министерство сельского хозяйства российской федерации

федеральное государственное бюджетное об	бразовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"
	УТВЕРЖДАЮ
План одобрен Ученым советом вуза	УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Протокол № 7 от 21.02.2023	по программе бакалавриата 20 <u>23</u> г.
06.03.01	NO STATE OF THE PROPERTY OF TH
Профиль: Микробиология	Биология
Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)2023
Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4 г.	Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020
Основной Типы задач профессиональной деятельности + научно-исследовательский	согласовано
	Декан <i>Грорица М</i> / Торшков А.А./ Руководитель ОПОП <u>Гарташова О.Л./</u>

Календарный учебный график

Mec		Cerr	тябр	ь	vs.	0	ктябр	рь	2	Π	Hos	брь		Γ	Дек	абри		Ţ		hipa	рь	Ţ		Desp	аль	Τ,	T	-	Март		Τ,	,	Anp	ель		Π	Ma	ığ		Γ	Ию		П	vs	V	поль		2		Apry	уст
GEO.	1 - 7	* . %		22 - 38	29.	6 - 32	33 - 39	20 - 36	27.	3 - 9	30 - 36	17 - 28	24 - 30	1 - 7	8.3	15 - 23	22 - 38	20.	5 - 33	12 - 38	39 - 25	36	3.8	9 - 15		23.01	3.8	9 . 30	16.20	8 8	9.5		21 - 0	20.36	27-	4 - 30	11 - 17	18 - 24	25 - 33	1 - 7	8 - 34	15 - 23	22 - 38	53	6 - 32	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9		17 - 23 24 - 33
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	3 24	1 2	5 20	5 27	7 2				1 3	2 3			36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51 52
	F	F	F	F	F					*	F			F		F	9		*	F	F	F	Ŧ	Ŧ	Ŧ	٠	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	F	F			П	9	y	y	y	y	У	K	K	K	K	K	K K
1	F	F	+	F	\vdash				F	F	\vdash	F	F	F		F	3	3	*	F	F	Ŧ	Ŧ	\mp	#	\mp	#	#	\mp	#	#	\mp	\mp	\mp	+	F			3	9	y	ÿ	У	y	K	K	K	K	K	K	KK
	F	F	t	Ħ	\vdash		Ħ		F	Ħ		F	F	Ħ		Ħ	Э	*	K	F	F	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	٠				9	Э	*	ý	У	ý	K	K	K	K	K	K	KK
\vdash	┢	t	+	\vdash													Э	3	- 15	t	t	\pm	\pm	+	\pm		+	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	+	•			Э	9	У	У	У	y	У	K	K	K	K	K	K K
١	H	₽	+	\vdash	\vdash	H	\vdash	\vdash	\vdash	*	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	H	\vdash	9	3		₽	₽	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	\vdash	\vdash		Н	9	У	y	У	y	K	K	K	K	K	K	K K
11	F	F	+	F	\vdash				F	F		F	F	F		F	9	*	*	F	F	F	Ŧ	Ŧ	#	#	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	#	7	#	#		F			9	9	y	У	У	У	K	K	K	K	K	K	K K
	╘	L	⇇														э	*	K	╘	L	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#		¥			ž	ž	У	ý	ý	ý	K	K	K	K	K	K	K K
	Ь	L	\pm	\vdash	\vdash				\vdash	*	\vdash		\vdash	\vdash		Э	K	K	*	t	t	\pm	\pm	\pm	\pm	*	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	+	\vdash		9	9	П	П	П	П	П	П	K	K	K	K	K	K K
ш	F	F	+	F	\vdash		Н		Н	H	\vdash	Н	Н	F		9	K	K *	*	F	F	\vdash	+	Ŧ	Ŧ	\mp	Ŧ	\pm	+	\mp	\mp	\mp	+	+	+	\vdash	Э	Э	П	П		П	П	П	П К	K	K	K	K	K	K K
	F	F	\vdash	F	\vdash	F		F	F	F	\vdash	F	F	F	F	9	K	*	K	F	F	F	Ŧ	Ŧ	Ŧ	\mp	Ŧ	Ŧ	\mp	Ŧ	Ŧ	\mp	\mp	\mp	*	*	9	9	П	П	*	뮤	П	П	K	K	K	K	K	K	K K
		t	Ħ	Ħ	Ħ		Ħ		Ħ		Ħ	Ħ	Ħ	Ħ			3	3	¥	T	t	ŧ	ŧ	ŧ	#	9	ŧ	ŧ	#	#	#	#	#		Э	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	KK
IV	L	L	\pm	t						Ť						9	9	K	*	L	L	士	土	土	\pm	\pm	土	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	9	Па	Па	Па	Па	ПД	Па	ПД	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K K
	F	⊢	+	╀	\vdash		\vdash		\vdash	\vdash	+	\vdash	\vdash	\vdash	H	9	9	*	_	Н	Н	╀	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	9		Па	Па	Па	Па	Па	*	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K K
		┖														Э	Э	*	K	ᆫ	┖	工	工	工	土	土	工	工	土	土	土	土	土	Э		*	Па	Па	Па	Па	K	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K K

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		CEN. 1	сем. 2	Boero	сем. 3	сем. 4	Boero	CEN. 5	сем. 6	Boero	CEM. 7	CEN. 8	Boero	MIGIG
	Теоретическое обучение	16	19	35	16	19	35	15	17	32	15	14	29	131
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 3/6	2 5/6	1 2/6	1 3/6	2 5/6	5/6	15/6	2 4/6	2	1	3	11 2/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								6	6				6
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2/6	7 5/6	8 1/6	2/6	7 5/6	8 1/6	15/6	7 3/6	9 2/6	4/6	7 2/6	8	33 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		60.	пее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	ед.	6o	пее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	
Ито	го	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	208

План																								
	Форма контроля	2.e. Vitoro ax	кад-часов	Сем	1	Kypc 1	Сем. 2			Сем. 3	Курс 2	2	Сем. 4		Сем. 5	Ку	c3	Сем. 6		Ce	н. 7	Kypc 4	Сем. 8	
Считать индекс Наименование	Экаа мен Зачет соц КП	П ко факт По Конпакт из	TIA CP WHITED 2.0. Th	юк Лаб Пр И	Kypc. na K	CP 2.e. Nex	Лаб Пр ИЗ	Kypc. ПА К	OP a.e. Nex Na6 I	р ИЗ Курс. пр-е	4 к ср :	2.е. Лек Лаб П	из ^{Курс.} па	K CP a.e. Nex	Лаб Пр ИЗ Курс. пр-е	ПА К СР	а.е. Лек Лаб Пр	из ^{Курс.} па	K CP a.e.	Лек Лаб Пр і	из ^{Курс.} па к	CP a.e. Rex I	аб Пр ИЗ	lypc. np-e ПА К СР
Блок 1 Дисциплины (нодули) Обязательная часть																								
+ 51.0.01 Иностранный язык + 51.0.02 История России	2 1	4 144 72 4 144 116	6 72 <u>4</u> 2 4 28 . 4 4	30 18 64	4	40 2	36	4	32															
