ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
БФУ
Сертификат: 3421BE6B5EE8DB91F77F9BF99B3B8407
Владелец: Федоров Александр Александрович
Действителен: с 23.12.2022 до 23.03.2024

Министерство науки и высшего образования РФ

Балтийский федеральный университет имени И. Канта
Институт живых систем

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Федоров А.А.*

"31" 03 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 42 31.03.21

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Общий профиль

Кафедра:

Институт: ИЖС

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ Тышецкая А.Ю./*

Начальник Управления организации образовательной деятельности _____ */ Кузьмин П.В./*

Директор института _____ */ Бабич О.О./*

Зам.директора по учебной работе _____ */ Ваколюк И.А./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
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 Э Э Э * *	*	К								*								*	*			Э	Э Э Э Э Э У	У	* У У У У У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	Э	К	К	П	П	П П П П																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	Э	К	К															Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	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	
	Теоретическое обучение	15 5/6	17 2/6	33 1/6	16	18	34	16	15 2/6	31 2/6	16	14	30	128 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 5/6	3 3/6	2	2	4	2	2	4	2		2	13 3/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								6 4/6	6 4/6				6 4/6
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	2	8	10	2	8	10	2	8	10	39
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)										2 2/6 (14 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	208
Студентов		30												
Групп		1												

План Учебный план бакалавриата '06.03.01_Биология1_2021.plx', код направления 06.03.01, профиль : Общий профиль, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная	-
														Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									203	7636	7636	3967.8	3668.2	26	28	28	26	24	26	26	19		
Обязательная часть									130	4680	4680	2483.7	2196.2	26	28	28	26	11	7	4			
+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности		1					2	72	72	34.25	37.75	2								8	УК-2; УК-8; УК-9; УК-10
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		3					2	72	72	70.25	1.75			2						21	УК-3; УК-6; УК-7; УК-9
+	Б1.О.03	**Модуль Универсариум**	**14**	**11123**	**1**				23	**828**	**828**	**490.2**	**337.8**	16	3	2	2						**УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-6**
+	Б1.О.03.01	История (история России, всеобщая история)	1						3	108	108	36.35	71.65	3								22	УК-5; УК-11
+	Б1.О.03.02	Философия		1					3	108	108	36.25	71.75	3								23	УК-5
+	Б1.О.03.03	Основы экономики и финансовая грамотность			1				3	108	108	36.25	71.75	3								35	УК-2; УК-10; УК-11
+	Б1.О.03.04	Иностранный язык	4	123					10	360	360	305.1	54.9	3	3	2	2					18	УК-4
+	Б1.О.03.05	Научные основы технологических инноваций		1					4	144	144	76.25	67.75	4								8	УК-3; ОПК-6
+	Б1.О.04	**Модуль Физика**	**3**	**2**					8	**288**	**288**	**132.6**	**155.4**		4	4							**ОПК-6**
+	Б1.О.04.01	Физика	3	2					8	288	288	132.6	155.4		4	4						1	ОПК-6
+	Б1.О.05	**Модуль Математика**	**3**	**2**	**5**				11	**396**	**396**	**190.85**	**205.15**		4	4		3					**ОПК-6; ОПК-7**
+	Б1.О.05.01	Математический анализ и линейная алгебра	3	2					8	288	288	136.6	151.4		4	4						7	ОПК-6; ОПК-7
+	Б1.О.05.02	Статистические методы в биологии и химии			5				3	108	108	54.25	53.75					3				8	ОПК-6; ОПК-7
+	Б1.О.06	**Модуль Программирование**	**3**	**2**					8	**288**	**288**	**152.6**	**135.4**		4	4							**ОПК-7**
+	Б1.О.06.01	Программирование	3	2					8	288	288	152.6	135.4		4	4						8	ОПК-7
