МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет»
Институт перспективных исследований

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ В.Д. Нечаев

"22" апреля 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 31 от 27.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

03.03.02 Физика

Профиль: Биофизика и биоинформатика

Кафедра: Физика

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 891 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ В.Р. Душко/*

Директор Дирекции развития образовательных программ _____ */ У.В. Дремова/*

Директор Инстиута перспективных исследований _____ */ М.П. Евстигнеев/*

Заведующий кафедрой "Физика" _____ */ О.С. Завьялова/*

План Учебный план бакалавриата 'УП 03.03.02 Биофизика и биоинформатика_2023_ОФО.plx', код направления 03.03.02, профиль : Биофизика и биоинформатика, год начала подготовки 2

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210		7888	7888	4733	2183	972	57	388	126	634	62	680	216	57	440	162	658	68	580	252	53	532	180	490	20	506	288	43	456	102	400	15	417	216	
Обязательная часть							162	162		5832	5832	3459	1581	792	42	280	108	484	8	488	144	29	188	108	316	10	278	144	48	496	180	346	20	398	288	43	456	102	342	15	417	216	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	2			12	12	36	432	432	218	178	36	6			108		108		6			108	2	70	36															УК-4
+	Б1.О.02	История России			2		4	4	36	144	144	116	28		4	56		60		28																							УК-5; УК-8
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1		3	3	36	108	108	54	54		3	18		36		54																							УК-11
+	Б1.О.04	Цифровая культура и медиабезопасность			2		3	3	36	108	108	54	54		3	18		36		54																							УК-1; УК-3
+	Б1.О.05	Философия: искусство мышления		3			3	3	36	108	108	56	52									3	18		36	2	52																УК-5
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	36	36									2	8		28		36																УК-8
+	**Б1.О.07**	**Технологии личностного развития**		**1**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**2**			**36**		**36**																							**УК-6; УК-9**
+	Б1.О.07.01	Самоменеджмент					1	1	36	36	36	18	18		1			18		18																							УК-6; УК-9
+	Б1.О.07.02	Психологические тренинги					1	1	36	36	36	18	18		1			18		18																							УК-6; УК-9
+	Б1.О.07.03(К)	*Зачет по модулю "Технологии личностного развития"*		*1*					36																																		*УК-6; УК-9*
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	36	36		2	8		28		36																							УК-7
+	Б1.О.09	Математический анализ	12				10	10	36	360	360	184	104	72	10	108		72	4	104	72																						ОПК-1
+	Б1.О.10	Теория функции комплексного переменного	3				4	4	36	144	144	74	34	36								4	36		36	2	34	36															ОПК-1
+	Б1.О.11	Векторный и тензорный анализ		4			2	2	36	72	72	54	18									2	18		36		18																ОПК-1
+	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	5				4	4	36	144	144	74	34	36															4	36		36	2	34	36								ОПК-1
+	Б1.О.13	Численные методы и математическое моделирование	6				4	4	36	144	144	74	34	36															4	36	36		2	34	36								ОПК-1; ОПК-3
+	Б1.О.14	Математическая физика	7				4	4	36	144	144	74	34	36																						4	36		36	2	34	36	ПК-9
+	Б1.О.15	Механика	1				6	6	36	216	216	146	34	36	6	36	54	54	2	34	36																						ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.16	Молекулярная физика	2				6	6	36	216	216	146	34	36	6	36	54	54	2	34	36																						ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.17	Электричество и магнетизм	3				6	6	36	216	216	146	34	36								6	54	54	36	2	34	36															ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.18	Оптика	4				6	6	36	216	216	146	34	36								6	54	54	36	2	34	36															ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.19	Атомная физика	5				4	4	36	144	144	92	16	36															4	36	36	18	2	16	36								ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.20	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6				4	4	36	144	144	74	34	36															4	36	18	18	2	34	36								ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.21	Синергетика в физике		6			2	2	36	72	72	56	16																2	36		18	2	16									ПК-1
+	Б1.О.22	Электродинамика	6				4	4	36	144	144	74	34	36															4	36		36	2	34	36								ПК-1
+	Б1.О.23	Квантовая теория	7				4	4	36	144	144	74	34	36																						4	36		36	2	34	36	ПК-1
+	Б1.О.24	Термодинамика. Статистическая физика	8				3	3	36	108	108	50	22	36																						3	24		24	2	22	36	ПК-1
+	Б1.О.25	Квантовая химия и молекулярное моделирование	8			8	5	5	36	180	180	101	43	36																						5	48	24	24	5	43	36	ПК-8
+	Б1.О.26	Биоорганическая химия	5				4	4	36	144	144	92	16	36															4	36	36	18	2	16	36								ПК-7
+	Б1.О.27	История физики и биофизики		5			2	2	36	72	72	38	34																2	18		18	2	34									ПК-1
+	Б1.О.28	Общая биофизика	5				4	4	36	144	144	92	16	36															4	36	18	36	2	16	36								ПК-2; ПК-7
+	Б1.О.29	Физика живых систем	6				4	4	36	144	144	78	30	36															4	36	18	22	2	30	36								ПК-2; ПК-7
+	Б1.О.30	Молекулярная биофизика	7				4	4	36	144	144	74	34	36																						4	36		36	2	34	36	ПК-2