+ 51.0.03 Философия + 51.0.04 Право, правовые основы окраны природы и	8	4 144 62 3 108 42	4 82 ,									4 20 3	4	82								3 14		
+ \$1.0.04 природопользования + \$1.0.05 Экономика	7	3 108 42 4 144 60	2 84 .																4	30 28	2	3 14	26	2 66
+ 51.0.06 Математика и математические методы в биология	2 1	4 144 74	6 70 . 2 1	16 14	2	40 2 18	20	4	30															
+ S1.0.07 Информатика и современные информационна технология	e 4	3 108 42	4 66 .									3 20 18	4	66										
+ 51.0.08 Фисана + 51.0.09 Неорганическая и ажагитическая химея	2 2	3 108 44 4 144 60	4 64 .			3 20 4 20		4	64															
+ \$1.0.10 Органическая химия	3	4 144 66	4 78 . 4 58						4 32 30	4	78			3 16	30	4 9								
+ \$1.0.11	1	5 180 84	4 96 . 5 3 4 78 2 4 3	12 48	4	96																		
+ \$1.0.13 Hayor o 3amte + \$1.0.14 3oonones	2	4 144 78	4 66 4			4 36	38	4	66 3 16 30				2 4											
+ 51.0.15 MespoSeonories + 51.0.16 Bepyconories	4 3 6 5	5 8 288 90	6 158 . 6 198 ,						3 16 30	2	60	5 38 38	2 4	98 4 16	30 2	2 94	4 18 18	4	104					
+ 51.0.17 Eoranesia + 51.0.15 Физиология чаловака и животных	3	3 108 50	4 56 , 3 1 4 58 .		4	56			3 16 30	4	58													
+ 51.0.19 Основы российской государственности + 51.0.20 Цигология и пястология + 51.0.21 Молякулерная бислогия + 51.0.22 Генетика и заколоция	3 6	3 108 50 3 108 50	2 58 . 3 1 4 58 2 2 36 . 4 72	16 32	2	58			3 16 30	4	58													
+ \$1.0.21 Молякулярная биология + \$1.0.22 Генетика и эволюция	5	2 72 36 3 108 36	2 36 , 4 72 ,											3 16	16	4 72	2 18 16	2	36					
+ \$1.0.23 Биология развития и развития + \$1.0.24 Основы биозтвои	5 S 1	3 100 40	2 00 . 3 1	16 30	2	60	HH	$+\Pi$	+	+	$+\Box$		+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	3 16	16	2 74		$H\overline{H}$	- $+$ $ -$	$-\Box$	$+$ \square		$+\Box$	$++\mp$
+ 51.025 Baggiore a Supressionance 4 51.026 Fearmanum a supressionance	3 2	4 144 66 4 144 70	2 78 .			2 16	16	2	38 2 16 1	5 4	36						4 32 32	2	78					
+ 51.0.27 Культурология + 51.0.28 Поккология и педаголика	2	3 108 40	2 60			3 18		2	68			3 18 2	2	68										
+ 51.0.29 Физическая культура и спорт	12	2 72 72	4 . 1 108 2108 16 27 1.	34	2	1 1 120		2	202 15 06 120		201	15 06 56 5	2 4	214 12 44	02 2	12 302	10 60 66		210 4	20 20	2	gr 2 rr	26	2 44
Часть, формируеная участниками образовательных отн	ошений	6 4 144 74		200 2/9	1 1 1	. ~~ 11 128		1 40 1 1	, 20 30 120 3	1 1 1	. 200	~ 30 3	1 2 19	327 23 69			4 34 34	2 4	20 9	20		, 50 3 20	1 1	
+ 51.0.0 Инекунализмя + 51.0.0 Латинский каки + 51.0.0 Цитология мекроорганизмов	6 2 5	3 108 40	4 70 , 2 68 . 2 40 .			3	38	2	68								1 2 2		70					
+ 51.0.04 Протистология	3	3 108 48	2 60 .						3 16 30	2	60			2 16		2 40								
+ 51.0.05 Гидробиология + 51.0.05 Сольскоходийственная микробиология	2 6	3 108 40	2 86 . 4 68 .			4 20		2	86								3 18 18	4	68					
+ 51.0.07 Геннай инжанария + 51.0.05 Инеунозземей и мідецинскай мекробислогия + 51.0.09 Промышланнай мекробиология	7 8 5	3 108 46 3 108 42 3 108 46	2 62 . 2 66 .																3	16 28		3 14	6	2 66
+ 51.0.30 Молекулярная генетика	6	3 108 40	4 68 .								+			3 16	28	2 62	3 18 18	4	68					
+ 51.0.11 Ветеринарная никробиология + 51.0.12 Метрология, стандартизация и сертификацие	7 8 7	4 144 64	2 90 , 4 80 ,														4 18 34	2	90 4	30 30	4	80		
+ 51.0.13 Carentapras микробиология + 51.0.34 Микология	8 7	8 5 180 80	6 100 . 4 80 2																2	16 28 30 30	2 4	26 3 14 80	4	2 4 74
+ 51.5.25 Частная микробиология и систематика микроорганизмов	6	3 108 56	4 52 .														3 18 34	4	52					
+ 51.0.35 Кличеческая мекробизлогия + 51.0.17 Методы лабораторыюй диагностики + 51.0.38 Персистенция мекроорганизанов	8 7 7 5	6 216 80 3 108 50 3 108 46	6 136 . 4 58 . 2 62 .																2	16 16 16 30	2 4	38 4 14 . 58	8	4 98
+ 51.0.15 Персистенция мекроорганизмов + 51.0.19 Альгология	5 4	3 108 46 4 144 58	2 62									4 20 %	,	3 16	28	2 62								
+ 61.5.20 Экология и рациональное природопользован	e 3	3 108 48	2 60 .						3 16 3	2	60													
+ 51.8.21 Физиопогия роста микроорганизмов 4. 51.8.22 Газалика микроорганизмов	4 5	3 108 40 2 72 34	2 68 .									3 18 2	2	68 2 16	16	2 %								
+ 51.0.22 Генетика эмероорганизмов + 51.0.23 Основы научених исследования + 51.0.24 Спецоеничар	3	4 144 64 2 72 28	2 38 <u>2</u> 2 80 , 2 44 ,						4 32 30	2	80											2	6	2 44
+ 51.0.25 Природовидческия микробиология + 51.0.26 Патологическая физиология	8 4	3 108 42 3 108 40	2 66 .																			3 14	6	2 66
+ 61.0.27 Папологическая физиология + 61.0.27 Биологическая физиология	ā 4		2 68 .									3 18 20	2	68										
+ 61.8.дв.01 Дисциплины по выбору		2 72 38	2 34 , 2 34 ,						2 18 1 2 18 1	B 2														
- 01.0,70.01.01 Политология + 01.0,70.01.02 Деловой этикет + 01.0,70.02 Дисциплины по выбору	3 8	2 72 38	2 34 .						2 18 1															
+ 51.0.до.02 Дисциплины по выбору - 51.0.до.02.01 Эпизоотология и инфекционные болкоми животных	8		2 88 .					+													+	4 28 :		2 88
 51.8.Д8.02.02 Ветеринарная вирусология 	8	4 144 56	2 88 .																			4 28 :	6	2 88
