

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт Мирового океана (Школа)

План утвержден Ученым советом ДВФУ
Протокол № 02-23 от 06.03.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Биология

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный
-	организационно-управленческий.

СОГЛАСОВАНО

Директор Школы

Руководитель образовательной программы



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.Б. Гаффорова

13 марта 2023 г.

К.А. Винников/
Н.Е. Зюмченко/

Календарный учебный график

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	Э	К	К		*	*								*	*				*		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
II							*									*	*	Э	Э	К	К		*	*								*	*				*			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
III							*									*	*	Э	Э	К	К	П	*	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	*	Э	Э	Э	К		*	*								Э	Э	Э	*	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	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	
П	Теоретическое обучение и практики	16 1/6	17 4/6	33 5/6	16 1/6	18 1/6	34 2/6	16 1/6	17 4/6	33 5/6	16 4/6	9 4/6	26 2/6	128 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2 3/6	5	2 3/6	2	4 3/6	2 3/6	2 3/6	5	3	1 5/6	4 5/6	19 2/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4		5 4/6	5 4/6	9 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	14 дн	36 дн	50 дн	14 дн	36 дн	50 дн	14 дн	36 дн	50 дн	7 дн	57 дн	64 дн	214 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			

-	-	-	с 4								Закрепленная кафедра		-
			Семестр 8								Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)			17	612	270	72	144	54		252	90		
Обязательная часть			7	252	90	36	18	36		162			
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей										УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4	
+	Б1.О.01.01	Философия										140 Департамент философии и религиоведения УК-4.2; УК-5.1	
+	Б1.О.01.02	История России										137 Департамент истории и археологии УК-4.2; УК-5.1	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык										142 Академический департамент английского языка УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2	
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности										233 Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5	
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт										152 Департамент физического воспитания УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту										152 Департамент физического воспитания УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности										247 Департамент прикладной экономики УК-10.1; УК-10.2	
+	Б1.О.01.08	Правоведение										83 Теории истории государства и права УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4	
+	Б1.О.01.09	Русский язык: эффективность речевой коммуникации										76 Русского языка и литературы УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3	
+	Б1.О.01.10	Основы проектной деятельности										271 Клеточной биологии и генетики УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2	
+	Б1.О.01.11	Основы российской государственности										83 Теории истории государства и права УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7	
+	Б1.О.01.ДВ.01	Инклюзивная компетентность, добровольческая деятельность и волонтерское движение										УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	
+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Психология и педагогика										288 Департамент педагогики и психологии развития УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	
-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Социология										139 Департамент социальных наук УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	
+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей										УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1	
+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core										УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1	
+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности										300 Академия цифровой трансформации УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1	
+	Б1.О.02.01.02	Математические методы в биологии										269 Биоразнообразия и морских биоресурсов УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-3.11; УК-3.12; УК-3.13; УК-3.14; УК-3.15; УК-3.16; УК-3.17; УК-3.18; УК-3.19; УК-3.20; УК-3.21; УК-3.22; УК-3.23; УК-3.24; УК-3.25; УК-3.26; УК-3.27; УК-3.28; УК-3.29; УК-3.30; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.33; УК-3.34; УК-3.35; УК-3.36; УК-3.37; УК-3.38; УК-3.39; УК-3.40; УК-3.41; УК-3.42; УК-3.43; УК-3.44; УК-3.45; УК-3.46; УК-3.47; УК-3.48; УК-3.49; УК-3.50; УК-3.51; УК-3.52; УК-3.53; УК-3.54; УК-3.55; УК-3.56; УК-3.57; УК-3.58; УК-3.59; УК-3.60; УК-3.61; УК-3.62; УК-3.63; УК-3.64; УК-3.65; УК-3.66; УК-3.67; УК-3.68; УК-3.69; УК-3.70; УК-3.71; УК-3.72; УК-3.73; УК-3.74; УК-3.75; УК-3.76; УК-3.77; УК-3.78; УК-3.79; УК-3.80; УК-3.81; УК-3.82; УК-3.83; УК-3.84; УК-3.85; УК-3.86; УК-3.87; УК-3.88; УК-3.89; УК-3.90; УК-3.91; УК-3.92; УК-3.93; УК-3.94; УК-3.95; УК-3.96; УК-3.97; УК-3.98; УК-3.99; УК-3.100	
+	Б1.О.02.01.03	Биоинформатика										271 Клеточной биологии и генетики УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-3.11; УК-3.12; УК-3.13; УК-3.14; УК-3.15; УК-3.16; УК-3.17; УК-3.18; УК-3.19; УК-3.20; УК-3.21; УК-3.22; УК-3.23; УК-3.24; УК-3.25; УК-3.26; УК-3.27; УК-3.28; УК-3.29; УК-3.30; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.33; УК-3.34; УК-3.35; УК-3.36; УК-3.37; УК-3.38; УК-3.39; УК-3.40; УК-3.41; УК-3.42; УК-3.43; УК-3.44; УК-3.45; УК-3.46; УК-3.47; УК-3.48; УК-3.49; УК-3.50; УК-3.51; УК-3.52; УК-3.53; УК-3.54; УК-3.55; УК-3.56; УК-3.57; УК-3.58; УК-3.59; УК-3.60; УК-3.61; УК-3.62; УК-3.63; УК-3.64; УК-3.65; УК-3.66; УК-3.67; УК-3.68; УК-3.69; УК-3.70; УК-3.71; УК-3.72; УК-3.73; УК-3.74; УК-3.75; УК-3.76; УК-3.77; УК-3.78; УК-3.79; УК-3.80; УК-3.81; УК-3.82; УК-3.83; УК-3.84; УК-3.85; УК-3.86; УК-3.87; УК-3.88; УК-3.89; УК-3.90; УК-3.91; УК-3.92; УК-3.93; УК-3.94; УК-3.95; УК-3.96; УК-3.97; УК-3.98; УК-3.99; УК-3.100	
+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	7	252	90	36	18	36		162		УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-3.11; УК-3.12; УК-3.13; УК-3.14; УК-3.15; УК-3.16; УК-3.17; УК-3.18; УК-3.19; УК-3.20; УК-3.21; УК-3.22; УК-3.23; УК-3.24; УК-3.25; УК-3.26; УК-3.27; УК-3.28; УК-3.29; УК-3.30; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.33; УК-3.34; УК-3.35; УК-3.36; УК-3.37; УК-3.38; УК-3.39; УК-3.40; УК-3.41; УК-3.42; УК-3.43; УК-3.44; УК-3.45; УК-3.46; УК-3.47; УК-3.48; УК-3.49; УК-3.50; УК-3.51; УК-3.52; УК-3.53; УК-3.54; УК-3.55; УК-3.56; УК-3.57; УК-3.58; УК-3.59; УК-3.60; УК-3.61; УК-3.62; УК-3.63; УК-3.64; УК-3.65; УК-3.66; УК-3.67; УК-3.68; УК-3.69; УК-3.70; УК-3.71; УК-3.72; УК-3.73; УК-3.74; УК-3.75; УК-3.76; УК-3.77; УК-3.78; УК-3.79; УК-3.80; УК-3.81; УК-3.82; УК-3.83; УК-3.84; УК-3.85; УК-3.86; УК-3.87; УК-3.88; УК-3.89; УК-3.90; УК-3.91; УК-3.92; УК-3.93; УК-3.94; УК-3.95; УК-3.96; УК-3.97; УК-3.98; УК-3.99; УК-3.100	
+	Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	7	252	90	36	18	36		162		УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-3.11; УК-3.12; УК-3.13; УК-3.14; УК-3.15; УК-3.16; УК-3.17; УК-3.18; УК-3.19; УК-3.20; УК-3.21; УК-3.22; УК-3.23; УК-3.24; УК-3.25; УК-3.26; УК-3.27; УК-3.28; УК-3.29; УК-3.30; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.33; УК-3.34; УК-3.35; УК-3.36; УК-3.37; УК-3.38; УК-3.39; УК-3.40; УК-3.41; УК-3.42; УК-3.43; УК-3.44; УК-3.45; УК-3.46; УК-3.47; УК-3.48; УК-3.49; УК-3.50; УК-3.51; УК-3.52; УК-3.53; УК-3.54; УК-3.55; УК-3.56; УК-3.57; УК-3.58; УК-3.59; УК-3.60; УК-3.61; УК-3.62; УК-3.63; УК-3.64; УК-3.65; УК-3.66; УК-3.67; УК-3.68; УК-3.69; УК-3.70; УК-3.71; УК-3.72; УК-3.73; УК-3.74; УК-3.75; УК-3.76; УК-3.77; УК-3.78; УК-3.79; УК-3.80; УК-3.81; УК-3.82; УК-3.83; УК-3.84; УК-3.85; УК-3.86; УК-3.87; УК-3.88; УК-3.89; УК-3.90; УК-3.91; УК-3.92; УК-3.93; УК-3.94; УК-3.95; УК-3.96; УК-3.97; УК-3.98; УК-3.99; УК-3.100	
+	Б1.О.03.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности										142 Академический департамент английского языка УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2	
+	Б1.О.03.01.02	Латинский язык										72 Русского языка как иностранного УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.О.03.01.03	Математика										306 Департамент математики УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-3.11; УК-3.12; УК-3.13; УК-3.14; УК-3.15; УК-3.16; УК-3.17; УК-3.18; УК-3.19; УК-3.20; УК-3.21; УК-3.22; УК-3.23; УК-3.24; УК-3.25; УК-3.26; УК-3.27; УК-3.28; УК-3.29; УК-3.30; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.33; УК-3.34; УК-3.35; УК-3.36; УК-3.37; УК-3.38; УК-3.39; УК-3.40; УК-3.41; УК-3.42; УК-3.43; УК-3.44; УК-3.45; УК-3.46; УК-3.47; УК-3.48; УК-3.49; УК-3.50; УК-3.51; УК-3.52; УК-3.53; УК-3.54; УК-3.55; УК-3.56; УК-3.57; УК-3.58; УК-3.59; УК-3.60; УК-3.61; УК-3.62; УК-3.63; УК-3.64; УК-3.65; УК-3.66; УК-3.67; УК-3.68; УК-3.69; УК-3.70; УК-3.71; УК-3.72; УК-3.73; УК-3.74; УК-3.75; УК-3.76; УК-3.77; УК-3.78; УК-3.79; УК-3.80; УК-3.81; УК-3.82; УК-3.83; УК-3.84; УК-3.85; УК-3.86; УК-3.87; УК-3.88; УК-3.89; УК-3.90; УК-3.91; УК-3.92; УК-3.93; УК-3.94; УК-3.95; УК-3.96; УК-3.97; УК-3.98; УК-3.99; УК-3.100	
+	Б1.О.03.01.04	Физика										297 Департамент общей и экспериментальной физики УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
+	Б1.О.03.01.05	Неорганическая химия										295 Департамент химии и материалов УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
+	Б1.О.03.01.06	Органическая химия										295 Департамент химии и материалов УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
+	Б1.О.03.01.07	Аналитическая химия										295 Департамент химии и материалов УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
+	Б1.О.03.01.08	Основы почвоведения										273 Почвоведения УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2	
+	Б1.О.03.01.09	Общая биология										271 Клеточной биологии и генетики УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	
+	Б1.О.03.01.10	Теория эволюции										269 Биоразнообразия и морских биоресурсов УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	
+	Б1.О.03.01.11	Генетика и селекция										271 Клеточной биологии и генетики УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
+	Б1.О.03.01.12	Цитология										271 Клеточной биологии и генетики УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
+	Б1.О.03.01.13	Общая экология										272 Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
+	Б1.О.03.01.14	Биохимия и молекулярная биология										270 Биохимии и биотехнологии УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
+	Б1.О.03.01.15	Гистология										271 Клеточной биологии и генетики УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	
+	Б1.О.03.01.16	Основы биофизики	4	144	54	18	18	18		90		270 Биохимии и биотехнологии УК-2.1; УК-2.2; УК-8.1; УК-8.2	
+	Б1.О.03.01.17	Зоология										269 Биоразнообразия и морских биоресурсов УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2	
+	Б1.О.03.01.18	Ботаника										269 Биоразнообразия и морских биоресурсов УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2	
+	Б1.О.03.01.19	Анатомия человека										271 Клеточной биологии и генетики УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
+	Б1.О.03.01.20	Биология человека	3	108	36	18		18		72		271 Клеточной биологии и генетики УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
+	Б1.О.03.02	Модуль проектной деятельности										УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2	
+	Б1.О.03.02.01	Методы биологических исследований										271 Клеточной биологии и генетики УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2	
+	Б1.О.03.02.02	Введение в специальность										271 Клеточной биологии и генетики УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2	

