	Н	*													Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	10	28	136
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 5/6	3 2/6	1 3/6	1 5/6	3 2/6	1 4/6	1 1/6	2 5/6	1 4/6	2 1/6	3 5/6	13 2/6
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6		1 2/6	1 2/6							2 4/6
Н	Научно-исслед. работа											2	2	2
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											3 2/6	3 2/6	3 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	7 4/6	8 4/6	35 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	9 (54 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Студентов												2		
Групп												1		

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

| Счетчик в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт.: Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | з.е. | Часов в з.е. | Итого зач. ед. | Итого часов: Экстер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Вид практ. часы | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | Код | Наименование компетенции |
|---|---|---

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	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				
ИТОГО (с факультативами)				**1008**							**28**	19 3/6		**1224**							**32**	21 1/6		**2232**							**60**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**							**28**			**1152**							**30**			**2160**							**58**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51.5**										**48.5**										**50**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**73.7**										**63.9**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33.9**										**35.5**										**34.7**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33.9**										**35.5**										**34.7**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												**4**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**610**	**182**		**428**	**317**	**81**	**28**	ТО: 18 Э: 1 1/2		**1008**	**638**	**234**		**404**	**235**	**135**	**28**	ТО: 18 Э: 1 5/6		**2016**	**1248**	**416**		**832**	**552**	**216**	**56**	ТО: 36 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.02	Общая биология	Эк	**144**	90	36		54	27	27	4												Эк	**144**	90	36		54	27	27	4		37	1
2	Б1.О.04	Информатика	Эк	**144**	72	18		54	45	27	4												Эк	**144**	72	18		54	45	27	4		23	1
3	Б1.О.05	Математика и методы математической статистики	За	**108**	72	18		54	36		3		Эк	**108**	54	18		36	27	27	3		Эк За	**216**	126	36		90	63	27	6		12	12
4	Б1.О.06	Латинский язык	За	**108**	72			72	36		3												За	**108**	72			72	36		3		20	1
5	Б1.О.07	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		Эк	**108**	72			72	9	27	3		Эк За	**180**	108			108	45	27	5		20	12
6	Б1.О.08	Русский язык и культура речи											За	**72**	36			36	36		2		За	**72**	36			36	36		2		26	2
7	Б1.О.09	Цитология и гистология											Эк	**108**	72	36		36	9	27	3		Эк	**108**	72	36		36	9	27	3		28	2
8	Б1.О.11	История России											Эк	**144**	116	36		80	1	27	4		Эк	**144**	116	36		80	1	27	4		26	2
9	Б1.О.12	Правоведение											За	**108**	72	36		36	36		3		За	**108**	72	36		36	36		3		26	2
10	Б1.О.13	Ботаника	За	**144**	72	36		36	72		4												За	**144**	72	36		36	72		4		39	1
11	Б1.О.14	Общая, неорганическая и аналитическая химия	Эк	**144**	90	36		54	27	27	4												Эк	**144**	90	36		54	27	27	4		37	1
12	Б1.О.15	Физическая и коллоидная химия											За	**108**	72	36		36	36		3		За	**108**	72	36		36	36		3		37	2
13	Б1.О.18	Физика											За	**108**	72	36		36	36		3		За	**108**	72	36		36	36		3		12	23
14	Б1.О.21	Цифровые технологии											Эк	**144**	72	36		36	45	27	4		Эк	**144**	72	36		36	45	27	4		23	2
15	Б1.О.38	Физическая культура и спорт	За	**72**	54	18		36	18		2												За	**72**	54	18		36	18		2		21	1
16	Б1.О.40	Основы российской государственности	За	**72**	52	20		32	20		2												За	**72**	52	20		32	20		2		26	1