\$1.0,др.03 Злективные курсы по физической культуре и спорту \$1.0,др.03.01 Общае физическая портотовка	3456		8 82 .	16			20		16 4 16 4		16	5	2 2	20	46	2 14	52 52		16		$\perp \perp \perp$		$\perp \perp \perp$	
+ 61.0.(др.03.02 Осцая филическая портотовка - 61.0.(др.03.02 Игровые виды спорта	3456 3456	328 246 328 246	8 82 .	16 16			20		16 4	3 2	16	5		20	46	2 14	52	2	16					
Tana A Barrama		96 3784 1694 204 7672 3474	88 2090 4 196 4198 20 27 1.	76 140 190	26	456 28 148	30 38 130 184	30 3	170 12 82 60 1 552 27 178 180 1	p fi	7 230 8 540	28 170 112 15	10 2 24	310 10 64 624 23 128	58 74 150 74 2	22 514	17 106 138 52 27 174 204 52			124 134 28 154 134 56		344 19 84 1 428 22 98 1	46 26	2 16 436 2 18 502
Блок 2.Практика Обязательная часть						6		1 1																
+ 52.0.01(У) Учабная ознакомительная практика Научно-исспедовательская работа (полученн + 52.0.02(У) первичных навыков каучно-исспедовательска	2	6 216 144 72				6	72	164													+			+++
работы)				$\perp \perp \perp$	\Box			$\perp \perp \perp$		+++	+	•	72	444				\Box			+++		+	
+ 52.0.03(П) Производственная практика по профизио профессиональной деятельности	6	9 324 216 108															9	108	216				+	
+ E2.0.04(Па) Преддитлогиная практика, в том числе научи исследовательская работа		9 324 216 108 30 1080 720 360		+		6	- 22	144		+++		6	72	166			9	108	216		+++	9	108	216
Блок З.Государственная итоговая аттестация		30 1080 720 360				6	72	144	\bot			6	72	144			9	108	216			9	108	216
					1 1 1			1 1 1																=
Подготовка к процадура защиты и защита + 53.03 выпускной квалификационной работы (рабо бакалаара)	a 8	6 216 36	180																			6		36 180
' '		6 216 36 6 216 36	180 180								\Box											6	+	36 180 36 180
ФТД.Факультативные дисциплины																								
+ ФТД01 Этноконфессиональные ценности + ФТД02 Социалогия	2 7	2 72 38 3 108 32 5 180 70	2 34			2 18	18	2	34											14 16	2	76 76		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 1 1 1	5 180 70 5 180 70	4 110			2 18 2 18	18	2	34										3	14 16 14 16	2 2	76		
L		J 100 10				1 1 1 128	1 1201	1 4 1 1												100		1-71 1 1		

Индекс	Содержание	Тиі
N// 4		200
/K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.В.04	Протистология	
Б1.В.23	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.2	Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.В.04	Протистология	
Б1.В.23	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.3	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки	-
51.B.04	Протистология	
Б1.В.23	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.4	Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.В.23	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
/K-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, им	ι УК
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые резу	1
Б1.О.04	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресу	-
Б1.О.04	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	<u> </u>
Б1.В.23	Основы научных исследований	1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	1
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой этикет	1

Индекс	Содержание	Ти
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3.2	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, участвует в обмене информацией, знаниями, опытом и презентации результатов работы ком	-
Б1.В.23	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой этикет	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
- 4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) яз	УК
УК-4.1	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных з	-
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой этикет	
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.27	Культурология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.2	Умеет коммуникативно и культурно приемлемо вести устные деловые разговоры на государственном и иностранном(-ых) языках	-
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой этикет	
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.27	Культурология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.3	Демонстрирует умение выполнять перевод академических текстов с иностранного (-ых) языка (-ов) на государственный язык	-
Б1.В.02	Латинский язык	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой этикет	
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.27	Культурология	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ук-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социо-культурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда куль	-
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.19	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.01	Этноконфессиональные ценности	
УК-5.2	Умеет конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач	-
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	
Б1.О.02	История России	T

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.01	Этноконфессиональные ценности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы	-
Б1.О.28	Психология и педагогика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного	<u></u>