-	-	-	с 4								Закрепленная кафедра		-	
			Семестр 8								Код	Наименование		Компетенции
Считать в плане	Индекс	Наименование	э.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
+	Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	3	108	36	18		18		36	36			УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2
+	Б1.В.01.01	Физиология человека и животных										271	Клеточной биологии и генетики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.01.02	Физиология растений										270	Биохимии и биотехнологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.01.03	Физиология микроорганизмов										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.В.01.04	Иммунология										271	Клеточной биологии и генетики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.05	Биология размножения и развития										271	Клеточной биологии и генетики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.06	Основы биозтики	3	108	36	18		18		36	36	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.01.07	Введение в биотехнологию										270	Биохимии и биотехнологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2
+	Б1.В.01.08	Микробиология и вирусология										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01												УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы цитологических и генетических исследований										271	Клеточной биологии и генетики	УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований										270	Биохимии и биотехнологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
-	Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
-	Б1.В.ДВ.01.04	Методы ботанических исследований										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
-	Б1.В.ДВ.01.05	Методы зоологических исследований										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
-	Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02												ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.ДВ.02.01	Частная и патологическая гистология и иммунология										271	Клеточной биологии и генетики	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Ферменты. Основы нанобиотехнологий										270	Биохимии и биотехнологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.02.03	Систематика и эволюция микроорганизмов										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.02.04	Альгология										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-3.1; ПК-3.2
-	Б1.В.ДВ.02.05	Общая и частная паразитология										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.02.06	Общая ихтиология										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03												ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Нейробиология										271	Клеточной биологии и генетики	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Механизмы биоэнергетических реакций										270	Биохимии и биотехнологии	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.03.03	Цитология микроорганизмов										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.03.04	География растений										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.03.05	Зоогеография										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.03.06	Биогеография моря										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04												ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая генетика										271	Клеточной биологии и генетики	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Биологические жидкие кристаллы										270	Биохимии и биотехнологии	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.04.03	Экология микроорганизмов										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.04.04	Сохранение биоразнообразия										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2
-	Б1.В.ДВ.04.05	Частная ихтиология										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05												ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.ДВ.05.01	Эволюционная эмбриология и иммунология										271	Клеточной биологии и генетики	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы липидологии и мембранологии										270	Биохимии и биотехнологии	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.05.03	Основы регуляции метаболизма у микроорганизмов										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.05.04	Основы декоративной дендрологии и цветоводства										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.05.05	Сравнительная анатомия животных										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.05.06	Микроэволюция и популяционная экология										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06												ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.В.ДВ.06.01	Структура и динамика биомолекул										271	Клеточной биологии и генетики	ПК-5.1; ПК-5.2
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы определения и механизмы действия биологически активных веществ										270	Биохимии и биотехнологии	ПК-3.1; ПК-3.2
-	Б1.В.ДВ.06.03	Промышленная микробиология и биотехнология										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.06.04	Культурные растения										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.06.05	Основы музейного дела										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.06.06	Экология и размножение рыб										269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3

Идент	Содержание	Тип
ЖК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ЖК
ЖК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	
Б1.0.02	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.02.01	FEU Digital Core	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.0.02.01.02	Математические методы в биологии	
Б1.0.02.01.03	Биоинформатика	
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.03.01	Математика	
Б1.0.03.02	Модуль проектной деятельности	
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
Б2.8.05(П)	Производственная практика. Продолженная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следит принципам критической оценки и верификации источников	
Б1.0.02	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.02.01	FEU Digital Core	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.0.02.01.02	Математические методы в биологии	
Б1.0.02.01.03	Биоинформатика	
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.03.01	Математика	
Б1.0.03.02	Модуль проектной деятельности	
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
Б2.8.05(П)	Производственная практика. Продолженная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-2	Способен определять путь задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых или этических норм/этики и стандартов	ЖК
ЖК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.10	Основы проектной деятельности	
Б1.0.02.01.02	Математические методы в биологии	
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.03.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.03.02.01	Методы биологических исследований	
Б1.0.03.02.02	Выявление в специальности	
Б1.8.ДВ.01.01	Методы цитологии и генетики исследований	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-2.2	Образует способы решения задачи в рамках поставленной цели	
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.10	Основы проектной деятельности	
Б1.0.02.01.02	Математические методы в биологии	
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.03.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.03.02.01	Методы биологических исследований	
Б1.0.03.02.02	Выявление в специальности	
Б1.8.ДВ.01.01	Методы цитологии и генетики исследований	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.08	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предельных правовых норм	
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.08	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-2.5	Применяет основы компьютерной техники при документальном оформлении правовых решений	
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.08	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-3	Способен осуществлять совместную командную и распределять свои роли в команде	ЖК
ЖК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.10	Основы проектной деятельности	
Б1.0.02.01.02	Математические методы в биологии	
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.0.03.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.03.02.01	Методы биологических исследований	
Б1.0.03.02.02	Выявление в специальности	
Б1.8.01	Основной профессиональный модуль, специальные дисциплины	
Б1.8.01.06	Основы биологии	
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
Б2.8.05(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.8.06(П)	Производственная практика. Продолженная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-3.2	Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи	
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.ДВ.01.02	Сотрудничество	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-3.4	Соблюдает социальные нормы и установленные правила командной работы, несет личную ответственность за результат	
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.ДВ.01.02	Сотрудничество	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-3.5	Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи	
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.ДВ.01.01	Коллективизм и лидерство	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках	ЖК
ЖК-4.1	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.02	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.02.01	FEU Digital Core	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.0.03.01.02	Латинский язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-4.2	Оценивает способность поведения выделенные группы людей, учитывает их в своей профессиональной деятельности	
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.01	Философия	
Б1.0.01.02	История России	
Б1.0.01.03	Иностранный язык	
Б1.0.01.04	Русский язык: эрудиционность высшей квалификации	
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.0.03.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.0.03.01.02	Латинский язык	