+	Б1.О.07	**Модуль Биология**	**24**		**34**				12	**432**	**432**	**217.2**	**214.8**		3	3	6						**ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6**
+	Б1.О.07.01	Введение в клеточную биологию	2						3	108	108	54.35	53.65		3							8	ОПК-2
+	Б1.О.07.02	Общая генетика			3				3	108	108	54.25	53.75			3						8	ОПК-3
+	Б1.О.07.03	Эволюционная биология			4				3	108	108	54.25	53.75				3					8	ОПК-3; ОПК-6
+	Б1.О.07.04	Общая экология	4						3	108	108	54.35	53.65				3					8	ОПК-4
+	Б1.О.08	**Модуль Химия**	**1**	**2**	**3**				10	**360**	**360**	**224.85**	**135.15**	3	3	4							**ОПК-6**
+	Б1.О.08.01	Общая и неорганическая химия	1						3	108	108	68.35	39.65	3								10	ОПК-6
+	Б1.О.08.02	Аналитическая химия		2					3	108	108	72.25	35.75		3							10	ОПК-6
+	Б1.О.08.03	Органическая химия			3				4	144	144	84.25	59.75			4						10	ОПК-6
+	Б1.О.09	**Модуль Живые системы**	**112244**		**446**				30	**1080**	**1080**	**574.95**	**505.05**	5	7		15		3				**УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПКС-4; ПКС-2**
+	Б1.О.09.01	Анатомия и морфология растений	1						2	72	72	40.35	31.65	2								8	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
+	Б1.О.09.02	Ботаника: низшие растения	1						3	108	108	54.35	53.65	3								8	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
+	Б1.О.09.03	Ботаника: высшие растения	2						3	108	108	54.35	53.65		3							8	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
+	Б1.О.09.04	Зоология беспозвоночных	2						4	144	144	68.35	75.65		4							8	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
+	Б1.О.09.05	Микробиология и вирусология	4						4	144	144	84.35	59.65				4					8	УК-8; ОПК-1; ПКС-2
+	Б1.О.09.06	Зоология позвоночных	4						4	144	144	68.35	75.65				4					8	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
+	Б1.О.09.07	Анатомия человека и основы антропологии			4				3	108	108	68.25	39.75				3					8	УК-9; ОПК-3; ОПК-8
+	Б1.О.09.08	Цитология и гистология			4				4	144	144	84.25	59.75				4					8	ОПК-2; ОПК-8; ПКС-4
+	Б1.О.09.09	Биология размножения и развития			6				3	108	108	52.35	55.65						3			8	ОПК-3; ОПК-8; ПКС-4
+	Б1.О.10	**Модуль Регуляция в живых системах**	**34556**		**7**				24	**864**	**864**	**396**	**468**			5	3	8	4	4			**УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8**
+	Б1.О.10.01	Основы молекулярной биологии	3						5	180	180	84.35	95.65			5						8	ОПК-3; ОПК-8
+	Б1.О.10.02	Общая биохимия	4						3	108	108	54.35	53.65				3					8	ОПК-2; ОПК-8
+	Б1.О.10.03	Физиология растений	5						4	144	144	64.35	79.65					4				8	ОПК-2; ОПК-8
+	Б1.О.10.04	Физиология человека и животных	5						4	144	144	64.35	79.65					4				8	УК-9; ОПК-2; ОПК-8
+	Б1.О.10.05	Биофизика	6						4	144	144	64.35	79.65						4			8	ОПК-2; ОПК-8
+	Б1.О.10.06	Иммунология			7				4	144	144	64.25	79.75							4		8	УК-9; ОПК-5; ОПК-8

План Учебный план бакалавриата '06.03.01_Биология1_2021.plx', код направления 06.03.01, профиль : Общий профиль, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная	-
														Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Компетенции
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									73	2956	2956	1484.0	1471.9					13	19	22	19		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246						328	328	318.75	9.25									21	УК-3; УК-6; УК-7
+	Б1.В.02	**Модуль Психолого-педагогический**	**5**		**55**				10	**360**	**360**	**170.85**	**189.15**					10					**УК-2; УК-3; УК-9; ПКС-1**
+	Б1.В.02.01	Методика преподавания биологии			5				4	144	144	62.25	81.75					4				8	УК-2; УК-9; ПКС-1
+	Б1.В.02.02	Педагогика и психология	5						3	108	108	54.25	53.75					3				8	УК-2; УК-9; ПКС-1
+	Б1.В.02.03	Межличностная коммуникация			5				3	108	108	54.35	53.65					3				8	УК-3; УК-9; ПКС-1
