

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное 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 20.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Р.А. Рашидов

"21" апреля 2022 г.

19.03.01

Направление подготовки - 19.03.01 "Биотехнология"

Кафедра: Микробиологии; Биологической химии, физики и математики

Факультет: Дополнительного профессионального и заочного образования

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5 лет
Типы задач профессиональной деятельности
- Производственно-технологический
- Научно-исследовательский

Год начала подготовки 2022

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 736

10.09.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВРиМП

Начальник УО

Декан

/ Д.Н. Мингалеев /

/ Ю.В. Красовская /

/ О.Т. Муллакаев /

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	63	64	65	66	67	68	
Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2									
										Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль			Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ			
															Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
	Итого		25	36			3		9112	9112	1128	6751	369		244	244	82			178	1 477	99	53	84		124	1 339	73	44
	Итого по ООП (без факультативов)		25	34			3		8968	8968	1108	6635	361		240	240	78			172	1 419	95	51	84		124	1 339	73	44
	Б=68% В=32% ДВ(от В)=15.9%											14%	82%	4%															
	Итого по блоку Б1		25	34			3		8104	8104	1108	6635	361		216	216	78			172	1 419	95	49	84		124	1 339	73	42
	Б=68% В=32% ДВ(от В)=15.9%											14%	82%	4%															
Блок 1. Дисциплины (модули)			25	34			3		8104	8104	1108	6635	361		216	216	78			172	1 419	95	49	84		124	1 339	73	42
Б1.0	Обязательная часть		20	22					5292	5292	734	4290	268		147	147	78			172	1 419	95	49	84		120	1 235	73	42
Б1.0.01	Экономика			2					108	108	14	90	4		3	3								6		8	90	4	3
Б1.0.02	Общая биология		1						144	144	20	115	9		4	4	8			12	115	9	4						
Б1.0.03	Электротехника и электроника			2					108	108	14	90	4		3	3								6		8	90	4	3
Б1.0.04	Информатика		1						144	144	20	115	9		4	4	8			12	115	9	4						
Б1.0.05	Математика и методы математической статистики		1	1					216	216	32	171	13		6	6	14			18	171	13	6						
Б1.0.06	Латинский язык			1					108	108	14	90	4		3	3				14	90	4	3						
Б1.0.07	Иностранный язык		1	1					252	252	38	201	13		7	7				38	201	13	7						
Б1.0.08	Русский язык и культура речи			1					72	72	10	58	4		2	2				10	58	4	2						
Б1.0.09	Цитология и гистология		2						108	108	14	85	9		3	3								6		8	85	9	3
Б1.0.10	Анатомия животных		2						180	180	26	145	9		5	5								10		16	145	9	5
Б1.0.11	История (история России, всеобщая история)		1						144	144	20	115	9		4	4	8			12	115	9	4						
Б1.0.12	Правоведение			1					108	108	14	90	4		3	3	6			8	90	4	3						
Б1.0.13	Ботаника			1					144	144	20	120	4		4	4	8			12	120	4	4						
Б1.0.14	Общая, неорганическая и аналитическая химия		1						144	144	20	115	9		4	4	8			12	115	9	4						
Б1.0.15	Физическая и коллоидная химия			2					108	108	14	90	4		3	3								6		8	90	4	3
Б1.0.16	Генетика растений и животных			2					144	144	20	120	4		4	4								8		12	120	4	4
Б1.0.17	Органическая химия		2						144	144	20	115	9		4	4								8		12	115	9	4
Б1.0.18	Физика		1	1					216	216	32	171	13		6	6	14			18	171	13	6						
Б1.0.19	Биологическая химия		3						144	144	20	115	9		4	4													
Б1.0.20	Философия		2						144	144	20	115	9		4	4								8		12	115	9	4
Б1.0.21	Цифровые технологии		3						144	144	20	115	9		4	4													
Б1.0.22	Компьютерная и инженерная графика			2					108	108	14	90	4		3	3								6		8	90	4	3
Б1.0.23	Физиология животных		3	3					180	180	26	141	13		5	5													
Б1.0.24	Вирусология		3						144	144	20	115	9		4	4													
Б1.0.25	Иммунология			3					144	144	20	120	4		4	4													
Б1.0.26	Методология научных исследований			3					144	144	20	120	4		4	4													