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
К4-3	Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на и		
Б1.0.01	Иностранные языки в профессиональной деятельности		
Б1.0.01.03	Общепрофессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.03	Иностранный язык		
Б1.0.01.09	Русский язык: эрудиционность речевой коммуникации		
Б1.0.01.09	Профессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.03.01	Основной профессиональный модуль		
Б1.0.03.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
Б1.0.03.01.02	Латинский язык		
Б1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
К5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социальном, историческом, этическом и философском контекстах	УК	
К5-1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и способности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах		
Б1.0.01	Общепрофессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.01	Философия		
Б1.0.01.02	История России		
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.03.01	Основной профессиональный модуль		
Б1.0.03.01.20	Биология человека		
Б1.8.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин		
Б1.8.01.06	Основы биологии		
Б1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
К5-2	Понимает разнообразие общества различными регионами на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия		
Б1.0.01	Общепрофессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.03	Иностранный язык		
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.03.01	Основной профессиональный модуль		
Б1.0.03.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
Б1.0.03.01.20	Биология человека		
Б1.8.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин		
Б1.8.01.06	Основы биологии		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
К5-3	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона		
Б1.0.01	Общепрофессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.09	Русский язык: эрудиционность речевой коммуникации		
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.03.01	Основной профессиональный модуль		
Б1.0.03.01.20	Биология человека		
Б1.8.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин		
Б1.8.01.06	Основы биологии		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
К5-4	Демонстрирует позитивное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и местным традициям		
Б1.0.01	Общепрофессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.11	Основы российской государственности		
Б1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
К5-5	Использует необходимую для взаимодействия и сотрудничества с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп		
Б1.0.01	Общепрофессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.11	Основы российской государственности		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
К5-6	Проявляет в своей позиции уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира		
Б1.0.01	Общепрофессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.11	Основы российской государственности		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
К6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК	
К6-1	Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития		
Б1.0.01	Общепрофессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.02.01	Информационные технологии		
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности		
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.03.01	Основной профессиональный модуль		
Б1.0.03.02	Матрица проектной деятельности		
Б1.0.03.02.01	Методы биологических исследований		
Б1.0.03.02.02	Введение в специальность		
Б1.8.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин		
Б1.8.01.06	Основы биологии		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
К6-2	Понимает и формулирует принципы саморегуляции и управления своим временем		
Б1.0.01	Общепрофессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.09(01.01)	Психология и педагогика		
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.03.01	Основной профессиональный модуль		
Б1.0.03.02	Матрица проектной деятельности		
Б1.0.03.02.01	Методы биологических исследований		
Б1.0.03.02.02	Введение в специальность		
Б1.8.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин		
Б1.8.01.06	Основы биологии		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
К6-3	Понимает и формулирует задачи саморазвития на различных этапах личностного и профессионального саморазвития		
Б1.0.01	Общепрофессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.09(01.01)	Психология и педагогика		
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.03.01	Основной профессиональный модуль		
Б1.0.03.02	Матрица проектной деятельности		
Б1.0.03.02.01	Методы биологических исследований		
Б1.0.03.02.02	Введение в специальность		
Б1.8.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин		
Б1.8.01.06	Основы биологии		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
К7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК	
К7-1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физической/спортивной активности и структуры здорового образа жизни и способности планировать оптимального уровня физической активности		
Б1.0.01	Общепрофессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт		
Б1.0.01.06	Знательные курсы по физической культуре и спорту		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
К7-2	Использует методики саморегуляции для поддержания уровня физической подготовленности в соответствии с требованиями работодателя и учреждения физической/профессиональной деятельности		
Б1.0.01	Общепрофессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт		
Б1.0.01.06	Знательные курсы по физической культуре и спорту		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
К7-3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, используя различные физические упражнения		
Б1.0.01	Общепрофессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт		
Б1.0.01.06	Знательные курсы по физической культуре и спорту		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
К8	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 возникновения чрезвычайных ситуаций и последствий стихийных бедствий	УК	
К8-1	Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозирует возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационные, химические и биологические загрязнения		
Б1.0.01	Общепрофессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
К8-2	Подготавливает условия жизнедеятельности и защиты выпускной квалификационной работы		
Б1.0.01	Общепрофессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