17	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					21	23456
18	ФТД.В.01	История биотехнологии											За	**72**	36	18		18	36		2		За	**72**	36	18		18	36		2		30	2
ПРАКТИКИ		(План)												72	36			36	36		2	1 1/3		72	36			36	36		2	1 1/3		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная											За	72	36			36	36		2	1 1/3	За	72	36			36	36		2	1 1/3	30	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6)										Эк(5) За(6)										Эк(8) За(12)										
КАНИКУЛЫ												1										8										9		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'b19.03.01-Биотехнология(ВБ)-4-2023.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	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				
ИТОГО (с факультативами)				**1116**							**29**	19 3/6		**1152**							**30**	21 1/6		**2268**							**59**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**							**29**			**1152**							**30**			**2268**							**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52**										**50**										**51**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**72**										**59**										**65.5**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33**										**35**										**34**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33**										**35**										**34**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**										**4**										**4**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**594**	**234**		**360**	**342**	**108**	**29**	ТО: 18 Э: 1 1/2		**1008**	**630**	**270**		**360**	**270**	**108**	**28**	ТО: 18 Э: 1 5/6		**2052**	**1224**	**504**		**720**	**612**	**216**	**57**	ТО: 36 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.01	Экономика	За	**108**	72	36		36	36		3												За	**108**	72	36		36	36		3		22	3
2	Б1.О.03	Электротехника и электроника											За	**108**	72	36		36	36		3		За	**108**	72	36		36	36		3		16	4
3	Б1.О.10	Анатомия животных	Эк	**180**	90	36		54	63	27	5												Эк	**180**	90	36		54	63	27	5		28	3
4	Б1.О.16	Генетика растений и животных											За	**144**	90	36		54	54		4		За	**144**	90	36		54	54		4		37	4
5	Б1.О.17	Органическая химия	Эк	**144**	90	36		54	27	27	4												Эк	**144**	90	36		54	27	27	4		37	3
6	Б1.О.18	Физика	Эк	**108**	54	18		36	27	27	3												Эк	**108**	54	18		36	27	27	3		12	23
7	Б1.О.19	Биологическая химия											Эк	**144**	90	36		54	27	27	4		Эк	**144**	90	36		54	27	27	4		37	4
8	Б1.О.20	Философия	Эк	**144**	90	36		54	27	27	4												Эк	**144**	90	36		54	27	27	4		26	3
9	Б1.О.22	Компьютерная и инженерная графика	За	**108**	72	18		54	36		3												За	**108**	72	18		54	36		3		14	3
10	Б1.О.23	Физиология животных	За	**108**	54	18		36	54		3		Эк	**72**	36	18		18	9	27	2		Эк За	**180**	90	36		54	63	27	5		22	34
11	Б1.О.26	Методология научных исследований	За	**144**	72	36		36	72		4												За	**144**	72	36		36	72		4		33	3
12	Б1.О.27	Микробиология											Эк	**144**	90	36		54	27	27	4		Эк	**144**	90	36		54	27	27	4		30	4
13	Б1.О.28	Экология и гигиена в животноводстве											За	**108**	72	36		36	36		3		За	**108**	72	36		36	36		3		38	4
14	Б1.О.29	Основы ветеринарии											Эк	**144**	90	36		54	27	27	4		Эк	**144**	90	36		54	27	27	4		33	4
15	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					За(2)	**144**	144			144					21	23456
16	Б1.В.ДВ.01.01	Лекарственные и ядовитые растения											За	**144**	90	36		54	54		4		За	**144**	90	36		54	54		4		39	4
17	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Фармакогнозия*											За	**144**	90	36		54	54		4		За	**144**	90	36		54	54		4		33	4
ПРАКТИКИ		(План)												72	36			36	36		2	1 1/3		72	36			36	36		2	1 1/3		
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											За	72	36			36	36		2	1 1/3	За	72	36			36	36		2	1 1/3	30	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4)										Эк(4) За(5)										Эк(8) За(9)										
КАНИКУЛЫ												1										8									9		