+	Б1.В.03	**Модуль Когнитивные науки**	**666**						12	**432**	**432**	**199.05**	**232.95**						12				**УК-3; УК-9; ПКС-4; ПКС-1**
+	Б1.В.03.01	Нейрохимия поведения человека	6						4	144	144	66.35	77.65						4			8	УК-3; ПКС-1
+	Б1.В.03.02	Прикладная психофизиология	6						4	144	144	66.35	77.65						4			8	УК-3; ПКС-4
+	Б1.В.03.03	Генетика поведения	6						4	144	144	66.35	77.65						4			8	УК-9; ПКС-4; ПКС-1
+	Б1.В.04	**Модуль Биоэкология**	**78**	**7**	**5**	**7**			13	**468**	**468**	**207.2**	**260.8**					3		6	4		**УК-1; ПКС-4; ПКС-6; ПКС-3**
+	Б1.В.04.01	Методы анализа и охраны биологического разнообразия			5				3	108	108	46.25	61.75					3				8	ПКС-4; ПКС-6; ПКС-3
+	Б1.В.04.02	Популяционная биология		7					3	108	108	46.25	61.75							3		8	ПКС-4; ПКС-6; ПКС-3
+	Б1.В.04.03	Биоиндикация и биотестирование	7			7			3	108	108	46.35	61.65							3		8	УК-10; ПКС-3
+	Б1.В.04.04	Прикладная экология	8						4	144	144	68.35	75.65								4	8	УК-1; ПКС-3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**66**				7	**252**	**252**	**120.7**	**131.3**						7				**УК-1; УК-2; ПКС-3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	**Модуль Нейронауки**			**66**				7	**252**	**252**	**120.7**	**131.3**						7				**УК-1; УК-2; ПКС-3**
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Клеточная и молекулярная нейробиология			6				4	144	144	68.35	75.65						4			8	ПКС-3
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Нейроиммунология			6				3	108	108	52.35	55.65						3			8	ПКС-3
-	Б1.В.ДВ.01.02	**Модуль Молекулярные технологии**			**66**				7	**252**	**252**	**136.7**	**115.3**						7				**УК-1; ПКС-4; ПКС-6; ПКС-2**
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Методы генетического анализа			6				4	144	144	84.35	59.65						4			8	УК-1; ПКС-4; ПКС-6
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Молекулярная вирусология			6				3	108	108	52.35	55.65						3			8	УК-1; ПКС-4; ПКС-6; ПКС-2
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**78**						31	**1116**	**1116**	**467.5**	**648.5**							16	15		**ПКС-4; ПКС-6; ПКС-2**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль научной деятельности	78						31	1116	1116	467.5	648.5							16	15	8	ПКС-4; ПКС-6; ПКС-2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Модуль профессиональной деятельности	78						31	1116	1116	467.5	648.5							16	15	8	ПКС-4; ПКС-6; ПКС-5
-	Б1.В.ДВ.02.03	Модуль проектной деятельности	78						31	1116	1116	467.5	648.5							16	15	8	ПКС-4; ПКС-6; ПКС-5
Блок 2.Практика									31	1116	1116	487.25	628.75		6		6		10		9		
Обязательная часть									27	972	972	437	535		6		6		6		9		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика ознакомительная			24				12	432	432	216.5	215.5		6		6					8	УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности		6					6	216	216	112.25	103.75						6			8	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-4; ПКС-6; ПКС-2; ПКС-3
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		8					9	324	324	108.25	215.75								9	8	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; ПКС-4; ПКС-6; ПКС-2; ПКС-1; ПКС-5; ПКС-3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	144	144	50.25	93.75						4				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика педагогическая			6				4	144	144	50.25	93.75						4			8	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-9; ПКС-1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	216	216	3	213								6		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							3	108	108	2	106								3	8	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; ПКС-4; ПКС-6; ПКС-2; ПКС-1; ПКС-5; ПКС-3
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы							3	108	108	1	107								3	8	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; ПКС-4; ПКС-6; ПКС-2; ПКС-1; ПКС-5; ПКС-3