УК-3	Б1.0.01	Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных действий		
	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности		
	Б1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4	Б1.0.01	Анализирует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма		
	Б1.0.01.04	Общественный блок дисциплин/модулей		
	Б1.01	Безопасность жизнедеятельности		
УК-5	Б1.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности		
	Б1.01	Имеет высокие чисто патристичные, считает защиту Раины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные программой освоения		
УК-9	Б1.0.01	Способен использовать базовые дебетологические знания в социальной и профессиональной сферах		УК
	Б1.0.01.04	Общественный блок дисциплин/модулей		
	Б1.01	Психология и педагогика		
УК-11	Б1.0.01	Применяет принципы междисциплинарного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-экономических особенностей или системных взаимосвязей экономики		
	Б1.0.01.04	Общественный блок дисциплин/модулей		
	Б1.01	Психология и педагогика		
УК-12	Б1.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
	Б1.0.01.04	Общественный блок дисциплин/модулей		
	Б1.01	Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах		
УК-13	Б1.0.01	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами		
	Б1.0.01.04	Общественный блок дисциплин/модулей		
	Б1.01	Психология и педагогика		
УК-10	Б1.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
	Б1.0.01.04	Общественный блок дисциплин/модулей		
	Б1.01	Способен применять обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности		УК
УК-10.1	Б1.0.01	Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата (проектной/тепловой/материальной)		
	Б1.0.01.07	Общественный блок дисциплин/модулей		
	Б1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10.2	Б1.0.01	Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности		
	Б1.0.01.07	Общественный блок дисциплин/модулей		
	Б1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-11	Б1.0.01	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупции поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности		УК
	Б1.0.01.08	Общественный блок дисциплин/модулей		
	Б1.01	Выполняет роль/функцию, проявляет инициативу, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, в также способен реализовать инициативы и формировать нетерпимое отношение к им		
УК-11.1	Б1.0.01	Применяет участие в планировании, организации и проведении мероприятий, обеспечивающего формирование гражданской позиции и распространение правового мышления, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.		
	Б1.0.01.08	Общественный блок дисциплин/модулей		
	Б1.01	Правоведение		
УК-11.2	Б1.0.01	Применяет участие в планировании, организации и проведении мероприятий, обеспечивающего формирование гражданской позиции и распространение правового мышления, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.		
	Б1.0.01.08	Общественный блок дисциплин/модулей		
	Б1.01	Правоведение		
УК-11.3	Б1.0.01	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции		
	Б1.0.01.08	Общественный блок дисциплин/модулей		
	Б1.01	Правоведение		
УК-11.4	Б1.0.01	Применяет необходимость получения опыта военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и распространения правового мышления, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.		
	Б1.0.01.08	Общественный блок дисциплин/модулей		
	Б1.01	Правоведение		
СПК-1	Б1.0.01	Способен применять знания биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, инвентаризации и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач		СПК
	Б1.0.01.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей		
	Б1.0.01.17	Основной профессиональный модуль		
СПК-1.1	Б1.0.01.18	Зоология		
	Б1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
	Б1.0.01	Выбирает методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов для решения профессиональных задач		
СПК-1.2	Б1.0.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей		
	Б1.0.01.17	Основной профессиональный модуль		
	Б1.0.01.18	Зоология		
СПК-1.3	Б1.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
	Б1.0.01	Дает оценку биологического разнообразия с использованием баз данных и адекватных методов наблюдения, идентификации, классификации, инвентаризации и культивирования живых объектов		
	Б1.0.01.17	Основной профессиональный модуль		
СПК-1.4	Б1.0.01.18	Зоология		
	Б1.0.01.19	Ботаника		
	Б1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
СПК-2	Б1.0.01	Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биомеханические методы анализа для описания и решения поставленных задач в области		СПК
	Б1.0.01.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей		
	Б1.0.01.12	Основной профессиональный модуль		
СПК-2.1	Б1.0.01.14	Общая биология		
	Б1.0.01.15	Зоология		
	Б1.0.01.16	Ботаника		
СПК-2.2	Б1.0.01.17	Зоология		
	Б1.0.01.18	Ботаника		
	Б1.0.01.19	Анатомия человека		
СПК-3	Б1.0.01	Способен применять знания о современной биологии, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов наследственности и взаимодействия в профессиональной деятельности		СПК
	Б1.0.01.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей		
	Б1.0.01.09	Основной профессиональный модуль		
СПК-3.1	Б1.0.01.10	Общая биология		
	Б1.0.01.11	Генетика и селекция		
	Б1.0.01.12	Цитология		
СПК-3.2	Б1.0.01.14	Биология и молекулярная биология		
	Б1.0.01.15	Гистология		
	Б1.0.01.16	Основы биохимии		
СПК-3.3	Б1.0.01.17	Зоология		
	Б1.0.01.18	Ботаника		
	Б1.0.01.19	Анатомия человека		
СПК-3.4	Б1.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
	Б1.0.01.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей		
	Б1.0.01.09	Основной профессиональный модуль		
СПК-3.5	Б1.0.01.10	Общая биология		
	Б1.0.01.11	Генетика и селекция		
	Б1.0.01.12	Цитология		
СПК-3.6	Б1.0.01.14	Биология и молекулярная биология		
	Б1.0.01.15	Гистология		
	Б1.0.01.16	Основы биохимии		
СПК-3.7	Б1.0.01.17	Зоология		
	Б1.0.01.18	Ботаника		
	Б1.0.01.19	Анатомия человека		
СПК-3.8	Б1.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
	Б1.0.01.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей		
	Б1.0.01.09	Основной профессиональный модуль		
СПК-3.9	Б1.0.01.10	Общая биология		
	Б1.0.01.11	Генетика и селекция		
	Б1.0.01.12	Цитология		
СПК-3.10	Б1.0.01.14	Биология и молекулярная биология		
	Б1.0.01.15	Гистология		
	Б1.0.01.16	Основы биохимии		
СПК-3.11	Б1.0.01.17	Зоология		
	Б1.0.01.18	Ботаника		
	Б1.0.01.19	Анатомия человека		
СПК-3.12	Б1.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
	Б1.0.01.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей		
	Б1.0.01.09	Основной профессиональный модуль		
СПК-3.13	Б1.0.01.10	Общая биология		
	Б1.0.01.11	Генетика и селекция		
	Б1.0.01.12	Цитология		
СПК-3.14	Б1.0.01.14	Биология и молекулярная биология		
	Б1.0.01.15	Гистология		
	Б1.0.01.16	Основы биохимии		
СПК-3.15	Б1.0.01.17	Зоология		
	Б1.0.01.18	Ботаника		
	Б1.0.01.19	Анатомия человека		

Б1.03.01.12	Цитология	
Б1.03.01.15	Гистология	
Б1.03.01.20	Биология человека	
Б1.03	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	использует основные понятия и биологии с учетом особенностей территории и современные представления о структурно-функциональной организации растительной программы живых объектов	
Б1.03.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.03.01.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.03.01.09	Общая биология	
Б1.03.01.10	Теория эволюции	
Б1.03.01.11	Генетика и селекция	
Б1.03.01.12	Цитология	
Б1.03.01.15	Гистология	
Б1.03.01.20	Биология человека	
Б1.03	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	способен осмыслить информацию по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и аспектов общей и прикладной экологии	ОПК
Б1.03.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.03.01.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.03.01.13	Общая экология	
Б1.03	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	использует информацию по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов	
Б1.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.03.01.13	Общая экология	
Б1.03	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологии и биомедицины: грамотность, генной инженерии, нанобиотехнологии, контролируемого редактирования	ОПК
Б1.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.03.01.11	Генетика и селекция	
Б1.03.01.12	Цитология	
Б1.03.01.14	Биоэтика и нанобиотехнология	
Б1.03	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	планирует в своей профессиональной деятельности биотехнологическое и биомедицинское производство, работы в области генной инженерии, нанобиотехнологии, контролируемого редактирования	
Б1.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.03.01.11	Генетика и селекция	
Б1.03.01.12	Цитология	
Б1.03.01.14	Биоэтика и нанобиотехнология	
Б1.03	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	использует современные представления об основах биотехнологического и биомедицинского производства, генной инженерии, нанобиотехнологии, контролируемого редактирования в профессиональной деятельности	
Б1.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.03.01.11	Генетика и селекция	
Б1.03.01.12	Цитология	
Б1.03.01.14	Биоэтика и нанобиотехнология	
Б1.03	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	способен применять в профессиональной деятельности основные знания физики, химии, биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретически и экспериментально исследовать, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, использовать современные образовательные и информационные технологии	ОПК
Б1.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.03.01.04	Физика	
Б1.03.01.05	Неорганическая химия	
Б1.03.01.06	Органическая химия	
Б1.03.01.07	Аналитическая химия	
Б1.03.01.08	Основы поведению	
Б1.03.01.13	Общая экология	
Б1.03.01.19	Анатомия человека	
Б1.03.01.20	Биология человека	
Б1.03	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	использует основные законы физики, химии, laws о Земле и биологии в профессиональной деятельности	
Б1.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.03.01.04	Физика	
Б1.03.01.05	Неорганическая химия	
Б1.03.01.06	Органическая химия	
Б1.03.01.07	Аналитическая химия	
Б1.03.01.08	Основы поведению	
Б1.03.01.13	Общая экология	
Б1.03.01.19	Анатомия человека	
Б1.03.01.20	Биология человека	
Б1.03	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	приобретает новые математические и естественнонаучные знания, использовать современные образовательные и информационные технологии	
Б1.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.03.01.04	Физика	
Б1.03.01.05	Неорганическая химия	
Б1.03.01.06	Органическая химия	
Б1.03.01.07	Аналитическая химия	
Б1.03.01.08	Основы поведению	
Б1.03.01.13	Общая экология	
Б1.03.01.19	Анатомия человека	
Б1.03.01.20	Биология человека	
Б1.03	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	способен применять принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-7.1	освоит основные принципы работы современных информационных технологий	
Б1.02.01.02	Математические методы в биологии	
Б1.02.01.03	Биоинформатика	
Б1.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.03.01	Математика	
Б1.03.02	Модель проектной деятельности	
Б1.03	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	применяет современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.02.01.02	Математические методы в биологии	
Б1.02.01.03	Биоинформатика	
Б1.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.03.01.03	Математика	
Б1.03.02	Модель проектной деятельности	
Б1.03	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современными образовательными технологиями, анализировать полученные результаты	ОПК
Б1.02.01.02	Математические методы в биологии	
Б1.02.01.03	Биоинформатика	
Б1.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.03.01.08	Основы поведению	
Б1.03.01.16	Основы биофизики	
Б1.03.02	Модель проектной деятельности	
Б1.03.02.01	Методы биологических исследований	
Б1.03.02.02	Выявление и локализация	
Б1.03	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	работает с современными образовательными технологиями, анализирует и представляет полученные результаты	
Б1.02.01.02	Математические методы в биологии	
Б1.02.01.03	Биоинформатика	
Б1.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.03.01.08	Основы поведению	
Б1.03.01.16	Основы биофизики	

