

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 11.06.2024 11:51:31
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

"__" "_____" 20__ г.

План переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 1 от 15.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление: 06.03.01 Биология
Направленность (профиль): Биохимия

Кафедра: биологии и биотехнологии
Институт: естественных и технических наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2021 _____

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 920 от 07.08.2020 _____

Срок получения образования: 4 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Петрова Ю.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Берников К.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I									*										*		Э	К					*		*																										
II									*										*		Э	К					*		*																										
III									*										*		Э	К	У	У	У	У	*	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
IV									*										*		Э	К	П	П	П	П	*	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		

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				
У	Теоретическое обучение и практики			17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 2/6	9 2/6	26 4/6	131 1/6
Э	Экзаменационные сессии			2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
У	Учебная практика				4	4		4	4							8
П	Производственная практика									4	4		2	2		6
Пд	Преддипломная практика												4	4		4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												2	2		2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена												2	2		2
К	Продолжительность каникул			7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн	10 дн	56 дн	66 дн	216 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				152 дн	213 дн	365 дн	152 дн	213 дн	365 дн	152 дн	213 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год				-			-			-			-			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-8.2; ОПК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-8.2; ОПК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	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-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; 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; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.0.01.01	История России	УК-5.1
Б1.0.01.02	Всеобщая история	УК-5.1
Б1.0.01.03	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
Б1.0.01.06	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.01.07	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.01.08	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2
Б1.0.01.09	Психология инклюзивного общества	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.01.10	Основы экономической культуры	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.01.11	Физика	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.01.12	Информатика и современные образовательные технологии	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.0.01.13	Педагогика и психология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.0.02	Модуль иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-3.3; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-8.3
Б1.0.04.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.2
Б1.0.04.02	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-3.3
Б1.0.04.03	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	ОПК-4.1; ПК-6.1
Б1.0.04.04	Гистология с основами цитологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.05	Введение в биотехнологию	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-3.1
Б1.О.04.06	Биология размножения и развития	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.4
Б1.О.04.07	Биология человека	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.04.08	Биофизика	ОПК-2.2; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.04.09	Экология и рациональное природопользование	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-6.1
Б1.О.04.10	Математические методы в биологии	ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.3
Б1.О.05	Химия	ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.05.01	Общая и неорганическая химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.05.02	Органическая химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.05.03	Биохимия и молекулярная биология	ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.06	Науки о биологическом многообразии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.06.01	Анатомия и морфология растений	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.06.02	Систематика низших растений и грибов	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.06.03	Зоология беспозвоночных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.06.04	Зоология позвоночных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.06.05	Систематика споровых и семенных растений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.06.06	Микробиология и вирусология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.07	Физиология	ОПК-2.2; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.07.01	Физиология и биохимия растений	ОПК-2.2; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.07.02	Физиология животных и человека с основами высшей нервной деятельности	ОПК-2.2; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.08	Генетика и эволюция	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1