Б1.О.28	Психология и педагогика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюд	-
Б1.В.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.03.02	Игровые виды спорта	
Б1.О.29	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-7.2	Использует основы физической культуры с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.В.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.03.02	Игровые виды спорта	
Б1.О.29	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военны	УК
УК-8.1	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-8.2	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте]-
Б1.0.26	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Эффективно взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими различные психофизические особенности, психические и (или) физические недостатки, на основе применения базовых дефектологических знаний	-
Б1.О.28	Психология и педагогика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-9.2	Знает психофизические особенности развития людей с психическими и (или) физическими недостатками, закономерностей их обучения и социального взаимодействия, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Психология и педагогика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
K-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Ознакомлен с основными документами, регламентирующими финансовую грамотность в профессиональной деятельности; источники финансирования профессиональной деятельности, критерии оценки затрат и обоснованности экономических решений	-
Б1.О.05	Экономика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-10.2	Обосновывает экономический выбор в различных областях жизнедеятельности на основе учета факторов эффективности	-
Б1.О.05	Экономика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-10.3	Планирует деятельность с учетом экономически оправданные затрат, направленных на достижение результата	-
Б1.О.05	Экономика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
K-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профе	УК
УК-11.1	Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупц	
Б1.О.04	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Социология	
УК-11.2	Осведомлен об ответственности за дачу либо за получение взятки, имеет сформированную гражданскую позицию нетерпимости к коррупции	-
Б1.О.04	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Социология	
¬K-1	Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и кул	ОПК
ОПК-1.1	Знает категориальный аппарат общей биологии, микробиологии и вирусологии, ботаники, зоологии и использует их для изучения жизни и свойств жив	-
Б1.О.12	Общая биология	
Б1.O.14	Зоология	
Б1.O.15	Микробиология	
51.0.16	Вирусология	
Б1.О.17	Ботаника	
51.0.18	Физиология человека и животных	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
OΠK-1.2	Осуществляет выбор методов исследования биологических объектов в природных и лабораторных условиях	1-
Б1.О.12	Общая биология	
Б1.O.14	Зоология	
Б1.O.15	Микробиология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Вирусология	
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Физиология человека и животных	
Б1.О.24	Основы биоэтики	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-1.3	Использует полученные данные для анализа взаимодействий организмов различных видов друг с другом и со средой обитания	-
Б1.О.12	Общая биология	
Б1.О.14	Зоология	
Б1.О.15	Микробиология	
Б1.О.16	Вирусология	
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Физиология человека и животных	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-1.4	Понимает роль биологического разнообразия как ведущего фактора устойчивости живых систем и биосферы в целом	-
Б1.О.12	Общая биология	
Б1.О.14	Зоология	
Б1.О.15	Микробиология	
Б1.О.16	Вирусология	
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Физиология человека и животных	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-2	Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;	ОПК
ОПК-2.1	Знает основные системы и механизмы гомеостатической регуляции жизненно важных процессов в клетках микро- и макроорганизмов	-
Б1.О.14	Зоология	
Б1.О.15	Микробиология	
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Физиология человека и животных	
Б1.О.20	Цитология и гистология	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-2.2	Осуществляет выбор физиологических, цитологических, биохимических, биофизических методов, адекватных для решения исследовательской задачи,	-

Индекс	Содержание	Тиі
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.11	Биохимия	
Б1.О.14	Зоология	
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Физиология человека и животных	
Б1.О.20	Цитология и гистология	
Б1.О.24	Основы биоэтики	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-2.3	Выявляет экологические связи между физиологическим состоянием организма и факторами окружающей среды	-
Б1.О.14	Зоология	
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.21	Молекулярная биология	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-2.4	Проводит и дает мониторинговую оценку состояния окружающей среды обитания по биологическим маркерам	-