Б1.В.28.01.04	Методы ботанических исследований	
Б1.В.28.01.05	Методы зоологических исследований	
Б1.В.28.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	
Б1.В.28.07.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	
Б1.В.28.07.02	Большой практикум по биологии и биотехнологии	
Б1.В.28.07.03	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.28.07.04	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.28.07.05	Большой практикум по зоологии	
Б1.В.28.07.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	
Б1.В.28.10.04	Биороботаника растений	
Б2.В.03.01У	Учебная практика. Освоение практической	
Б2.В.03.01Т	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03.01Т	Производственная практика. Промысловая практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осваивать современные базовые общепрофессиональные знания теории и методы исследований биологических объектов; овладеть методами теоретическими и экспериментальными исследований в области морской биологии и оценки окружающей среды	ПК
Б1.В.28.02.04	Алисология	
Б1.В.28.02.06	Общая ихтиология	
Б1.В.28.04.05	Частная ихтиология	
Б1.В.28.05.06	Мероприятия и популяционная экология	
Б1.В.28.06.02	Методы определения и неканонич. действие биологически активных веществ	
Б1.В.28.06.06	Экология и разведение рыб	
Б1.В.28.07.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	
Б1.В.28.07.02	Большой практикум по биологии и биотехнологии	
Б1.В.28.07.03	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.28.07.04	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.28.07.05	Большой практикум по зоологии	
Б1.В.28.07.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	
Б1.В.28.08.01	Культура мекки и танаки	
Б1.В.28.08.03	Вирусы и бактериофаги	
Б1.В.28.08.04	Лиственные растения	
Б1.В.28.08.05	Оригология	
Б1.В.28.08.06	Основы аквакультуры	
Б1.В.28.09.04	Экология растений	
Б1.В.28.09.05	Экология небиотоса	
Б1.В.28.09.06	Общая гидробиология	
Б1.В.28.10.03	Санитарная микробиология	
Б1.В.28.10.06	Содержание и культивирование морских беспозвоночных	
Б1.В.28.11.04	Гидробиология	
Б1.В.28.11.05	Систематика микробиологии	
Б1.В.28.11.06	Историческая биология гидробиологов	
Б2.В.03.01У	Учебная практика. Освоение практической	
Б2.В.03.01Т	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03.01Т	Производственная практика. Промысловая практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01	Введение в биологию	
Б3.01	Основы молекулярной генетики	
ПК-3.2	применяет современные методы исследований биологических объектов, методы теоретических и экспериментальных исследований в области морской биологии и оценки окружающей среды.	
Б1.В.28.02.04	Алисология	
Б1.В.28.02.06	Общая ихтиология	
Б1.В.28.04.05	Частная ихтиология	
Б1.В.28.05.06	Мероприятия и популяционная экология	
Б1.В.28.06.02	Методы определения и неканонич. действие биологически активных веществ	
Б1.В.28.06.06	Экология и разведение рыб	
Б1.В.28.07.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	
Б1.В.28.07.02	Большой практикум по биологии и биотехнологии	
Б1.В.28.07.03	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.28.07.04	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.28.07.05	Большой практикум по зоологии	
Б1.В.28.07.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	
Б1.В.28.08.01	Культура мекки и танаки	
Б1.В.28.08.03	Вирусы и бактериофаги	
Б1.В.28.08.04	Лиственные растения	
Б1.В.28.08.05	Оригология	
Б1.В.28.08.06	Основы аквакультуры	
Б1.В.28.09.04	Экология растений	
Б1.В.28.09.05	Экология небиотоса	
Б1.В.28.09.06	Общая гидробиология	
Б1.В.28.10.03	Санитарная микробиология	
Б1.В.28.10.06	Содержание и культивирование морских беспозвоночных	
Б1.В.28.11.04	Гидробиология	
Б1.В.28.11.05	Систематика микробиологии	
Б1.В.28.11.06	Историческая биология гидробиологов	
Б2.В.03.01У	Учебная практика. Освоение практической	
Б2.В.03.01Т	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03.01Т	Производственная практика. Промысловая практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01	Введение в биологию	
Б3.01	Основы молекулярной генетики	
ПК-4	Способен делать выводы и знаниям основе микробиологии для введения в профессиональное поле разработки инновационных технологий	ПК
ПК-4.1	Понимает основы микробиологии и молекулярной биологии, необходимые для введения в профессиональное поле разработки инновационных технологий	
Б1.В.01.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.07	Введение в биотехнологию	
Б1.В.28.02.02	Ферменты. Основы микробиологии	
Б2.В.03.01У	Учебная практика. Освоение практической	
Б2.В.03.01Т	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03.01Т	Производственная практика. Промысловая практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	использует знания основ микробиологии и молекулярной биологии для введения в профессиональное поле разработки инновационных технологий	
Б1.В.01.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.07	Введение в биотехнологию	
Б1.В.28.02.02	Ферменты. Основы микробиологии	
Б2.В.03.01У	Учебная практика. Освоение практической	
Б2.В.03.01Т	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03.01Т	Производственная практика. Промысловая практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Тема: «Знает проф. деятельность» Способ использовать нормативные документы, определяющие организацию и тематику безопасности работ, способность оценивать качество и достоверность, экологичность, биобезопасность, и биомедицинских технологий	ПК
ПК-5.1	использует нормативные документы, определяющие организацию и тематику безопасности работ в реальной практической работе	
Б1.В.01.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.03	Биология микроорганизмов	
Б1.В.01.07	Введение в биотехнологию	
Б1.В.01.08	Микробиология и вирусология	
Б1.В.28.06.01	Структура и динамика биологического	
Б1.В.28.06.03	Промысловая микробиология и биотехнология	
Б1.В.28.08.06	Основы аквакультуры	
Б2.В.03.01У	Учебная практика. Освоение практической	
Б2.В.03.01Т	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
Б2.В.03.01Т	Производственная практика. Промысловая практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	оценивает качество и безопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств	
Б1.В.01.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.03	Биология микроорганизмов	
Б1.В.01.07	Введение в биотехнологию	
Б1.В.01.08	Микробиология и вирусология	
Б1.В.28.06.01	Структура и динамика биологического	
Б1.В.28.06.03	Промысловая микробиология и биотехнология	
Б2.В.03.01У	Учебная практика. Освоение практической	
Б2.В.03.01Т	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
Б2.В.03.01Т	Производственная практика. Промысловая практика, в том числе научно-исследовательская работа	