+	Б1.О.31	Физика биополимеров	8				3	3	36	108	108	50	22	36																						3	24		24	2	22	36	ПК-2
+	Б1.О.32	Биофизика клетки		7			4	4	36	144	144	90	54																							4	54		36		54		ПК-2; ПК-6
+	Б1.О.33	Биофизика сложных систем		78			5	5	36	180	180	108	72																							5	60		48		72		ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
+	Б1.О.34	Специальные разделы биофизики		678			6	6	36	216	216	138	78																2	18		18		36		4	60		42		42		ПК-7
+	Б1.О.35	Экспериментальные методы в биофизике			8	7	5	5	36	180	180	138	42																							5	60	78			42		ПК-3
+	Б1.О.36	Основы молекулярной биологии и генетики		5			2	2	36	72	72	54	18																2	36	18			18									ПК-4; ПК-6
+	Б1.О.37	Языки прикладного программирования		57	6		6	6	36	216	216	154	62																4	28		72		44		2	18		36		18		ОПК-3
+	Б1.О.38	Прикладная биоинформатика		5	6		4	4	36	144	144	108	36																4	72		36		36									ОПК-3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							48	48		2056	2056	1274	602	180	15	108	18	150	54	192	72	28	252	54	342	58	302	108	5	36		144		108					58				
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2467						328	328	328						54							108							108							58				УК-7
+	**Б1.В.02**	**Проектный модуль**		**2**	**4**		7	**7**		**252**	**252**	**180**	**72**		**2**			**6**	**50**	**16**		**5**			**72**	**52**	**56**																**УК-1; УК-2; УК-3; УК-6**
+	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности (МООК)		2			2	2	36	72	72	56	16		2			6	50	16																							УК-1; УК-2
+	Б1.В.02.02	Технологии проектной деятельности			4		5	5	36	180	180	124	56									5			72	52	56																УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Блок "Экономика и предпринимательство"**		**1**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**2**	**18**		**18**		**36**																							**УК-1; УК-10**
+	Б1.В.ДВ.01.01	История предпринимательства		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																							УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.01.02	История бухгалтерского учета		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																							УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.01.03	Отчетность: от первобытной до интегрированной		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																							УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.01.04	Предпринимательская креативность		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																							УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.01.05	Цифровой медиалидер		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																							УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.01.06	Налоги России		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																							УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.01.07	Налоги в современном мире - от классики до NFT		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																							УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.01.08	Искусство управления налогами		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																							УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.01.09	Кликология: психология онлайн шопинга		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																							УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.01.10	Методы управления предприятиями на основе учета и анализа		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																							УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.01.11	Налоговая грамотность		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																							УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.01.12	Перспективы развития страхования		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																							УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.01.13	Современные тенденции развития финансовой и нефинансовой отчетности		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																							УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.01.14	Умная аналитика в управлении бизнесом		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																							УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.01.15	Предприниматель с нуля: учет, отчетность и налоги		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																							УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.01.16	Бизнес и недвижимость		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																							УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.01.17	Краудфандинг: инвестиции в стартапы и креативное предпринимательство		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																							УК-2; УК-10
-	Б1.В.ДВ.01.18	Финансовая грамотность		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																							УК-10
-	Б1.В.ДВ.01.19	Финансово-экономическая безопасность		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																							УК-10; УК-11