Б1.О.08.01	Генетика	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1
Б1.О.08.02	Генетика человека	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1
Б1.О.08.03	Эволюция	ОПК-3.1
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.01	Биохимия и микробиология пищевых производств	ПК-5.2; ПК-6.2
Б1.В.02	Большой практикум "Биохимия животных"	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2
Б1.В.03	Большой практикум "Биохимия растений"	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2
Б1.В.04	Биохимия и физиология микроорганизмов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2
Б1.В.05	Биохимический практикум	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2
Б1.В.06	Генетическая инженерия	ПК-3.1; ПК-5.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Иммунология	ПК-3.2; ПК-5.1
Б1.В.08	Методика преподавания биологии в школе	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.01.02	Биоиндикация и биотестирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Растительный и животный мир ХМАО	ПК-2.1; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.02.02	Патофизиология растений	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Биохимия и биотехнология переработки сырья	ПК-5.2; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.03.02	Биоресурсы и биотехнологии	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Эпизоотологический мониторинг	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.02	Общая и частная токсикология	ПК-5.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Клеточная биология	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.05.02	Биоинженерия растений	ПК-5.1; ПК-5.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.0.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная (полевая практика по ботанике и зоологии беспозвоночных)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.0.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная (полевая практика по систематике высших растений и зоологии позвоночных)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.0.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.0.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, по получению первичных навыков научно-исследовательской работы (лабораторная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, по профилю профессиональной деятельности (биохимическая практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (специализированная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.3
Б2.В.ДВ.01	Элективные практики (модули) 1 (ДВ.3)	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; 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
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; 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
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; 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
Б3.01.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4.3; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ФТД.01	Общая биология	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3
ФТД.02	Биобезопасность	ОПК-6.3; ПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.2
ФТД.03	Биоэнергетика	ОПК-2.1; ОПК-8.2; ПК-6.1; ПК-6.2
ФТД.04	Биоэтика	ОПК-6.3; ОПК-8.1
ФТД.05	Латинский язык	УК-4.3
ФТД.06	Цифровая грамотность	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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							
ИТОГО (с факультативами)				1220									32	19 3/6		1256										33	23 2/6		2476								65	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112									29			1184										31			2296							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63.6												53.8													58.7														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54													54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.4												24													26.2														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.4												24													26.2														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.7												3.7													3.7														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1220	592	176	192	224			520	108	32	ТО: 17 1/2 Э: 2		1040	512	160	192	160			420	108	27	ТО: 17 1/3 Э: 2		2260	1104	336	384	384		940	216	59	ТО: 34 5/6 Э: 4						
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(3) К(3)	324	176	80			96			148		9		За ЗаО К(2)	216	128	48	32	48			88		6		За ЗаО К(4) К(5)	540	304	128	32	144		236		15			1234567			
2	Б1.О.01.03	Философия	ЗаО К	108	64	32			32			44		3													ЗаО К	108	64	32		32		44		3			2	3			
3	Б1.О.01.06	Работа в команде	ЗаО К	108	64	32			32			44		3													ЗаО К	108	64	32		32		44		3			45	3			
4	Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО К	108	48	16			32			60		3													ЗаО К	108	48	16		32		60		3			28	3			