[illegible]

Б1.О.27	Микробиология	2					144	144	20	115	9	4	4						8		12	115	9	4
Б1.О.28	Экология и гигиена в животноводстве		2				108	108	14	90	4	3	3						6		8	90	4	3
Б1.О.29	Основы ветеринарии	3					144	144	20	115	9	4	4											
Б1.О.30	Психология и социология		2				108	108	14	90	4	3	3						6		8	90	4	3
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности		3				144	144	20	120	4	4	4											
Б1.О.32	Радиобиология	4					108	108	14	85	9	3	3											
Б1.О.33	Биотехнология		4				144	144	20	120	4	4	4											
Б1.О.34	Ветеринарная биотехнология		4				144	144	20	120	4	4	4											
Б1.О.35	Инженерные основы в биотехнологии	4					144	144	20	115	9	4	4											
Б1.О.36	Контроль качества в биотехнологии		5				144	144	20	120	4	4	4											
Б1.О.37	Процессы и аппараты	5					144	144	20	115	9	4	4											
Б1.О.38	Физическая культура и спорт		1				72	72	10	58	4	2	2	4		6	58	4	2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		5	12			3	2812	2812	374	2345	93	69	69											
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		4				328	328	12	312	4										4	104		
Б1.В.02	Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология		3				180	180	26	150	4	5	5											
Б1.В.03	Основы ветеринарной фармакологии и токсикологии	3					216	216	32	175	9	6	6											
Б1.В.04	Биотехнологические производства	4	4			4	288	288	44	231	13	8	8											
Б1.В.05	Принятие решений в профессиональной деятельности		4				144	144	20	120	4	4	4											
Б1.В.06	Культура клеток и тканей в вирусологии		4				180	180	26	150	4	5	5											
Б1.В.07	Системы управления технологическими процессами	5				5	180	180	26	145	9	5	5											
Б1.В.08	Методы выделения, концентрирования, очистки и контроля биотехнологических продуктов	5				5	180	180	26	145	9	5	5											
Б1.В.09	Технология готовых лекарственных форм		5				180	180	26	150	4	5	5											
Б1.В.10	Основы асептики в биотехнологических производствах		5				180	180	26	150	4	5	5											
Б1.В.11	Диагностические и иммунологические свойства биопрепаратов		5				144	144	20	120	4	4	4											
Б1.В.12	Молекулярная биология и геномная инженерия	4	4				216	216	32	171	13	6	6											
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		3				144	144	20	120	4	4	4											
Б1.В.ДВ.01.01	Лекарственные и ядовитые растения		3				144	144	20	120	4	4	4											
Б1.В.ДВ.01.02	Фармакогнозия		3				144	144	20	120	4	4	4											
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		4				108	108	14	90	4	3	3											
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологических процессов		4				108	108	14	90	4	3	3											
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование и оптимизация технологических процессов		4				108	108	14	90	4	3	3											
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		5				144	144	24	116	4	4	4											

																		36	
																		36	
8		12	115	9	4													36	
																		36	
8		12	120	4	4													36	
						6		8	85	9	3							36	
						8		12	120	4	4							36	
						8		12	120	4	4							36	
						8		12	115	9	4							36	
												8		12	120	4	4	36	
												8		12	115	9	4	36	
																		36	
32		46	445	17	15	54		82	762	38	26	58		90	826	34	28	-	
		4	104					4	104	4								36	
10		16	150	4	5													36	
14		18	175	9	6													36	
						16		28	231	13	8							36	
						8		12	120	4	4							36	
						10		16	150	4	5							36	
												10		16	145	9	5	36	
												10		16	145	9	5	36	
												10		16	150	4	5	36	
												10		16	150	4	5	36	
												8		12	120	4	4	36	
						14		18	171	13	6							36	
8		12	120	4	4	6		8	90	4	3	10		14	116	4	4	-	
8		12	120	4	4													36	
8		12	120	4	4													36	
						6		8	90	4	3								
						6		8	90	4	3							36	
						6		8	90	4	3							36	
												10		14	116	4	4		

[illegible]