ФТД.Факультативные дисциплины									9	324	324	167.75	156.25			1	3	1	1	1	2		
+	ФТД.01	Деловой английский язык		8					2	72	72	38.25	33.75								2	18	УК-4
+	ФТД.02	Деловой немецкий язык		4					2	72	72	38.25	33.75				2					18	УК-4
+	ФТД.03	Journal Club		34567					5	180	180	91.25	88.75			1	1	1	1	1		9	УК-4; ОПК-7

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '06.03.01_Биология1_2021.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1002										26	17 3/6		1290										34	23 1/6		2292										60	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1002										26			1290										34			2292										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		63.3													62													62.7													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28													30.4													29.2													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.4													31.3													30.4													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1													3.7													3.9													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1002	528.65	174	154	164	20	14	2.65	473.35		26	ТО: 15 5/6 Э: 1 2/3		1074	606.55	200	196	148	14	46	2.55	467.45		28	ТО: 17 1/3 Э: 1 5/6		2076	1135.2	374	350	312	34	60	5.2	940.8		54	ТО: 33 1/6 Э: 3 1/2		
1	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	За	72	34.25	16		16	2		0.25	37.75		2															За	72	34.25	16		16	2		0.25	37.75		2		8	1
2	Б1.О.03	Модуль Универсариум	Эк За(3) ЗаО	576	267.35	84	80	84	18		1.35	308.65		16		За	108	82.25		80		2		0.25	25.75		3		Эк За(4) ЗаО	684	349.6	84	160	84	20		1.6	334.4		19			1234
3	Б1.О.03.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	36.35	16		16	4		0.35	71.65		3															Эк	108	36.35	16		16	4		0.35	71.65		3		22	1
4	Б1.О.03.02	Философия	За	108	36.25	16		16	4		0.25	71.75		3															За	108	36.25	16		16	4		0.25	71.75		3		23	1
5	Б1.О.03.03	Основы экономики и финансовая грамотность	ЗаО	108	36.25	16		16	4		0.25	71.75		3															ЗаО	108	36.25	16		16	4		0.25	71.75		3		35	1
6	Б1.О.03.04	Иностранный язык	За	108	82.25		80		2		0.25	25.75		3		За	108	82.25		80		2		0.25	25.75		3		За(2)	216	164.5		160		4		0.5	51.5		6		18	1234
7	Б1.О.03.05	Научные основы технологических инноваций	За	144	76.25	36		36	4		0.25	67.75		4															За	144	76.25	36		36	4		0.25	67.75		4		8	1
8	Б1.О.04	Модуль Физика														За	144	66.25	32	12	16		6	0.25	77.75		4		За	144	66.25	32	12	16		6	0.25	77.75		4			23
9	Б1.О.04.01	Физика														За	144	66.25	32	12	16		6	0.25	77.75		4		За	144	66.25	32	12	16		6	0.25	77.75		4		1	23
10	Б1.О.05	Модуль Математика														За	144	68.25	32		24	6	6	0.25	75.75		4		За	144	68.25	32		24	6	6	0.25	75.75		4			235
11	Б1.О.05.01	Математический анализ и линейная алгебра														За	144	68.25	32		24	6	6	0.25	75.75		4		За	144	68.25	32		24	6	6	0.25	75.75		4		7	23
12	Б1.О.06	Модуль Программирование														За	144	76.25	32		32	6	6	0.25	67.75		4		За	144	76.25	32		32	6	6	0.25	67.75		4			23
13	Б1.О.06.01	Программирование														За	144	76.25	32		32	6	6	0.25	67.75		4		За	144	76.25	32		32	6	6	0.25	67.75		4		8	23
14	Б1.О.07	Модуль Биология														Эк	108	54.35	24	24			6	0.35	53.65		3		Эк	108	54.35	24	24			6	0.35	53.65		3			234
15	Б1.О.07.01	Введение в клеточную биологию														Эк	108	54.35	24	24			6	0.35	53.65		3		Эк	108	54.35	24	24			6	0.35	53.65		3		8	2
16	Б1.О.08	Модуль Химия	Эк	108	68.35	32	32			4	0.35	39.65		3		За	108	72.25	32	32			8	0.25	35.75		3		Эк За	216	140.6	64	64			12	0.6	75.4		6			123
17	Б1.О.08.01	Общая и неорганическая химия	Эк	108	68.35	32	32			4	0.35	39.65		3															Эк	108	68.35	32	32			4	0.35	39.65		3		10	1
18	Б1.О.08.02	Аналитическая химия														За	108	72.25	32	32			8	0.25	35.75		3		За	108	72.25	32	32			8	0.25	35.75		3		10	2
