

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 13 от 25.09.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Цепляев В.А.
25 сентября 2023 г.

по программе бакалавриата

19.03.01

Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология
Направленность (профиль) "Биотехнология"



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГАУ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: ФГБОУ ВО "Волгоградский ГАУ"
Сертификат: 00acc0160acdd8fc87b60afe45e916d25a
Владелец: Цепляев Виталий Алексеевич
Действителен: с 06.03.2023 по 29.05.2024

Кафедра: Водные биоресурсы и аквакультура
Факультет: Биотехнологий и ветеринарной медицины

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий;
производственно-технологический;

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Несмиянов И.А./
Начальник УСП _____ / Рудкова Т.А./
Председатель УМС _____ / Васильев А.К./
Декан факультета _____ / Ранделин Д.А./
Руководитель образовательной программы _____ / Ранделин Д.А./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого
Блок 1.Дисциплины (модули)							201	201		7564	7564	4642	2058	864	27	1036
Обязательная часть							144	144		5184	5184	2990	1582	612	27	972
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	36	144	144	128	16		2	72
+	Б1.О.02	Философия	2				4	4	36	144	144	48	60	36		
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18		2	72
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		2			3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.О.05	Иностранный язык		1	2		4	4	36	144	144	64	80		2	72
+	Б1.О.06	Психология и педагогика с основами дефектологии	1				4	4	36	144	144	48	60	36	4	144
+	Б1.О.07	Информатика		2			3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.О.08	Экономика	2				4	4	36	144	144	48	60	36		
+	Б1.О.09	Правоведение		1			3	3	36	108	108	48	60		3	108
+	Б1.О.10	Основы проектной деятельности		2			3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	36	108	108	48	60		3	108
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72
+	Б1.О.13	Общая и неорганическая химия	1				4	4	36	144	144	80	28	36	4	144
+	Б1.О.14	Производство пробиотиков		5	6		6	6	36	216	216	152	64			
+	Б1.О.15	Организация и управление в биотехнологии	4				5	5	36	180	180	96	48	36		
+	Б1.О.16	Зоология с основами микробиологии	2				6	6	36	216	216	96	84	36		
+	Б1.О.17	Физика		4			2	2	36	72	72	64	8			
+	Б1.О.18	Теоретические основы биотехнологии		3			3	3	36	108	108	80	28			
+	Б1.О.19	Генетика	4			4	5	5	36	180	180	112	32	36		
+	Б1.О.20	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3				4	4	36	144	144	80	28	36		
+	Б1.О.21	Процессы и аппараты биотехнологических производств	3				4	4	36	144	144	64	44	36		
+	Б1.О.22	Органическая химия для биологии и медицины		3			3	3	36	108	108	64	44			
+	Б1.О.23	Основы бионанотехнологий	6		5		8	8	36	288	288	196	56	36		
+	Б1.О.24	Направленный синтез биологически активных веществ	6		5	6	9	9	36	324	324	192	96	36		
+	Б1.О.25	Математика и математическое моделирование		3			3	3	36	108	108	80	28			
+	Б1.О.26	Компьютерные технологии проектирования процессов биотехнологии		4			3	3	36	108	108	80	28			
+	Б1.О.27	Охрана труда в биотехнологических организациях	5				4	4	36	144	144	80	28	36		
+	Б1.О.28	Разработка технической документации в профессиональной деятельности	1				5	5	36	180	180	96	48	36	5	180
+	Б1.О.29	Документирование и стандартизация профессиональной деятельности	7			7	5	5	36	180	180	112	32	36		
+	Б1.О.30	Основы экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	3				4	4	36	144	144	80	28	36		

+	Б1.О.31	Основы рекомбинантных технологий		4			4	4	36	144	144	112	32			
+	Б1.О.32	Биотехнология ферментных препаратов		7			3	3	36	108	108	80	28			
+	Б1.О.33	Биотехнология витаминов и витаминоподобных веществ	7				4	4	36	144	144	80	28	36		
+	Б1.О.34	Биотехнология белковых, пищевых и кормовых продуктов	4			4	5	5	36	180	180	108	36	36		
+	Б1.О.35	Биохимия		3			3	3	36	108	108	64	44			
+	Б1.О.36	Основы проектирования биотехнологических производств		3			3	3	36	108	108	80	28			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							57	57		2380	2380	1652	476	252		64
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328				64
+	Б1.В.02	Введение в технологию рекомбинантных белков	5			5	5	5	36	180	180	96	48	36		
+	Б1.В.03	Криоконсервация половых клеток	8		7		8	8	36	288	288	176	76	36		
+	Б1.В.04	Эмбриология и трансплантация эмбрионов в животноводстве	8		7		8	8	36	288	288	208	44	36		
+	Б1.В.05	Технологические основы медицинских биотехнологий	7	6			8	8	36	288	288	196	56	36		
+	Б1.В.06	Производство продуктов микробиального синтеза для животноводческих хозяйств	6	5		6	8	8	36	288	288	176	76	36		
+	Б1.В.07	Контроль производства и управление качеством продукции в биотехнологии			7		4	4	36	144	144	112	32			
+	Б1.В.08	Введение в технологию рекомбинантных вакцин	5				5	5	36	180	180	112	32	36		
+	Б1.В.09	Инструментальные методы анализа в биотехнологических производствах			8		4	4	36	144	144	96	48			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4			3	3		108	108	72	36			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы военной подготовки		4			3	3	36	108	108	72	36			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы гражданской обороны		4			3	3	36	108	108	72	36			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	8				4	4		144	144	80	28	36		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	8				4	4	36	144	144	80	28	36		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Сельскохозяйственные биотехнологии	8				4	4	36	144	144	80	28	36		
Блок 2.Практика							30	30		1080	1080		1080			
Обязательная часть							24	24		864	864		864			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		6	6	36	216	216		216			
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика			4		6	6	36	216	216		216			
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			6		6	6	36	216	216		216			
+	Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика			6		6	6	36	216	216		216			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6		216	216		216			
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216		216			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324			
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108		108			
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216		216			

ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	32	40			
+	ФТД.01	Основы предпринимательской деятельности		7			1	1	36	36	36	16	20			
+	ФТД.02	Инновации в профессиональной деятельности		7			1	1	36	36	36	16	20			

Курс 1												Курс 2													
Семестр 1					Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	
210	80	276	362	108	27	1036	176	32	288	432	108	27	1036	256	64	336	272	108	27	1036	286	44	378	220	
210	80	212	362	108	27	972	176	32	224	432	108	27	972	256	64	272	272	108	24	864	256	44	272	184	
48		16	8		2	72	48		16	8															
					4	144	16		32	60	36														
18		36	18																						
					3	108	16		32	60															
	32		40		2	72		32		40															
16		32	60	36																					
					3	108	16		32	60															
					4	144	16		32	60	36														
16		32	60																						
					3	108	16		32	60															
16		32	60																						
16		16	40																						
32	48		28	36																					
																			5	180	48		48	48	
					6	216	48		48	84	36														
																			2	72	32		32	8	
												3	108	32		48	28								
																			5	180	48	16	48	32	
												4	144	32		48	28	36							
												4	144	32		32	44	36							
												3	108	32	32		44								
												3	108	32		48	28								
																			3	108	32		48	28	
48		48	48	36																					
												4	144	32		48	28	36							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

															2	72			32	40				
															1	36			16	20				
															1	36			16	20				

[illegible]

64	144	132	108
	48	28	36
16	32	28	36
32	32	48	
16	32	28	36
16	32	28	36
16	32	28	36
		216	
		216	
		216	
		324	
		108	
		216	