5	Б1.О.01.08	Правоведение													ЗаО К	108	80	32			48			28		3		ЗаО К	108	80	32		48		28		3			7	4		
6	Б1.О.01.11	Физика													За К	108	48	16	32				60		3			За К	108	48	16	32			60		3			3	4		
7	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32				32			40		2		ЗаО К	72	32			32			40		2		За ЗаО К(2)	144	64			64		80		4				12345678		
8	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	32				32			40		2		ЗаО К	72	32			32			40		2		За ЗаО К(2)	144	64			64		80		4			4	1234		
9	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин													ЗаО К	108	48	16	32				60		3			ЗаО К	108	48	16	32		60		3					124567		
10	Б1.О.04.04	Гистология с основами цитологии													ЗаО К	108	48	16	32				60		3			ЗаО К	108	48	16	32		60		3				16	4		
11	Б1.О.05	Химия													Эк К	108	64	32	32				17	27	3			Эк К	108	64	32	32		17	27	3					124		
12	Б1.О.05.03	Биохимия и молекулярная биология													Эк К	108	64	32	32				17	27	3			Эк К	108	64	32	32		17	27	3					5	4	
13	Б1.О.06	Науки о биологическом многообразии	Эк(2) К(3)	324	144	48	96					126	54	9		Эк(3) К(3)	396	144	48	96				171	81	11		Эк(5) К(6)	720	288	96	192		297	135	20						1234	
14	Б1.О.06.04	Зоология позвоночных	Эк К	108	48	16	32					33	27	3		Эк К	144	48	16	32			69	27	4			Эк(2) К(2)	252	96	32	64		102	54	7					16	34	
15	Б1.О.06.05	Систематика споровых и семенных растений	Эк К	108	48	16	32					33	27	3		Эк К	144	48	16	32			69	27	4			Эк(2) К(2)	252	96	32	64		102	54	7					16	34	
16	Б1.О.06.06	Микробиология и вирусология	К	108	48	16	32					60		3		Эк К	108	48	16	32			33	27	3			Эк К	108	48	16	32		33	27	3					16	34	
17	Б1.О.08	Генетика и эволюция	Эк К	108	48	16	32					33	27	3														Эк К	108	48	16	32		33	27	3					37		
18	Б1.О.08.01	Генетика	Эк К	108	48	16	32					33	27	3														Эк К	108	48	16	32		33	27	3					16	3	
19	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64				64			4				За	68	64			64			4				За(2)	136	128			128		8							6	123456
20	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64				64			4				За	68	64			64			4				За(2)	136	128			128		8							6	123456
21	Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64				64			4				За	68	64			64			4				За(2)	136	128			128		8							6	123456
22	Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64				64			4				За	68	64			64			4				За(2)	136	128			128		8							6	123456
23	Б1.В.ДВ.02.01	Растительный и животный мир ХМАО	Эк К	108	48	16			32			33	27	3														Эк К	108	48	16		32		33	27	3					16	3
24	Б1.В.ДВ.02.02	Патофизиология растений	Эк К	108	48	16			32			33	27	3														Эк К	108	48	16		32		33	27	3					16	3
25	Б1.В.ДВ.05.01	Клеточная биология	ЗаО К	108	48	16	32					60		3													ЗаО К	108	48	16	32			60		3					16	3	
26	Б1.В.ДВ.05.02	Биоинженерия растений	ЗаО К	108	48	16	32					60		3													ЗаО К	108	48	16	32			60		3					16	3	
27	ФТД.04	Биозтика																										За	72	32	16		16		40		2					16	4
28	ФТД.06	Цифровая грамотность	За К	108	32				32			76		3														За К	108	32			32		76		3					19	23
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО(4) К(11)										Эк(4) За(3) ЗаО(3) К(8)										Эк(8) За(6) ЗаО(7) К(19)																				
ПРАКТИКИ			(План)														216						216		6	4								216		6	4						
	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная (полевая практика по систематике высших растений и зоологии позвоночных)														ЗаО	216							216		6	4		ЗаО	216						216		6	4			16	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ														1													6												7				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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						
ИТОГО (с факультативами)				988								26	19 3/6		1348									36	23 2/6		2336									62	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				916							24			1348										36			2264									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.3										59.1											54.7																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54											54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.7										25.4											22.6																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.7										25.4											22.6																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.8										2.8											2.8																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				988	424	112	208	104			456	108	26	ТО: 17 1/2 Э: 2		1132	488	80	240	168			536	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		2120	912	192	448	272			992	216	56	ТО: 34 5/6 Э: 4				
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За(2) К(2)	144	64	32	16	16			80		4		ЗаО К	108	64	32		32			44		3		За(2) ЗаО К(3)	252	128	64	16	48			124		7			1234567		
2	Б1.0.01.09	Психология инклюзивного общества	За К	72	32	16		16			40		2													За К	72	32	16		16			40		2			20	5		
3	Б1.0.01.10	Основы экономической культуры													ЗаО К	108	64	32		32			44		3		ЗаО К	108	64	32		32			44		3			23	6	
4	Б1.0.01.12	Информатика и современные образовательные технологии	За К	72	32	16	16				40		2													За К	72	32	16	16				40		2				19	5	