ПК-6.1	ФЭ.01	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы				
	ФЭ.01	Способен к анализу возникающих экологических проблем и комплексной оценке состояния природной среды, проведению мониторинговых исследований с целью сохранения биоразнообразия	ПК			
	ПК-6.1	ФЭ.01.01	Оценивает основные экологические проблемы своего региона, а также методы оценки состояния природной среды и формы проведения исследований в этой области			
		ФЭ.01.07	Введение в биотехнологию			
		ФЭ.01.02.05	Общая и частная паразитология			
		ФЭ.01.04.03	Экология микроорганизмов			
		ФЭ.01.04.04	Созревание биоразнообразия			
		ФЭ.01.06.04	Культурные растения			
		ФЭ.01.09.04	Экология растений			
		ФЭ.01.10.03	Сыктывкарская микробиология			
		ФЭ.01.11.04	Грибология			
		ФЭ.01.01.07	Учебная практика. Основополагающая практика			
		ФЭ.01.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности			
		ФЭ.01.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			
		ФЭ.01	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы			
		ПК-6.2	ФЭ.01	проводит комплексную оценку состояния природной среды и мониторинговые исследования с целью сохранения биоразнообразия		
			ФЭ.01.01	Освой профессиональный модуль, специальные дисциплины		
ФЭ.01.07	Введение в биотехнологию					
ФЭ.01.02.05	Общая и частная паразитология					
ФЭ.01.04.03	Экология микроорганизмов					
ФЭ.01.04.04	Созревание биоразнообразия					
ФЭ.01.10.03	Сыктывкарская микробиология					
ФЭ.01.11.04	Грибология					
ФЭ.01.01.07	Учебная практика. Основополагающая практика					
ФЭ.01.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности					
ФЭ.01.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа					
ФЭ.01	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы					
ПК-7.1	ФЭ.01		Способен применять достижения в методах различных областей знания и использовать междисциплинарный подход для решения научных и практических задач	ПК		
	ПК-7.1		ФЭ.01.01.01	Оценивает базовые достижения и методы различных областей знания		
			ФЭ.01.02.02	Частная и патологическая гистология и иммунология		
			ФЭ.01.02.02	Ферменты. Основы микробиологии		
			ФЭ.01.02.03	Систематика и экология микроорганизмов		
		ФЭ.01.02.05	Общая и частная паразитология			
		ФЭ.01.03.01	Нейробиология			
		ФЭ.01.03.02	Механизмы биохимических реакций			
		ФЭ.01.03.04	География растений			
		ФЭ.01.03.05	Зоогеография			
		ФЭ.01.03.06	Биогеография моря			
		ФЭ.01.04.01	Экологическая генетика			
		ФЭ.01.04.02	Биологические виды и кристаллы			
		ФЭ.01.04.03	Экология микроорганизмов			
		ФЭ.01.05.01	Эволюционная микробиология и иммунология			
		ФЭ.01.05.02	Основы лимфологии и мембранологии			
	ФЭ.01.05.03	Основы регуляции метаболизма у микроорганизмов				
ФЭ.01.05.04	Основы дигертивной дигерологии и цитогенеза					
ФЭ.01.05.05	Сравнительная анатомия животных					
ФЭ.01.05.06	Микроэволюция и популяционная экология					
ФЭ.01.06.03	Промышленная микробиология и биотехнология					
ФЭ.01.06.04	Культурные растения					
ФЭ.01.06.05	Основы музейного дела					
ФЭ.01.06.06	Экология и размещение рыб					
ФЭ.01.08.02	Нискомолекулярные биодегуляторы					
ФЭ.01.08.06	Основы аквакультуры					
ФЭ.01.09.01	Репродукция и дифференцировка клеток					
ФЭ.01.09.02	Молекулярная иммунология и вирусология					
ФЭ.01.09.03	Структурная и функциональная генетика микроорганизмов					
ФЭ.01.09.05	Экология нейбонтоса					
ФЭ.01.09.06	Общая гериоботаника					
ФЭ.01.10.01	Цитогенетика с основами медицинской генетики					
ФЭ.01.10.02	Молекулярная генетика и инженерия					
ФЭ.01.11.01	Основы экологической генетики и филотектики					
ФЭ.01.11.03	Медицинская микробиология					
ФЭ.01.11.06	Репродуктивная биология гериоботаники					
ФЭ.01.01.07	Учебная практика. Основополагающая практика					
ФЭ.01.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности					
ФЭ.01.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа					
ФЭ.01	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы					
ФЭ.01.01	Введение в биологию					
ФЭ.01.02	Биологическая систематика					
ФЭ.01.03	Основы молекулярной генетики					
ПК-7.2	ФЭ.01	использует достижения и методы различных областей знания для решения поставленных задач				
	ПК-7.2	ФЭ.01.02.01	Частная и патологическая гистология и иммунология			
		ФЭ.01.02.02	Ферменты. Основы микробиологии			
		ФЭ.01.02.03	Систематика и экология микроорганизмов			
		ФЭ.01.02.05	Общая и частная паразитология			
		ФЭ.01.03.01	Нейробиология			
		ФЭ.01.03.02	Механизмы биохимических реакций			
		ФЭ.01.03.04	География растений			
		ФЭ.01.03.05	Зоогеография			
		ФЭ.01.03.06	Биогеография моря			
		ФЭ.01.04.01	Экологическая генетика			
		ФЭ.01.04.02	Биологические виды и кристаллы			
		ФЭ.01.04.03	Экология микроорганизмов			
		ФЭ.01.05.01	Эволюционная микробиология и иммунология			
		ФЭ.01.05.02	Основы лимфологии и мембранологии			
		ФЭ.01.05.03	Основы регуляции метаболизма у микроорганизмов			
	ФЭ.01.05.04	Основы дигертивной дигерологии и цитогенеза				
ФЭ.01.05.05	Сравнительная анатомия животных					
ФЭ.01.05.06	Микроэволюция и популяционная экология					
ФЭ.01.06.03	Промышленная микробиология и биотехнология					
ФЭ.01.06.04	Культурные растения					
ФЭ.01.06.05	Основы музейного дела					
ФЭ.01.06.06	Экология и размещение рыб					
ФЭ.01.08.02	Нискомолекулярные биодегуляторы					
ФЭ.01.08.06	Основы аквакультуры					
ФЭ.01.09.01	Репродукция и дифференцировка клеток					
ФЭ.01.09.02	Молекулярная иммунология и вирусология					
ФЭ.01.09.03	Структурная и функциональная генетика микроорганизмов					
ФЭ.01.09.05	Экология нейбонтоса					
ФЭ.01.09.06	Общая гериоботаника					
ФЭ.01.10.01	Цитогенетика с основами медицинской генетики					
ФЭ.01.10.02	Молекулярная генетика и инженерия					
ФЭ.01.11.01	Основы экологической генетики и филотектики					
ФЭ.01.11.03	Медицинская микробиология					
ФЭ.01.11.06	Репродуктивная биология гериоботаники					
ФЭ.01.01.07	Учебная практика. Основополагающая практика					
ФЭ.01.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности					
ФЭ.01.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа					
ФЭ.01	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы					
ФЭ.01.01	Введение в биологию					
ФЭ.01.02	Биологическая систематика					
ФЭ.01.03	Основы молекулярной генетики					
ПК-7.3	ФЭ.01	применяет междисциплинарный подход для решения научных и практических задач				
	ПК-7.3	ФЭ.01.02.01	Частная и патологическая гистология и иммунология			
		ФЭ.01.02.02	Ферменты. Основы микробиологии			
		ФЭ.01.02.03	Систематика и экология микроорганизмов			
		ФЭ.01.02.05	Общая и частная паразитология			
		ФЭ.01.03.01	Нейробиология			
		ФЭ.01.03.02	Механизмы биохимических реакций			
		ФЭ.01.03.04	География растений			
		ФЭ.01.03.05	Зоогеография			
		ФЭ.01.03.06	Биогеография моря			
		ФЭ.01.04.01	Экологическая генетика			
		ФЭ.01.04.02	Биологические виды и кристаллы			
		ФЭ.01.04.03	Экология микроорганизмов			
		ФЭ.01.05.01	Эволюционная микробиология и иммунология			
		ФЭ.01.05.02	Основы лимфологии и мембранологии			
		ФЭ.01.05.03	Основы регуляции метаболизма у микроорганизмов			
	ФЭ.01.05.04	Основы дигертивной дигерологии и цитогенеза				
ФЭ.01.05.05	Сравнительная анатомия животных					
ФЭ.01.05.06	Микроэволюция и популяционная экология					
ФЭ.01.06.03	Промышленная микробиология и биотехнология					
ФЭ.01.06.04	Культурные растения					
ФЭ.01.06.05	Основы музейного дела					
ФЭ.01.06.06	Экология и размещение рыб					
ФЭ.01.08.02	Нискомолекулярные биодегуляторы					
ФЭ.01.08.06	Основы аквакультуры					
ФЭ.01.09.01	Репродукция и дифференцировка клеток					
ФЭ.01.09.02	Молекулярная иммунология и вирусология					
ФЭ.01.09.03	Структурная и функциональная генетика микроорганизмов					
ФЭ.01.09.05	Экология нейбонтоса					
ФЭ.01.09.06	Общая гериоботаника					
ФЭ.01.10.01	Цитогенетика с основами медицинской генетики					
ФЭ.01.10.02	Молекулярная генетика и инженерия					
ФЭ.01.11.01	Основы экологической генетики и филотектики					
ФЭ.01.11.03	Медицинская микробиология					
ФЭ.01.11.06	Репродуктивная биология гериоботаники					
ФЭ.01.01.07	Учебная практика. Основополагающая практика					
ФЭ.01.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности					
ФЭ.01.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа					
ФЭ.01	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы					
ФЭ.01.01	Введение в биологию					
ФЭ.01.02	Биологическая систематика					
ФЭ.01.03	Основы молекулярной генетики					