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	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)				**1152**							**30**	19 4/6		**1264**							**34**	21 1/6		**2416**							**64**	40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1152**							**30**			**1192**							**32**			**2344**							**62**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.5**										**53.5**										**54.5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48.6**										**69.5**										**59.1**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**36**										**35**										**35.5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**36**										**35**										**35.5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**										**2.3**										**3.2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**648**	**252**		**396**	**351**	**81**	**30**	ТО: 18 Э: 1 2/3		**1044**	**630**	**252**		**378**	**333**	**81**	**29**	ТО: 18 Э: 1 1/6		**2124**	**1278**	**504**		**774**	**684**	**162**	**59**	ТО: 36 Э: 2 5/6			
1	Б1.О.24	Вирусология	Эк	**144**	72	36		36	45	27	4												Эк	**144**	72	36		36	45	27	4		30	5
2	Б1.О.25	Иммунология											За	**144**	90	36		54	54		4		За	**144**	90	36		54	54		4		30	6
3	Б1.О.30	Психология и социология											За	**108**	72	36		36	36		3		За	**108**	72	36		36	36		3		26	6
4	Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	За	**144**	72	36		36	72		4												За	**144**	72	36		36	72		4		15	5
5	Б1.О.32	Радиобиология											Эк	**108**	54	18		36	27	27	3		Эк	**108**	54	18		36	27	27	3		33	6
6	Б1.О.33	Биотехнология	За	**144**	90	36		54	54		4												За	**144**	90	36		54	54		4		30	5
7	Б1.О.34	Ветеринарная биотехнология											За	**144**	90	36		54	54		4		За	**144**	90	36		54	54		4		30	6
8	Б1.О.35	Инженерные основы в биотехнологии	Эк	**144**	72	18		54	45	27	4												Эк	**144**	72	18		54	45	27	4		38	5
9	Б1.О.39	Основы военной подготовки	За	**108**	72	18		54	36		3												За	**108**	72	18		54	36		3		15	5
10	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72					За	**40**	40			40					За(2)	**112**	112			112					21	23456
11	Б1.В.02	Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология	Эк	**180**	108	36		72	45	27	5												Эк	**180**	108	36		72	45	27	5		37	5
12	Б1.В.03	Основы ветеринарной фармакологии и токсикологии	За	**108**	72	36		36	36		3		Эк	**108**	72	18		54	9	27	3		Эк За	**216**	144	54		90	45	27	6		33	56
13	Б1.В.04	Биотехнологические производства	За	**108**	90	36		54	18		3		Эк КР	**180**	90	36		54	63	27	5		Эк За КР	**288**	180	72		108	81	27	8		30	56
14	Б1.В.05	Принятие решений в профессиональной деятельности											За	**144**	90	36		54	54		4		За	**144**	90	36		54	54		4		22	6
15	Б1.В.12	Молекулярная биология и генная инженерия											За	**108**	72	36		36	36		3		За	**108**	72	36		36	36		3		37	67
16	ФТД.В.02	Защита интеллектуальной собственности											За	**72**	36	18		18	36		2		За	**72**	36	18		18	36		2		30	6
ПРАКТИКИ		(План)												108	72			72	36		3	2		108	72			72	36		3	2		
	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика											ЗаО	108	72			72	36		3	2	ЗаО	108	72			72	36		3	2	30	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5)										Эк(3) За(6) ЗаО КР										Эк(6) За(11) ЗаО КР											
КАНИКУЛЫ												1										8										9		