Б1.О.12	Общая биология	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-3	Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и	ОПК
ОПК-3.1	Понимает роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении и имеет современные представления об основах эволюционной теории, о микро- и	-
Б1.О.22	Генетика и эволюция	
Б1.О.23	Биология размножения и развития	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-3.2	Оперирует основными понятиями и законами генетики, выделяет особенности организации геномов вирусов, прокариот и эукариот и их значение при р) -
Б1.О.16	Вирусология	
Б1.О.22	Генетика и эволюция	
Б1.О.25	Введение в биотехнологию	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-3.3	Оценивает возможность эмпирического применения методов молекулярной биологии в биотехнологии, медицине, сельском хозяйстве и других отрасля	-
Б1.0.25	Введение в биотехнологию	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-4	Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и мет	ОПІ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.1	Использует методы анализа и моделирования экологических процессов, антропогенных воздействий на живые системы и экологического прогнозирова	-
Б1.О.04	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	
Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-4.2	Руководствуется в своей деятельности экологическими принципами рационального природопользования и охраны природы	-
Б1.О.04	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	
Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-4.3	Осуществляет прогноз реакций живых организмов, сообществ и экосистем на антропогенные воздействия, определения экологического риска	-
Б1.О.04	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	
Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-5	Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, ге	ОПК
ОПК-5.1	Оценивает перспективность объектов своей профессиональной деятельности для биотехнологических производств	-
Б1.О.21	Молекулярная биология	
Б1.О.25	Введение в биотехнологию	
Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-5.2	Владеет приемами определения биологической безопасности продукции биотехнологических и биомедицинских производств	-
Б1.О.25	Введение в биотехнологию	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-6	Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонауч	ОПК
ОПК-6.1	Имеет четкое, целостное представление об общих закономерностях смежных с биологией естественнонаучных дисциплин и способах их использования	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Математика и математические методы в биологии	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Неорганическая и аналитическая химия	
Б1.О.10	Органическая химия	
Б1.О.11	Биохимия	
Б1.О.13	Науки о Земле	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тиг
Б2.О.03(П)	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-6.2	Определяет необходимость привлечения дополнительных знаний из специальных разделов математических и естественнонаучных дисциплин для реше	-
Б1.О.06	Математика и математические методы в биологии	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Неорганическая и аналитическая химия	
51.0.10	Органическая химия	
Б1.О.11	Биохимия	
Б1.О.13	Науки о Земле	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельност	ОПК
ОПК-7.1	Свободно ориентируется в информационно-коммуникативных технологиях, применяемых для решения стандартных задач профессиональной деятельно) -
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.07	Информатика и современные информационные технологии	
Б1.О.27	Культурология	
Б1.О.28	Психология и педагогика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-7.2	Учитывает основные требования информационной безопасности при решении профессиональных задач	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.07	Информатика и современные информационные технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-8	Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с с	ОП
ОПК-8.1	Грамотно эксплуатирует современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических	-
Б1.О.15	Микробиология	
Б1.О.16	Вирусология	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-8.2	Способен к интерпретации широкого массива данных, полученных экспериментальным путем	-
Б1.О.06	Математика и математические методы в биологии	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ		
Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	<u>l</u>
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологически	-
ПК-1.1	Знает арсенал, потенциал, сферы, методы использования и регламент эксплуатации оборудования для выполнения микробиологических, молекулярно-	-
Б1.В.01	Иммунология	
Б1.В.03	Цитология микроорганизмов	
Б1.В.07	Генная инженерия	
Б1.В.08	Иммунохимия и медицинская микробиология	
Б1.В.09	Промышленная микробиология	
Б1.В.10	Молекулярная генетика	
Б1.В.11	Ветеринарная микробиология	
Б1.В.13	Санитарная микробиология	
Б1.В.14	Микология	