61.В.28.03.06	Биологические морсы	
61.В.28.04.01	Экологическая генетика	
61.В.28.04.02	Биологические жидкие кристаллы	
61.В.28.04.03	Экологий микроорганизмов	
61.В.28.05.01	Эволюционная микробиология и миксология	
61.В.28.05.02	Основы лимнологии и мембранологии	
61.В.28.05.03	Основы регуляции метаболизма у микроорганизмов	
61.В.28.05.04	Основы депривационной денатурации и цитогенетики	
61.В.28.05.05	Сравнительная эволюция животных	
61.В.28.05.06	Микроэволюция и популяционная экология	
61.В.28.06.03	Промышленная микробиология и биотехнология	
61.В.28.06.04	Культурные растения	
61.В.28.06.05	Основы музейного дела	
61.В.28.06.06	Экология и размещение рыб	
61.В.28.08.02	Несоматотурецкие биорегуляторы	
61.В.28.08.06	Основы аквакультуры	
61.В.28.09.01	Репродукция и дифференцировка клеток	
61.В.28.09.02	Молекулярная микробиология и вирусология	
61.В.28.09.03	Структурная и функциональная геномика микроорганизмов	
61.В.28.09.05	Экология нейбитоса	
61.В.28.09.06	Основы гидробиологии	
61.В.28.10.01	Цитогенетика с основами молекулярной генетики	
61.В.28.10.02	Молекулярная генетика и инженерия	
61.В.28.11.01	Основы экологической генетики и филлотактики	
61.В.28.11.03	Медицинская микробиология	
61.В.28.11.06	Историческая биология паразитов	
62.В.03.01	Учебная практика. Самостоятельная практика	
62.В.03.01(Т)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
62.В.05.01(Т)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы	
67.01.01	Введение в биологию	
67.01.02	Биологическая олимпиада	
67.01.03	Основы микробной генетики	
67.01.04	Способен делать задания и упражнения, необходимые для активного участия в научных мероприятиях различного уровня, в плане биологических исследований и постановки исследовательских задач	ПК
ПК-1	составляет грамотные заявки	
61.В.28.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	
61.В.28.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований	
61.В.28.01.03	Методы микробиологических исследований	
61.В.28.01.04	Методы ботанических исследований	
61.В.28.01.05	Методы экологических исследований	
62.В.03.01(Т)	Учебная практика. Самостоятельная практика	
62.В.03.01(Т)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
62.В.05.01(Т)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы	
ПК-2	участвует в научных мероприятиях различного уровня	
61.В.28.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	
61.В.28.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований	
61.В.28.01.03	Методы микробиологических исследований	
61.В.28.01.04	Методы ботанических исследований	
61.В.28.01.05	Методы экологических исследований	
62.В.03.01(Т)	Учебная практика. Самостоятельная практика	
62.В.03.01(Т)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
62.В.05.01(Т)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы	
ПК-3	исполняет поиск финансирования научных исследований	
61.В.28.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	
61.В.28.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований	
61.В.28.01.03	Методы микробиологических исследований	
61.В.28.01.04	Методы ботанических исследований	
61.В.28.01.05	Методы экологических исследований	
62.В.03.01(Т)	Учебная практика. Самостоятельная практика	
62.В.03.01(Т)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
62.В.05.01(Т)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен подготовить тезисы и научно-практической конференции и научную статью	ПК
ПК-4.1	готовит тезисы к научно-практической конференции и научную статью	
61.В.28.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	
61.В.28.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований	
61.В.28.01.03	Методы микробиологических исследований	
61.В.28.01.04	Методы ботанических исследований	
61.В.28.01.05	Методы экологических исследований	
62.В.03.01(Т)	Учебная практика. Самостоятельная практика	
62.В.03.01(Т)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
62.В.05.01(Т)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы	
ПК-5	участвует в подготовке научных обзоров, публикаций	
61.В.28.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	
61.В.28.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований	
61.В.28.01.03	Методы микробиологических исследований	
61.В.28.01.04	Методы ботанических исследований	
61.В.28.01.05	Методы экологических исследований	
62.В.03.01(Т)	Учебная практика. Самостоятельная практика	
62.В.03.01(Т)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
62.В.05.01(Т)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы	
ПК-6	организационно-управленческой.	
ПК-6.1	Способен применять на практике методы управления в сфере биологических и биотехнологических производств, мониторинга и охраны природной среды, экологического восстановления и охраны биоресурсов	ПК
61.В.28.01.01	исполняет базовые методы управления в сфере биологических и биотехнологических производств, мониторинга и охраны природной среды, экологического восстановления и охраны биоресурсов	
61.В.28.01.02	исполняет базовые методы управления в сфере биологических и биотехнологических производств, мониторинга и охраны природной среды, экологического восстановления и охраны биоресурсов	
61.В.28.01.03	исполняет базовые методы управления в сфере биологических и биотехнологических производств, мониторинга и охраны природной среды, экологического восстановления и охраны биоресурсов	
61.В.28.01.04	исполняет базовые методы управления в сфере биологических и биотехнологических производств, мониторинга и охраны природной среды, экологического восстановления и охраны биоресурсов	
61.В.28.01.05	исполняет базовые методы управления в сфере биологических и биотехнологических производств, мониторинга и охраны природной среды, экологического восстановления и охраны биоресурсов	
62.В.03.01(Т)	Учебная практика. Самостоятельная практика	
62.В.03.01(Т)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
62.В.05.01(Т)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы	
ПК-7	участвует в планировании и проведении мероприятий по охране природы, оценке и восстановлению биоресурсов	
61.В.28.01.01	исполняет профессиональные навыки специальных дисциплин	
61.В.28.01.02	исполняет профессиональные навыки специальных дисциплин	
61.В.28.01.03	исполняет профессиональные навыки специальных дисциплин	
61.В.28.01.04	исполняет профессиональные навыки специальных дисциплин	
61.В.28.01.05	исполняет профессиональные навыки специальных дисциплин	
62.В.03.01(Т)	Учебная практика. Самостоятельная практика	
62.В.03.01(Т)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
62.В.05.01(Т)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.01		Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.0.01.01	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.02	137	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.03	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.0.01.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.07	247	Основы экономической грамотности	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.01.08	83	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.0.01.09	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.0.01.10	271	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.01.11	83	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.0.01.ДВ.01		Инклюзивная компетентность, добровольческая деятельность и волонтерское движение	УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.01.ДВ.01.01	288	Психология и педагогика	УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.01.ДВ.01.02	139	Социология	УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.02		Общешкольный блок дисциплин/модулей	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.0.02.01		FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.0.02.01.01	300	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.0.02.01.02	269	Математические методы в биологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.02.01.03	271	Биоинформатика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.03		Профессиональный блок дисциплин/модулей	УК-1.1; УК-1.2; 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-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.03.01		Основной профессиональный модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.03.01.01	142	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.0.03.01.02	72	Латинский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.03.01.03	306	Математика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.03.01.04	297	Физика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.03.01.05	295	Неорганическая химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.03.01.06	295	Органическая химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.03.01.07	295	Аналитическая химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.03.01.08	273	Основы почвоведения	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.03.01.09	271	Общая биология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.03.01.10	269	Теория эволюции	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.03.01.11	271	Генетика и селекция	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3

	Б1.О.03.01.12	271	Цитология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	Б1.О.03.01.13	272	Общая экология	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Б1.О.03.01.14	270	Биохимия и молекулярная биология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	Б1.О.03.01.15	271	Гистология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
	Б1.О.03.01.16	270	Основы биофизики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
	Б1.О.03.01.17	269	Зоология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
	Б1.О.03.01.18	269	Ботаника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
	Б1.О.03.01.19	271	Анатомия человека	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Б1.О.03.01.20	271	Биология человека	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Б1.О.03.02		Модуль проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
	Б1.О.03.02.01	271	Методы биологических исследований	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
	Б1.О.03.02.02	271	Введение в специальность	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б1.В.01		Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2
	Б1.В.01.01	271	Физиология человека и животных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.01.02	270	Физиология растений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.01.03	269	Физиология микроорганизмов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.01.04	271	Иммунология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.В.01.05	271	Биология размножения и развития	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.В.01.06	269	Основы биоэтики	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.01.07	270	Введение в биотехнологию	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2
	Б1.В.01.08	269	Микробиология и вирусология	ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
	Б1.В.ДВ.01.01	271	Методы цитологических и генетических исследований	УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
	Б1.В.ДВ.01.02	270	Методы биохимических и биотехнологических исследований	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
	Б1.В.ДВ.01.03	269	Методы микробиологических исследований	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
	Б1.В.ДВ.01.04	269	Методы ботанических исследований	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
	Б1.В.ДВ.01.05	269	Методы зоологических исследований	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
	Б1.В.ДВ.01.06	269	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
	Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.В.ДВ.02.01	271	Частная и патологическая гистология и иммунология	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.В.ДВ.02.02	270	Ферменты. Основы нанобиотехнологий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.В.ДВ.02.03	269	Систематика и эволюция микроорганизмов	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.В.ДВ.02.04	269	Альгология	ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.02.05	269	Общая и частная паразитология	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.В.ДВ.02.06	269	Общая ихтиология	ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.В.ДВ.03.01	271	Нейробиология	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.В.ДВ.03.02	270	Механизмы биоэнергетических реакций	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3