План Учебный план бакалавриата 'УП 03.03.02 Биофизика и биоинформатика_2023_ОФО.plx', код направления 03.03.02, профиль : Биофизика и биоинформатика, год начала подготовки 2

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.02	**Блок "Технологии мышления и коммуникация в профессиональной среде"**		**2**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**2**			**36**		**36**																							**УК-3; УК-4; УК-7**
-	Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык делового общения		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и практика речевой коммуникации		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4
-	Б1.В.ДВ.02.03	Риторика		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4
-	Б1.В.ДВ.02.04	Перевод для профессионального общения		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4
-	Б1.В.ДВ.02.05	Социокультурные аспекты межкультурной коммуникации		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4; УК-5
-	Б1.В.ДВ.02.06	Этика делового общения		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4; УК-5
-	Б1.В.ДВ.02.07	Политические коммуникации		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4; УК-5
-	Б1.В.ДВ.02.08	Теория аргументации		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4
-	Б1.В.ДВ.02.09	"Умный город" в социально-политической проекции		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4; УК-5
-	Б1.В.ДВ.02.10	Логика и технология мышления		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.11	История философии		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-1; УК-5
-	Б1.В.ДВ.02.12	Психология кризисных и экстремальных ситуаций		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4; УК-5
-	Б1.В.ДВ.02.13	Психология влияния и управления		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.02.14	Технологии психической самоорганизации и саморегуляции		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-3
-	Б1.В.ДВ.02.15	Стратегия и тактика шахмат		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-1; УК-3; УК-6
-	Б1.В.ДВ.02.16	Академическое письмо		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4
-	Б1.В.ДВ.02.17	Практикум по переводу научно-технической литературы		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4
-	Б1.В.ДВ.02.18	Академическая презентация		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4
-	Б1.В.ДВ.02.19	Основы деловой коммуникации		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4
-	Б1.В.ДВ.02.20	Иностранный язык в профессии		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4
-	Б1.В.ДВ.02.21	Аннотирование и реферирование научных статей: когнитивно-коммуникативный подход		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4
-	Б1.В.ДВ.02.22	Презентация продукта (Product presentation)		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4
-	Б1.В.ДВ.02.23	Генерация идей		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.02.24	Финансовые решения: мотивация, психология, поведение		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-5; УК-10
-	Б1.В.ДВ.02.25	Агрессивный маркетинг: секреты успеха		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4; УК-10
-	Б1.В.ДВ.02.26	Правила игры в экономике		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-5; УК-10
-	Б1.В.ДВ.02.27	Этикет делового обеда		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-3; УК-4
-	Б1.В.ДВ.02.28	Английский язык по фильмам и сериалам		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4
-	Б1.В.ДВ.02.29	Технологии конструкторского мышления в радиоэлектронике		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
-	Б1.В.ДВ.02.30	Фэшн-журналистика (Fashion journalism)		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-1; УК-2; УК-4; УК-6
-	Б1.В.ДВ.02.31	Фотожурналистика (Photojournalism)		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-1; УК-2; УК-4; УК-6
-	Б1.В.ДВ.02.32	Деловые коммуникации на русском языке		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4
-	Б1.В.ДВ.02.33	Технологии эффективной речевой коммуникации		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4
-	Б1.В.ДВ.02.34	Русская научная речь и технологии создания научных текстов		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4
-	Б1.В.ДВ.02.35	Вербальная самопрезентация		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-4