Б1.В.15	Частная микробиология и систематика микроорганизмов	
Б1.В.16	Клиническая микробиология	
Б1.В.17	Методы лабораторной диагностики	
Б1.В.18	Персистенция микроорганизмов	
Б1.В.21	Физиология роста микроорганизмов	
Б1.В.22	Генетика микроорганизмов	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-1.2	Самостоятельно манипулирует современной аппаратурой для лабораторного и полевого изучения микроорганизмов	-
Б1.В.03	Цитология микроорганизмов	
Б1.В.05	Гидробиология	1
Б1.В.06	Сельскохозяйственная микробиология	1
Б1.В.08	Иммунохимия и медицинская микробиология	1
Б1.В.11	Ветеринарная микробиология	1
Б1.В.14	Микология	
Б1.В.15	Частная микробиология и систематика микроорганизмов	
Б1.В.18	Персистенция микроорганизмов	
Б1.В.19	Альгология	
Б1.В.21	Физиология роста микроорганизмов	
Б1.В.22	Генетика микроорганизмов	

ОПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ Индекс		Гип						
Б1.В.25	Природоведческая микробиология							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору							
Б1.В.ДВ.02.01	Эпизоотология и инфекционные болезни животных							
Б1.В.ДВ.02.02	теринарная вирусология							
Б1.O.15	Микробиология							
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)							
Б2.О.03(П)	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности							
Б2.O.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа							
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)							
ПК-1.3	Грамотно осуществляет интерпретацию научных данных, полученных в результате работы с лабораторным оборудованием -							
Б1.В.01	Иммунология							
Б1.В.05	Гидробиология							
Б1.В.06	Сельскохозяйственная микробиология							
Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация							
Б1.В.16	Клиническая микробиология							
Б1.В.17	Методы лабораторной диагностики							
Б1.В.19	Альгология							
Б1.В.20	Экология и рациональное природопользование							
Б1.В.25	Природоведческая микробиология							
Б1.В.26	Патологическая физиология							
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)							
Б2.О.03(П)	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности							
Б2.O.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа							
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)							
ПК-2	Способен применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований							
ПК-2.1	Знает структуру и правила оформления аналитических карт, пояснительных записок, отчетов о научно-исследовательских, проектно-технологических							
Б1.В.01	Иммунология							
Б1.В.09	Промышленная микробиология							
Б1.В.23	Основы научных исследований							
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)							
Б2.О.03(П)	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности							
Б2.O.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа							
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)							
ПК-2.2	Применяет установленные процедуры оформления, которые содействуют обмену информацией, совершенствуя обработку отчета в информационной си							
Б1.В.17	Методы лабораторной диагностики							
Б1.О.07	Информатика и современные информационные технологии							

Индекс	Содержание	Ти								
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)									
Б2.О.03(П)	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности									
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)									
ПК-2.3	Критически анализирует получаемую информацию и представляет результаты полевых и лабораторных биологических исследований	Ţ-								
Б1.В.04	Протистология									
Б1.В.13	Санитарная микробиология									
Б1.В.20	Экология и рациональное природопользование	Ī								
Б1.В.24	Спецсеминар									
Б1.В.26	Патологическая физиология									
Б1.В.27	Биологические основы паразитарных болезней									
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)									
Б2.О.03(П)	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности									
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)									
IK-3	Способен использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях	-								
ПК-3.1	Осуществляет грамотный выбор источников получения научно-технической и методической информации (ресурсы научных библиотек, международные университетские информационные ресурсы, интернет-ресурсы) для решения научно-исследовательских задач биологи	-								
Б1.В.07	Генная инженерия									
Б1.В.10	Молекулярная генетика									
Б1.В.23	Основы научных исследований									
Б1.В.24	Спецсеминар									
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)									
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)									
ПК-3.2	Использует компьютерные программы для ведения документации, составления баз данных по научному эксперименту, проведения статистического ана]-								
Б1.В.24	Спецсеминар									
Б1.В.ДВ.02.01	Эпизоотология и инфекционные болезни животных	Ī								
Б1.О.07	Информатика и современные информационные технологии	T								
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	1								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции							