19	Б1.О.09	Модуль Живые системы	Эк(2)	180	94.7	42	42			10	0.7	85.3		5		Эк(2)	252	122.7	48	48	12		14	0.7	129.3		7		Эк(4)	432	217.4	90	90	12		24	1.4	214.6		12			1246
20	Б1.О.09.01	Анатомия и морфология растений	Эк	72	40.35	18	18			4	0.35	31.65		2															Эк	72	40.35	18	18			4	0.35	31.65		2		8	1
21	Б1.О.09.02	Ботаника: низшие растения	Эк	108	54.35	24	24			6	0.35	53.65		3															Эк	108	54.35	24	24			6	0.35	53.65		3		8	1
22	Б1.О.09.03	Ботаника: высшие растения														Эк	108	54.35	24	24			6	0.35	53.65		3		Эк	108	54.35	24	24			6	0.35	53.65		3		8	2
23	Б1.О.09.04	Зоология беспозвоночных														Эк	144	68.35	24	24	12		8	0.35	75.65		4		Эк	144	68.35	24	24	12		8	0.35	75.65		4		8	2
24	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		66	64			64				2				За	66	64.25			64			0.25	1.75				За	132	128.25			128			0.25	3.75				21	12456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО													Эк(3) За(6)													Эк(7) За(10) ЗаО														
ПРАКТИКИ		(План)															216	108.25					108	0.25	107.75		6	4		216	108.25					108	0.25	107.75		6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика ознакомительная														ЗаО	216	108.25					108	0.25	107.75		6	4	ЗаО	216	108.25					108	0.25	107.75		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															1													8													9		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '06.03.01_Биология1_2021.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1044										29	18		1326										35	24		2370										64	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008										28			1218										32			2226										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		65.3													61.7													63.5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.9													29.7													32.3													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.9													30													33													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															3.6													1.8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	592.65	200	184	160	14	32	2.65	451.35		29	ТО: 16 Э: 2		1110	659.25	184	252	166	4	50	3.25	450.75		29	ТО: 18 Э: 2		2154	1251.9	384	436	326	18	82	5.9	902.1		58	ТО: 34 Э: 4		
1	Б1.О.02	Физическая культура и спорт	За	72	70.25	24		46			0.25	1.75		2															За	72	70.25	24		46			0.25	1.75		2		21	3
2	Б1.О.03	Модуль Универсариум	За	72	70.25		68		2		0.25	1.75		2		Эк	72	70.35		68		2		0.35	1.65		2		Эк За	144	140.6		136		4		0.6	3.4		4			1234
3	Б1.О.03.04	Иностранный язык	За	72	70.25		68		2		0.25	1.75		2		Эк	72	70.35		68		2		0.35	1.65		2		Эк За	144	140.6		136		4		0.6	3.4		4		18	1234
4	Б1.О.04	Модуль Физика	Эк	144	66.35	32	12	16		6	0.35	77.65		4															Эк	144	66.35	32	12	16		6	0.35	77.65		4			23
5	Б1.О.04.01	Физика	Эк	144	66.35	32	12	16		6	0.35	77.65		4															Эк	144	66.35	32	12	16		6	0.35	77.65		4		1	23
6	Б1.О.05	Модуль Математика	Эк	144	68.35	24		32	6	6	0.35	75.65		4															Эк	144	68.35	24		32	6	6	0.35	75.65		4			235
7	Б1.О.05.01	Математический анализ и линейная алгебра	Эк	144	68.35	24		32	6	6	0.35	75.65		4															Эк	144	68.35	24		32	6	6	0.35	75.65		4		7	23
8	Б1.О.06	Модуль Программирование	Эк	144	76.35	32		32	6	6	0.35	67.65		4															Эк	144	76.35	32		32	6	6	0.35	67.65		4			23
9	Б1.О.06.01	Программирование	Эк	144	76.35	32		32	6	6	0.35	67.65		4															Эк	144	76.35	32		32	6	6	0.35	67.65		4		8	23
10	Б1.О.07	Модуль Биология	ЗаО	108	54.25	24	24			6	0.25	53.75		3		Эк ЗаО	216	108.6	48	12	36		12	0.6	107.4		6		Эк ЗаО(2)	324	162.85	72	36	36		18	0.85	161.15		9			234
11	Б1.О.07.02	Общая генетика	ЗаО	108	54.25	24	24			6	0.25	53.75		3															ЗаО	108	54.25	24	24			6	0.25	53.75		3		8	3