5	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	24			24			48		2		За К	72	24			24			48		2		За(2) К(2)	144	48			48			96		4				12345678	
6	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	24			24			48		2		За К	72	24			24			48		2		За(2) К(2)	144	48			48			96		4			37	5678	
7	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) К(2)	216	96	32	64				66	54	6		Эк К	108	32			32			49	27	3		Эк(3) К(3)	324	128	32	64	32		115	81	9				124567		
8	Б1.0.04.05	Введение в биотехнологию	Эк К	108	48	16	32				33	27	3													Эк К	108	48	16	32			33	27	3				16	5		
9	Б1.0.04.09	Экология и рациональное природопользование	Эк К	108	48	16	32				33	27	3													Эк К	108	48	16	32			33	27	3				16	5		
10	Б1.0.04.10	Математические методы в биологии													Эк К	108	32			32			49	27	3		Эк К	108	32			32			49	27	3			16	6	
11	Б1.0.07	Физиология	К(2)	216	96	32	64				120		6		Эк(2) К(2)	288	128	32	96				106	54	8		Эк(2) К(4)	504	224	64	160			226	54	14				56		
12	Б1.0.07.01	Физиология и биохимия растений	К	108	48	16	32				60		3		Эк К	144	64	16	48				53	27	4		Эк К(2)	252	112	32	80			113	27	7				16	56	
13	Б1.0.07.02	Физиология животных и человека с основами высшей нервной деятельности	К	108	48	16	32				60		3		Эк К	144	64	16	48				53	27	4		Эк К(2)	252	112	32	80			113	27	7				16	56	
14	Б1.0.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48						48		4		За	52	48						4				За(2)	104	96			96			8					6	123456	
15	Б1.0.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Эк К	52	48						48		4		За	52	48						48	4			За(2)	104	96			96			8					6	123456	
16	Б1.0.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48						48		4		За	52	48						48	4			За(2)	104	96			96			8					6	123456	
17	Б1.0.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48						48		4		За	52	48						48	4			За(2)	104	96			96			8					6	123456	
18	Б1.В.02	Большой практикум "Биохимия животных"	Эк КП	108	32		32				49	27	3		За К	144	48			48			96		4		Эк За КП К	252	80			80			145	27	7				16	56
19	Б1.В.03	Большой практикум "Биохимия растений"	Эк КП	108	32		32				49	27	3		За К	144	48			48			96		4		Эк КП	252	80			80			145	27	7				16	56
20	Б1.В.04	Биохимия и физиология микроорганизмов													Эк КП	144	64	16	48				53	27	4		Эк КП	144	64	16	48			53	27	4				16	6	
21	Б2.В.01	Учебная практика													ЗаО	72	32			32			40		2		ЗаО	72	32			32			40		2				6	
22	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, по получению первичных навыков научной исследовательской работы (лабораторная практика)													ЗаО	72	32			32			40		2		ЗаО	72	32			32			40		2				16	6
23	ФТД.03	Биоэнергетика	За	72	32	16					40		2														За	72	32	16				16	40		2				16	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) КП(2) К(7)											Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП К(7)											Эк(8) За(9) ЗаО(2) КП(3) К(14)																
ПРАКТИКИ			(План)												216								216		6	4		216							216		6	4				
	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												За	108								108		3	2		За	108						108		3	2			16	68
	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (специализированная практика)												За	108								108		3	2		За	108					108		3	2			16	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1												6												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)				190	256	67	28	39	65	32	33	62	26	36	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	24	36	60	29	31	60	24	36	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	75%	25%	31.3%	150	203	54	24	30	54	29	25	52	24	28	43	29	14	
B1.O	Обязательная часть					152	50	24	26	48	23	25	34	18	16	20	18	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	4		4	6	6		18	6	12	23	11	12	
B2	Практика	77%	23%	0%	30	31	6		6	6		6	8		8	11		11	
B2.O	Обязательная часть					24	6		6	6		6	3		3	9		9	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					7							5		5	2		2	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	16	7	4	3	5	3	2	2	2		2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.2	-	54	64.9	-	63.6	53.8	-	50.3	59.1	-	58.2	50.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23.7	-	20.2	27.7	-	28.4	24	-	19.7	25.4	-	22.8	19.1	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	2.3	2.4	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3341	-	392	520	-	560	480	-	392	456	-	395	146	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2				64	-			-			-		32	-		32	
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				224	-	64	32	-	32	32	-	32		-	32		
		Итого по всем блокам				3629	-	456	552	-	592	512	-	424	488	-	427	178	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		8	4	4	8	4	4	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4		4	2	2	10	4	6	11	6	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	1	4		8	4	4	2		2	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												3	2	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					16	7	9		18	10	8	14	7	7	13	8	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				32.19%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					73.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.75%													