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	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)				**1044**							**29**	19 4/6		**1152**							**32**	21 3/6		**2196**							**61**	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**							**29**			**1152**							**32**			**2196**							**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55**										**59.4**										**57.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**32.4**										**25**										**28.7**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33**										**33**										**33**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33**										**33**										**33**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**594**	**234**		**360**	**396**	**54**	**29**	ТО: 18 Э: 1 2/3		**648**	**330**	**130**		**200**	**264**	**54**	**18**	ТО: 10 Э: 2 1/6		**1692**	**924**	**364**		**560**	**660**	**108**	**47**	ТО: 28 Э: 3 5/6		
1	Б1.О.36	Контроль качества в биотехнологии											За	**144**	80	30		50	64		4		За	**144**	80	30		50	64		4		30	8
2	Б1.О.37	Процессы и аппараты											Эк	**144**	80	30		50	37	27	4		Эк	**144**	80	30		50	37	27	4		39	8
3	Б1.В.06	Культура клеток и тканей в вирусологии	За	**180**	90	36		54	90		5												За	**180**	90	36		54	90		5		30	7
4	Б1.В.07	Системы управления технологическими процессами											Эк КР	**180**	90	40		50	63	27	5		Эк КР	**180**	90	40		50	63	27	5		37	8
5	Б1.В.08	Методы выделения, концентрирования, очистки и контроля биотехнологических продуктов	Эк КР	**180**	90	36		54	63	27	5												Эк КР	**180**	90	36		54	63	27	5		37	7
6	Б1.В.09	Технология готовых лекарственных форм											За	**180**	80	30		50	100		5		За	**180**	80	30		50	100		5		33	8
7	Б1.В.10	Основы асептики в биотехнологических производствах	За	**180**	90	36		54	90		5												За	**180**	90	36		54	90		5		38	7
8	Б1.В.11	Диагностические и иммунологические свойства биопрепаратов	За	**144**	90	36		54	54		4												За	**144**	90	36		54	54		4		33	7
9	Б1.В.12	Молекулярная биология и генная инженерия	Эк	**108**	72	36		36	9	27	3												Эк	**108**	72	36		36	9	27	3		37	67
10	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологических процессов	За	**108**	72	18		54	36		3												За	**108**	72	18		54	36		3		39	7
11	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Моделирование и оптимизация технологических процессов*	За	**108**	72	18		54	36		3												За	**108**	72	18		54	36		3		39	7
12	*Б1.В.ДВ.03.01*	*Продуценты биологически активных веществ*	За	**144**	90	36		54	54		4												За	**144**	90	36		54	54		4		30	7
13	Б1.В.ДВ.03.02	Производственные штаммы в биотехнологии	За	**144**	90	36		54	54		4												За	**144**	90	36		54	54		4		30	7
ПРАКТИКИ		(План)												288	216			216	72		8	5 1/3		288	216			216	72		8	5 1/3		
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	108	72			72	36		3	2	ЗаО	108	72			72	36		3	2	30	8
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	180	144			144	36		5	3 1/3	ЗаО	180	144			144	36		5	3 1/3	30	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												216	180			180	36		6	4		216	180			180	36		6	4		
	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216	180			180	36		6	4		216	180			180	36		6	4	30	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5) КР										Эк(2) За(2) ЗаО(2) КР										Эк(4) За(7) ЗаО(2) КР(2)											
КАНИКУЛЫ												1										7 4/6									8 4/6		

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

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				3	3	244	60	28	32	59	29	30	64	30	34	61	29	32
	Итого по ОП (без факультативов)				3	3	240	58	28	30	59	29	30	62	30	32	61	29	32
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	15.9%			219	56	28	28	57	29	28	59	30	29	47	29	18
Б1.О	Обязательная часть						150	56	28	28	53	29	24	33	19	14	8		8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						69				4		4	26	11	15	39	29	10
Б2	Практика	27%	73%	0%			15	2		2	2		2	3		3	8		8
Б2.О	Обязательная часть						4	2		2	2		2						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						11							3		3	8		8
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	3	6										6		6
Б3.О	Обязательная часть						6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины						4	2		2				2		2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	2		2				2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	51.5	48.5	-	52	50	-	55.5	53.5	-	55	59.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.7	-	54	73.7	-	72	59	-	48.6	69.5	-	32.4	25
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.4	-	33.9	35.5	-	33	35	-	36	35	-	33	33
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5002	-	610	710	-	666	702	-	720	670	-	594	330
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2					360	-		36	-		36	-		72	-		216
		Блок Б3					180	-			-			-			-		180
		Блок ФТД					72	-		36	-			-		36	-		
		Итого по всем блокам					5614	-	610	782	-	666	738	-	720	778	-	594	726
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	8	4	4	6	3	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	9	4	5	10	5	5	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.26%												
		в интерактивной форме					3.2%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						64.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60.91%												