12	Б1.О.07.03	Эволюционная биология														ЗаО	108	54.25	24		24		6	0.25	53.75		3		ЗаО	108	54.25	24		24		6	0.25	53.75		3		8	4
13	Б1.О.07.04	Общая экология														Эк	108	54.35	24	12	12		6	0.35	53.65		3		Эк	108	54.35	24	12	12		6	0.35	53.65		3		8	4
14	Б1.О.08	Модуль Химия	ЗаО	144	84.25	32	48			4	0.25	59.75		4															ЗаО	144	84.25	32	48			4	0.25	59.75		4			123
15	Б1.О.08.03	Органическая химия	ЗаО	144	84.25	32	48			4	0.25	59.75		4															ЗаО	144	84.25	32	48			4	0.25	59.75		4		10	3
16	Б1.О.09	Модуль Живые системы														Эк(2) ЗаО(2)	540	305.2	112	112	48		32	1.2	234.8		15		Эк(2) ЗаО(2)	540	305.2	112	112	48		32	1.2	234.8		15			1246
17	Б1.О.09.05	Микробиология и вирусология														Эк	144	84.35	32	32	12		8	0.35	59.65		4		Эк	144	84.35	32	32	12		8	0.35	59.65		4		8	4
18	Б1.О.09.06	Зоология позвоночных														Эк	144	68.35	24	24	12		8	0.35	75.65		4		Эк	144	68.35	24	24	12		8	0.35	75.65		4		8	4
19	Б1.О.09.07	Анатомия человека и основы антропологии														ЗаО	108	68.25	24	24	12		8	0.25	39.75		3		ЗаО	108	68.25	24	24	12		8	0.25	39.75		3		8	4
20	Б1.О.09.08	Цитология и гистология														ЗаО	144	84.25	32	32	12		8	0.25	59.75		4		ЗаО	144	84.25	32	32	12		8	0.25	59.75		4		8	4
21	Б1.О.10	Модуль Регуляция в живых системах	Эк	180	84.35	32	32	16		4	0.35	95.65		5		Эк	108	54.35	24	24			6	0.35	53.65		3		Эк(2)	288	138.7	56	56	16		10	0.7	149.3		8			34567
22	Б1.О.10.01	Основы молекулярной биологии	Эк	180	84.35	32	32	16		4	0.35	95.65		5															Эк	180	84.35	32	32	16		4	0.35	95.65		5		8	3
23	Б1.О.10.02	Общая биохимия														Эк	108	54.35	24	24			6	0.35	53.65		3		Эк	108	54.35	24	24			6	0.35	53.65		3		8	4
24	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту														За	66	64.25			64			0.25	1.75				За	66	64.25			64			0.25	1.75				21	12456
25	ФТД.02	Деловой немецкий язык														За	72	38.25		36		2		0.25	33.75		2		За	72	38.25		36		2		0.25	33.75		2		18	4
26	ФТД.03	Journal Club	За	36	18.25			18			0.25	17.75		1		За	36	18.25			18			0.25	17.75		1		За(2)	72	36.5			36			0.5	35.5		2		9	34567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(2)													Эк(5) За(3) ЗаО(3)													Эк(9) За(6) ЗаО(5)														
ПРАКТИКИ		(План)															216	108.25					108	0.25	107.75		6	4		216	108.25					108	0.25	107.75		6	4		
	52.О.01(У)	Учебная практика ознакомительная														ЗаО	216	108.25					108	0.25	107.75		6	4	ЗаО	216	108.25					108	0.25	107.75		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															2													8													10		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '06.03.01_Биология1_2021.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									Контроль	з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				965										25	18		1397										37	24		2362										62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				929										24			1361										36			2290										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60.4													67.7													64.1													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.9													27.8													26.4													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.1													28.5													26.8													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4													4.2													4.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				965	481.3	156	72	213		38	2.3	483.7		25	ТО: 16 Э: 2		1037	517.95	168	132	177	8	30	2.95	519.05		27	ТО: 15 1/3 Э: 2		2002	999.25	324	204	390	8	68	5.25	1002.75		52	ТО: 31 1/3 Э: 4		
1	Б1.О.05	Модуль Математика	ЗаО	108	54.25	24		24		6	0.25	53.75		3															ЗаО	108	54.25	24		24		6	0.25	53.75		3			235
2	Б1.О.05.02	Статистические методы в биологии и химии	ЗаО	108	54.25	24		24		6	0.25	53.75		3															ЗаО	108	54.25	24		24		6	0.25	53.75		3		8	5