	Дисциплины (модули)	УК-4.1; ОПК-1.1; УК-5.1; ПК-1.1; УК-8.1; ОПК-8.1; ОПК-2.1; УК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-3.1; УК-9.1; УК-1.1; УК-10.1; УК-2.1; ПК-3.1; УК-7.1; УК-11.1; ОПК-6.1; ПК-2.1; УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-5.2; ОПК-6.2; УК-10.2; ОПК-8.2; ОПК-7.2; УК-2.2; ОПК-1.2; УК-4.2; УК-4.2; УК-5.2; ПК-2.2; УК-1.2; ПК-1.2; ПК-3.2; УК-3.2; УК-9.2; ОПК-4.2; УК-7.2; УК-6.2; УК-8.2; УК-10.3; ПК-2.3; ПК-1.3; ОПК-4.3; ОПК-3.3; ОПК-2.3; ОПК-1.3; УК-1.3; УК-4.3; УК-1.4; ОПК-1.4; ОПК-2.4							
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-3.1; УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-4.1; УК-8.1; УК-10.1; УК-11.1; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-8.1; ОПК-8.1; УК-9.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-7.1; ОПК-7.1; УК-6.2; ПК-2.2; ПК-1.2; ОПК-6.2; УК-10.2; ПК-3.2; УК-11.2; УК-2.2; УК-9.2; ОПК-7.2; ОПК-8.2 УК-1.2; ОПК-5.2; ОПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-2.2; ОПК-4.2; УК-7.2; УК-8.2; ОПК-1.2; УК-5.2; УК-4.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3; УК-1.3; ОПК-2.3; УК-10.3; УК-4.3; ОПК-3.3; ОПК-1.4; ОПК-2.4; УК-1.4							
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-7.1							
Б1.О.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2							
Б1.О.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-6.1							
Б1.О.04	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3							
Б1.О.05	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2							
Б1.О.06	Математика и математические методы в биологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2							
Б1.О.07	Информатика и современные информационные технологии	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-2.2; ПК-3.2							
Б1.О.08	Физика	ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2							
Б1.О.09	Неорганическая и аналитическая химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2							
Б1.О.10	Органическая химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2							
Б1.О.11	Биохимия	ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2							
Б1.О.12	Общая биология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.4							
Б1.О.13	Науки о Земле	ОПК-6.1; ОПК-6.2							
Б1.О.14	Зоология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3							
Б1.О.15	Микробиология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ПК-1.2							
Б1.О.16	Вирусология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.2; ОПК-8.1							
Б1.О.17	Ботаника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3							
Б1.О.18	Физиология человека и животных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2							
Б1.О.19	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2							
Б1.О.20	Цитология и гистология	ОПК-2.1; ОПК-2.2							
Б1.О.21	Молекулярная биология	OПK-2.3; OПK-5.1							
Б1.О.22	Генетика и эволюция	ОПК-3.1; ОПК-3.2							
Б1.О.23	Биология размножения и развития	ОПК-3.1							
Б1.О.24	Основы биоэтики	OПK-1.2; OПK-2.2							
Б1.О.25	Введение в биотехнологию	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2							
Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1							
Б1.О.27	Культурология	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-7.1							
Б1.О.28	Психология и педагогика	УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-7.1							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
Б1.О.29	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2									
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-3.1; УК-1.1; ПК-2.1; УК-3.1; УК-5.1; УК-7.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.2; УК-5.2; ПК-1.2; ПК-3.2; УК-3.2; УК-7.2; ПК-1.3; УК-1.3; ПК-2.3; УК-4.3; УК-4.3; УК-1.4									
Б1.В.01	Иммунология	K-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1									
Б1.В.02	Латинский язык	УК-4.3									
Б1.В.03	Цитология микроорганизмов	ΠK-1.1; ΠK-1.2									
Б1.В.04	Протистология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.3									
Б1.В.05	Гидробиология	ΠK-1.2; ΠK-1.3									
Б1.В.06	Сельскохозяйственная микробиология	ΠK-1.2; ΠK-1.3									
Б1.В.07	Генная инженерия	ΠK-1.1; ΠK-3.1									
Б1.В.08	Иммунохимия и медицинская микробиология	ΠK-1.1; ΠK-1.2									
Б1.В.09	Промышленная микробиология	ΠK-1.1; ΠK-2.1									
Б1.В.10	Молекулярная генетика	ΠK-1.1; ΠK-3.1									
Б1.В.11	Ветеринарная микробиология	ΠK-1.1; ΠK-1.2									
Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация	ΠK-1.3									
Б1.В.13	Санитарная микробиология	ΠK-1.1; ΠK-2.3									
Б1.В.14	Микология	ΠK-1.1; ΠK-1.2									
Б1.В.15	Частная микробиология и систематика микроорганизмов	ΠK-1.1; ΠK-1.2									
Б1.В.16	Клиническая микробиология	ΠK-1.1; ΠK-1.3									
Б1.В.17	Методы лабораторной диагностики	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2									
Б1.В.18	Персистенция микроорганизмов	ΠK-1.1; ΠK-1.2									
Б1.В.19	Альгология	ΠK-1.2; ΠK-1.3									
Б1.В.20	Экология и рациональное природопользование	ΠK-1.3; ΠK-2.3									
Б1.В.21	Физиология роста микроорганизмов	ΠK-1.1; ΠK-1.2									