Б1.В.ДВ.03.03	269	Цитология микроорганизмов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.04	269	География растений	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.03.05	269	Зоогеография	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.03.06	269	Биогеография моря	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.04.01	271	Экологическая генетика	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.04.02	270	Биологические жидкие кристаллы	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.04.03	269	Экология микроорганизмов	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.04.04	269	Сохранение биоразнообразия	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.В.ДВ.04.05	269	Частная ихтиология	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.05.01	271	Эволюционная эмбриология и иммунология	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.05.02	270	Основы липидологии и мембранологии	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.05.03	269	Основы регуляции метаболизма у микроорганизмов	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.05.04	269	Основы декоративной дендрологии и цветоводства	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.05.05	269	Сравнительная анатомия животных	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.05.06	269	Микроэволюция и популяционная экология	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.06.01	271	Структура и динамика биомолекул	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.06.02	270	Методы определения и механизмы действия биологически активных веществ	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.06.03	269	Промышленная микробиология и биотехнология	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.06.04	269	Культурные растения	ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.06.05	269	Основы музейного дела	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.06.06	269	Экология и размножение рыб	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.07		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.07.01	271	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.07.02	270	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.07.03	269	Большой практикум по микробиологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.07.04	269	Большой практикум по ботанике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.07.05	269	Большой практикум по зоологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.07.06	269	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.08		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.08.01	271	Культура клеток и тканей	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.08.02	270	Низкомолекулярные биорегуляторы	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.08.03	269	Вирусы и бактериофаги	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.08.04	269	Лекарственные растения	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.08.05	269	Орнитология	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.08.06	269	Основы аквакультуры	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.09		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3

Б1.В.ДВ.09.01	271	Репродукция и дифференцировка клеток	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.09.02	270	Молекулярная иммунология и вирусология	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.09.03	269	Структурная и функциональная геномика микроорганизмов	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.09.04	269	Экология растений	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.09.05	269	Экология мейбентоса	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.09.06	269	Общая гидробиология	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.10		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.10.01	271	Цитогенетика с основами медицинской генетики	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.10.02	270	Молекулярная генетика и инженерия	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.10.03	269	Санитарная микробиология	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.10.04	269	Биоморфология растений	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.10.05	269	Энтомология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.10.06	269	Содержание и культивирование морских беспозвоночных	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.В.ДВ.11		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.11.01	271	Основы эволюционной генетики и филогенетики	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.11.02	270	Молекулярная биология и биохимия нуклеиновых кислот	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.11.03	269	Медицинская микробиология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.11.04	269	Геоботаника	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.11.05	269	Систематика млекопитающих	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.11.06	269	Репродуктивная биология гидробионтов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.12		Элективный блок (Майноры)	
Б2		Практика	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(У)	269	Учебная практика. Ознакомительная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2
Б2.В.02(П)	271	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.03(П)	271	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.В.04(П)	271	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	УК-3.1; УК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2
Б2.В.05(П)	271	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01	271	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-3; ПК-7
ФТД.01	271	Введение в биологию	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ФТД.02	269	Биологическая систематика	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ФТД.03	271	Основы молекулярной генетики	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ФТД.ДВ.01		Общеуниверситетский факультатив	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)			Контроль	1008									26	18 4/6	Контроль	1296									34	24 1/6	Контроль	2304									60	42 5/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)			Контроль	1008									26		Контроль	1296									34		Контроль	2304									60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54												53,6												53,8																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54												54																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,4												35,2												35,3																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,4												35,2												35,3																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4,5												4												4,3																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			Контроль	1008	644	232	250	162		229	135	26	ТО: 16 1/6□ Э: 2 1/2	Контроль	1080	710	266	178	266		262	108	28	ТО: 18 1/6□ Э: 2	Контроль	2088	1354	498	428	428		491	243	54	ТО: 34 1/3□ Э: 4 1/2															
1	Б1.О.01	Общепрофессиональный блок дисциплин/модулей	За(3)	252	162	36		126		90		5	За(2)	144	120	16		104		24		2	За(5)	396	282	52		230		114		7		123456																
2	Б1.О.01.01	Философия	За	108	54	18		36		54		3								24		2	За	108	54	18		36		54		3	140	3																
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности											За	72	48	16		32		24		2	За	72	48	16		32		24		2	233	14																
4	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	72	72			72						За(2)	144	144			144					152	23456															
5	Б1.О.01.08	Правоведение	За	72	36	18		18		36		2											За	72	36	18		18		36		2	83	3																
6	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей											За К	72	54	18		36		18		2	За К	72	54	18		36		18		2		247																
7	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core											За К	72	54	18		36		18		2	За К	72	54	18		36		18		2		247																
8	Б1.О.02.01.02	Математические методы в биологии											За К	72	54	18		36		18		2	За К	72	54	18		36		18		2	269	4																
9	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	Эк(4) За(3)	648	410	160	214	36		130	108	18	Эк(4) За(4) КР	792	482	214	178	90		202	108	22	Эк(8) За(7) КР	1440	892	374	392	126		332	216	40		123468																
10	Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	Эк(4) За(2)	576	342	126	180	36		126	108	16	Эк(4) За(3)	684	410	178	142	90		166	108	19	Эк(8) За(5)	1260	752	304	322	126		292	216	35		123468																
11	Б1.О.03.01.01	Иностраный язык в профессиональной деятельности	Эк	72	36			36		9	27	2	За	72	36			36		36		2	Эк За	144	72			72		45	27	4	142	34																
12	Б1.О.03.01.07	Аналитическая химия	Эк	108	54	18	36			27	27	3											Эк	108	54	18	36		27	27	3	295	3																	
13	Б1.О.03.01.08	Основы почвоведения											Эк	72	32	16	16			13	27	2	Эк	72	32	16	16		13	27	2	273	4																	
14	Б1.О.03.01.11	Генетика и селекция											Эк	108	72	36		36		9	27	3	Эк	108	72	36		36		9	27	3	271	4																
15	Б1.О.03.01.12	Цитология	Эк	108	72	36	36			9	27	3											Эк	108	72	36	36		9	27	3	271	3																	
16	Б1.О.03.01.14	Биохимия и молекулярная биология	Эк	144	72	36	36			45	27	4	За	108	72	36	18	18		36		3	Эк За	252	144	72	54	18		81	27	7	270	34																
17	Б1.О.03.01.15	Гистология											За	108	72	36	36			36		3	За	108	72	36	36		36		3	271	4																	
18	Б1.О.03.01.17	Зоология	За	72	54	18	36			18	2		Эк	108	54	18	36			27	27	3	Эк За	180	108	36	72		45	27	5	269	1234																	
19	Б1.О.03.01.18	Ботаника	За	72	54	18	36			18	2		Эк	108	72	36	36			9	27	3	Эк За	180	126	54	72		27	27	5	269	1234																	
20	Б1.О.03.02	Модуль проектной деятельности	За	72	68	34	34			4	2		За КР	108	72	36	36			36		3	За(2) КР	180	140	70	70		40		5		134																	
21	Б1.О.03.02.01	Методы биологических исследований	За	72	68	34	34			4	2		За КР	108	72	36	36			36		3	За(2) КР	180	140	70	70		40		5	271	34																	
22	Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	Эк	108	72	36	36			9	27	3	За	72	54	18		36		18		2	Эк За	180	126	54	36	36		27	27	5		34568																
23	Б1.В.01.07	Введение в биотехнологию											За	72	54	18		36		18		2	За	72	54	18		36		18		2	270	4																
24	Б1.В.01.08	Микробиология и вирусология	Эк	108	72	36	36			9	27	3											Эк	108	72	36	36		9	27	3	269	3																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(6)												Эк(4) За(8) КР К												Эк(9) За(14) КР К																							
ПРАКТИКИ			(План)																																															
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ЗаО	216	18								ЗаО	216	18			18		198		6	4	ЗаО	216	18			18		198		6	4	269	24														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
КАНИКУЛЫ															2												5												7											

		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				187	243	61	28	33	60	26	34	61	26	35	61	29	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	28	32	60	26	34	60	26	34	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	59.2%	150	201	54	28	26	54	26	28	51	26	25	42	25	17	
Б1.О	Обязательная часть					120	54	28	26	49	23	26	5		5	12	5	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81				5	3	2	46	26	20	30	20	10	
Б2	Практика	0%	100%	0%	30	33	6		6	6		6	9		9	12	3	9	
Б2.О	Обязательная часть																		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	6		6	6		6	9		9	12	3	9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	3	1		1				1		1	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.6	-	54	49.5	-	54	53.6	-	54	51.7	-	50.8	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.6	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	49.1	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				33.4	-	37.7	34.9	-	35.4	35.2	-	32.8	31.6	-	29.4	28	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4.1	-	4.5	4	-	4.5	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4574	-	608	688	-	644	710	-	602	580	-	472	270	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2				108	-		18	-		18	-		36	-	18	18	
		Блок Б3				18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД				56	-		26	-			-		12	-	18		
		Итого по всем блокам				4756	-	608	732	-	644	728	-	602	628	-	508	306	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5		9	5	4	10	5	5	9	5	4
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5		12	5	7	6	2	4	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1											
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					1	1			1		1						
		РЕФЕРАТ (Реф)					1		1										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.09%													
		в интерактивной форме				22.5%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				50%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				60.47%														