3	Б1.О.09	Модуль Живые системы														ЗаО	108	52.35	24	24			4	0.35	55.65		3		ЗаО	108	52.35	24	24			4	0.35	55.65		3			1246
4	Б1.О.09.09	Биология размножения и развития														ЗаО	108	52.35	24	24			4	0.35	55.65		3		ЗаО	108	52.35	24	24			4	0.35	55.65		3		8	6
5	Б1.О.10	Модуль Регуляция в живых системах	Эк(2)	288	128.7	48	48	24		8	0.7	159.3		8		Эк	144	64.35	24	24	12		4	0.35	79.65		4		Эк(3)	432	193.05	72	72	36		12	1.05	238.95		12			34567
6	Б1.О.10.03	Физиология растений	Эк	144	64.35	24	24	12		4	0.35	79.65		4															Эк	144	64.35	24	24	12		4	0.35	79.65		4		8	5
7	Б1.О.10.04	Физиология человека и животных	Эк	144	64.35	24	24	12		4	0.35	79.65		4															Эк	144	64.35	24	24	12		4	0.35	79.65		4		8	5
8	Б1.О.10.05	Биофизика														Эк	144	64.35	24	24	12		4	0.35	79.65		4		Эк	144	64.35	24	24	12		4	0.35	79.65		4		8	6
9	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		65	63			63				2				За	65	63.25			63			0.25	1.75				За	130	126.25			126			0.25	3.75				21	12456
10	Б1.В.02	Модуль Психолого-педагогический	Эк ЗаО(2)	360	170.85	66	12	72		20	0.85	189.15		10															Эк ЗаО(2)	360	170.85	66	12	72		20	0.85	189.15		10			5
11	Б1.В.02.01	Методика преподавания биологии	ЗаО	144	62.25	18		36		8	0.25	81.75		4															ЗаО	144	62.25	18		36		8	0.25	81.75		4		8	5
12	Б1.В.02.02	Педагогика и психология	Эк	108	54.25	24	12	12		6	0.25	53.75		3															Эк	108	54.25	24	12	12		6	0.25	53.75		3		8	5
13	Б1.В.02.03	Межличностная коммуникация	ЗаО	108	54.35	24		24		6	0.35	53.65		3															ЗаО	108	54.35	24		24		6	0.35	53.65		3		8	5
14	Б1.В.03	Модуль Когнитивные науки														Эк(3)	432	199.05	72	48	60		18	1.05	232.95		12		Эк(3)	432	199.05	72	48	60		18	1.05	232.95		12			6
15	Б1.В.03.01	Нейрохимия поведения человека														Эк	144	66.35	24	12	24		6	0.35	77.65		4		Эк	144	66.35	24	12	24		6	0.35	77.65		4		8	6
16	Б1.В.03.02	Прикладная психофизиология														Эк	144	66.35	24	24	12		6	0.35	77.65		4		Эк	144	66.35	24	24	12		6	0.35	77.65		4		8	6
17	Б1.В.03.03	Генетика поведения														Эк	144	66.35	24	12	24		6	0.35	77.65		4		Эк	144	66.35	24	12	24		6	0.35	77.65		4		8	6
18	Б1.В.04	Модуль Биоэкология	ЗаО	108	46.25	18	12	12		4	0.25	61.75		3															ЗаО	108	46.25	18	12	12		4	0.25	61.75		3			578
19	Б1.В.04.01	Методы анализа и охраны биологического разнообразия	ЗаО	108	46.25	18	12	12		4	0.25	61.75		3															ЗаО	108	46.25	18	12	12		4	0.25	61.75		3		8	5
20	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль Нейронауки														ЗаО(2)	252	120.7	48	36	24	8	4	0.7	131.3		7		ЗаО(2)	252	120.7	48	36	24	8	4	0.7	131.3		7			6
21	Б1.В.ДВ.01.01.01	Клеточная и молекулярная нейробиология														ЗаО	144	68.35	24	24	12	8		0.35	75.65		4		ЗаО	144	68.35	24	24	12	8		0.35	75.65		4		8	6
22	Б1.В.ДВ.01.01.02	Нейроиммунология														ЗаО	108	52.35	24	12	12		4	0.35	55.65		3		ЗаО	108	52.35	24	12	12		4	0.35	55.65		3		8	6
23	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Модуль Молекулярные технологии*														ЗаО(2)	252	136.7	48	44	36		8	0.7	115.3		7		ЗаО(2)	252	136.7	48	44	36		8	0.7	115.3		7			6
24	*Б1.В.ДВ.01.02.01*	*Методы генетического анализа*														ЗаО	144	84.35	24	32	24		4	0.35	59.65		4		ЗаО	144	84.35	24	32	24		4	0.35	59.65		4		8	6
25	*Б1.В.ДВ.01.02.02*	*Молекулярная вирусология*														ЗаО	108	52.35	24	12	12		4	0.35	55.65		3		ЗаО	108	52.35	24	12	12		4	0.35	55.65		3		8	6
26	ФТД.03	Journal Club	За	36	18.25			18			0.25	17.75		1		За	36	18.25			18			0.25	17.75		1		За(2)	72	36.5			36			0.5	35.5		2		9	34567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО(4)													Эк(4) За(2) ЗаО(3)													Эк(7) За(3) ЗаО(7)													