Б1.В.22	Генетика микроорганизмов	ΠK-1.1; ΠK-1.2									
Б1.В.23	Основы научных исследований	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; ПК-2.1; ПК-3.1									
Б1.В.24	Спецсеминар	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2									
Б1.В.25	Природоведческая микробиология	ΠK-1.2; ΠK-1.3									
Б1.В.26	Патологическая физиология	ΠK-1.3; ΠK-2.3									
Б1.В.27	Биологические основы паразитарных болезней	ΠK-2.3									
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3									
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.2									
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой этикет	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3									
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ΠK-1.2									
Б1.В.ДВ.02.01	Эпизоотология и инфекционные болезни животных	ΠK-1.2; ΠK-3.2									
Б1.В.ДВ.02.02	Ветеринарная вирусология	ΠK-1.2									
Б1.В.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2									
Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции							
	Б1.В.ДВ.03.02	Игровые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2							
Б2		Практика	ОПК-7.1; ПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ПК-3.1; ОПК-2.1; ПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-1.2; ПК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-8.2; ОПК-8.2; ОПК-2.2; ОПК-6.2; ПК-1.2; ОПК-7.2; ОПК-2.3; ПК-2.3; ОПК-3.3; ПК-1.3; ОПК-4.3; ОПК-1.4; ОПК-2.4							
E	52.0	Обязательная часть	ОПК-7.1; ПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ПК-3.1; ОПК-2.1; ПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-1.2; ПК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-8.2; ОПК-3.2; ОПК-2.2; ОПК-6.2; ПК-1.2; ОПК-7.2; ОПК-2.3; ПК-2.3; ОПК-3.3; ПК-1.3; ОПК-4.3; ОПК-1.4; ОПК-2.4							
_	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1							
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1							
	Б2.О.03(П)	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3							
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно- исследовательская работа	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3							
E	52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-6.1; ОПК-4.1; УК-7.1; ОПК-6.1; УК-5.1; ОПК-5.1; ОПК-3.1; УК-10.1; ОПК-1.1; УК-11.1; УК-8.1; ОПК-2.1; УК-9.1; ПК-1.1; ПК-3.1; УК-3.1; ПК-2.1; УК-2.1; УК-1.1; ОПК-7.1; УК-4.1; ОПК-8.1; УК-10.2; УК-9.2; УК-4.2; УК-1.2; УК-6.2; УК-3.2; УК-5.2; УК-8.2; УК-7.2; ОПК-4.2; ОПК-3.2; ОПК-7.2; ПК-1.2; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-5.2; ПК-2.2; УК-11.2; ОПК-1.2; ПК-3.2; ОПК-2.2; ОПК-1.3; ПК-1.3; ПК-2.3; УК-10.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; УК-4.3; ОПК-4.3; ОПК-2.4; ОПК-1.4; УК-1.4							
E	53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2							
ΦТД	ļ	Факультативные дисциплины	УК-5.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-5.2							
C	ФТД.01	Этноконфессиональные ценности	УК-5.1; УК-5.2							
C	ФТД.02	Социология	УК-11.1; УК-11.2							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого							Kypc 1		Kypc 2			Курс 3			Kypc 4		
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3.e.			Bcero	Сем 1	Сем 2	Bcero	Сем 3	Сем 4	Bcero	Сем 5	Сем 6	Bcero	Сем 7	Сем 8
	Da3. 76			Мин.	Макс.	Факт	bcero	Cem 1	Cem 2	всего	CEM 3	Cem 4	bcero	CEM 5	CEMIO	bcero	CEM /	CENTO
Итого (с факультативами)				188	307	245	63	27	36	61	27	34	59	23	36	62	25	37
Итого по ОП (без факультативов)				186	297	240	61	27	34	61	27	34	59	23	36	59	22	37
Дисциплины (модули)	53%	47%	6.2%	150	204	204	55	27	28	55	27	28	50	23	27	44	22	22
Обязательная часть				75	108	108	48	27	21	30	15	15	23	13	10	7	4	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				75	96	96	7		7	25	12	13	27	10	17	37	18	19
Практика	100%	0%	0%	30	84	30	6		6	6		6	9		9	9		9
Обязательная часть				30	84	30	6		6	6		6	9		9	9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															\$2 \$3			
Государственная итоговая аттестация				6	9	6						5			7	6		6
Факультативные дисциплины				2	10	5	2		2						3	3	3	
	ОП, факультативы (в период ТО)				60	38	61.8	58.8	5%	64.9	57.2		59.4	61.3	523	60	56.6	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50			-			*			-			
эчеоная нагрузка (акад.час/пед)	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)				24.7	1 8	32.3	24.9	19 4 14	28	21.3	¥3	21.9	23.9	-	24.3	20.8	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)				1.9	28	1	1.1	2-5	3.2	3.1		3.2	3.2	2-57			
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					9	4	5	7	4	3	5	2	3	6	3	3	
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	11	5	6	11	6	5	9	4	5
Ооязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1	1		1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	63 8	1	2	1	1	1		11	
Процент занятий от аудиторных	лекционных				40.33%													
процент занятий от аудиторных	в интерактивной форме				0.6%	35												
Объём обязательной части от общего объёма программы				8	57.5%	81												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)				улей)	45.3%													