ПРАКТИКИ		(План)															360	162.5				50	112	0.5	197.5		10	6 2/3		360	162.5				50	112	0.5	197.5		10	6 2/3		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности														За	216	112.25					112	0.25	103.75		6	4	За	216	112.25					112	0.25	103.75		6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика педагогическая														ЗаО	144	50.25				50		0.25	93.75		4	2 2/3	ЗаО	144	50.25				50		0.25	93.75		4	2 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ															2													8													10		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '06.03.01_Биология1_2021.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				972										27	18		1296										36	24		2268										63	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936										26			1224										34			2160										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60.8													54													57.4													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5													20													22.8													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.7													20.2													23													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	429.2	152	140	102		32	3.2	542.8		27	ТО: 16 Э: 2		756	320	96	132	60	2	28	2	436		21	ТО: 14 Э:		1728	749.2	248	272	162	2	60	5.2	978.8		48	ТО: 30 Э: 2		
1	Б1.О.10	Модуль Регуляция в живых системах	ЗаО	144	64.25	24	24	12		4	0.25	79.75		4															ЗаО	144	64.25	24	24	12		4	0.25	79.75		4			34567
2	Б1.О.10.06	Иммунология	ЗаО	144	64.25	24	24	12		4	0.25	79.75		4															ЗаО	144	64.25	24	24	12		4	0.25	79.75		4		8	7
3	Б1.В.04	Модуль Биоэкология	Эк За КР	216	92.6	36	24	24		8	0.6	123.4		6		Эк	144	68.35	24	24	12		8	0.35	75.65		4		Эк(2) За КР	360	160.95	60	48	36		16	0.95	199.05		10			578
4	Б1.В.04.02	Популяционная биология	За	108	46.25	18	12	12		4	0.25	61.75		3															За	108	46.25	18	12	12		4	0.25	61.75		3		8	7
5	Б1.В.04.03	Биоиндикация и биотестирование	Эк КР	108	46.35	18	12	12		4	0.35	61.65		3															Эк КР	108	46.35	18	12	12		4	0.35	61.65		3		8	7
6	Б1.В.04.04	Прикладная экология														Эк	144	68.35	24	24	12		8	0.35	75.65		4		Эк	144	68.35	24	24	12		8	0.35	75.65		4		8	8
7	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль научной деятельности	Эк	576	254.1	92	92	48		20	2.1	321.9		16		Эк	540	213.4	72	72	48		20	1.4	326.6		15		Эк(2)	1116	467.5	164	164	96		40	3.5	648.5		31		8	78
8	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Модуль профессиональной деятельности*	Эк	576	254.1	92	92	48		20	2.1	321.9		16		Эк	540	213.4	72	72	48		20	1.4	326.6		15		Эк(2)	1116	467.5	164	164	96		40	3.5	648.5		31		8	78
9	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Модуль проектной деятельности*	Эк	576	254.1	92	92	48		20	2.1	321.9		16		Эк	540	213.4	72	72	48		20	1.4	326.6		15		Эк(2)	1116	467.5	164	164	96		40	3.5	648.5		31		8	78
10	ФТД.01	Деловой английский язык														За	72	38.25		36		2		0.25	33.75		2		За	72	38.25		36		2		0.25	33.75		2		18	8
11	ФТД.03	Journal Club	За	36	18.25			18			0.25	17.75		1															За	36	18.25			18			0.25	17.75		1		9	34567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) ЗаО КР													Эк(2) За													Эк(4) За(3) ЗаО КР														
ПРАКТИКИ		(План)															324	108.25					108	0.25	215.75		9	6		324	108.25					108	0.25	215.75		9	6		
	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа														За	324	108.25					108	0.25	215.75		9	6	За	324	108.25					108	0.25	215.75		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ		(План)															216	3						3	213		6	4		216	3						3	213		6	4		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы															108	2						2	106		3	2		108	2						2	106		3	2		
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы															108	1						1	107		3	2		108	1						1	107		3	2		
КАНИКУЛЫ															2													8													10		