-	Б1.В.ДВ.02.36	Технологии мышления при работе в цифровой программной среде		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-1; УК-2; УК-4
-	Б1.В.ДВ.02.37	Всеобщая история физической культуры и спорта		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-5
+	Б1.В.ДВ.02.38	Спортивное волонтерство		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-3; УК-4; УК-7
-	Б1.В.ДВ.02.39	Практический опыт пешеходного туризма (инструкторская практика)		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-5
-	Б1.В.ДВ.02.40	Организация и проведение спортивных и массовых физкультурно-оздоровительных мероприятий		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
-	Б1.В.ДВ.02.41	Организация судейства и проведение соревнований по игровым видам спорта		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-3; УК-7
-	Б1.В.ДВ.02.42	История религий в России		2			2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-5
+	Б1.В.ДВ.03	**Блок "Гражданская стратегия, закон и право"**		**3**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**									**2**	**18**		**18**		**36**															**УК-2; УК-11**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Правоведение		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36															УК-2; УК-11
-	Б1.В.ДВ.03.02	Защита прав граждан в РФ		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36															УК-2; УК-11
-	Б1.В.ДВ.03.03	Право и современное российское общество		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36															УК-2; УК-11
-	Б1.В.ДВ.03.04	Правоохранительная система РФ		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36															УК-2; УК-11
-	Б1.В.ДВ.03.05	Защита трудовых прав		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36															УК-1; УК-2; УК-11
-	Б1.В.ДВ.03.06	Правовой режим использования и защиты объектов охраны окружающей природной среды		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36															УК-1; УК-2; УК-11
-	Б1.В.ДВ.03.07	Защита жилищных прав		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36															УК-1; УК-2; УК-11
-	Б1.В.ДВ.03.08	Предпринимательская деятельность как форма реализации права на труд в Российской Федерации		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36															УК-1; УК-2; УК-11
-	Б1.В.ДВ.03.09	Судебная защита земельно-имущественных прав		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36															УК-1; УК-2; УК-11
-	Б1.В.ДВ.03.10	Судебная и несудебная защита прав субъектов предпринимательской деятельности и самозанятых граждан		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36															УК-1; УК-2; УК-11
-	Б1.В.ДВ.03.11	Защита прав и свобод человека и гражданина		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36															УК-1; УК-2; УК-11
-	Б1.В.ДВ.03.12	Организационные и процессуальные основы расследования преступлений террористической и экстремистской направленности		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36															УК-11

План Учебный план бакалавриата 'УП 03.03.02 Биофизика и биоинформатика_2023_ОФО.plx', код направления 03.03.02, профиль : Биофизика и биоинформатика, год начала подготовки 2

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Компетенции
-	Б1.В.ДВ.03.13	Правила безопасности дорожного движения		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2; УК-8; УК-11
-	Б1.В.ДВ.03.14	Правила дорожного движения без цензуры: реальная дорожная обстановка		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2; УК-3; УК-11
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Блок "Устойчивое развитие"**		**3**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**									**2**	**18**		**18**		**36**																**УК-8**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологические основы природопользования		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-8
-	Б1.В.ДВ.04.02	Социальная экология		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-8
-	Б1.В.ДВ.04.03	Экология: мировые тренды		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-8
-	Б1.В.ДВ.04.04	Инклюзивная культура и коммуникация		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-9
-	Б1.В.ДВ.04.05	Тьюторское сопровождение детей с ОВЗ		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-9
-	Б1.В.ДВ.04.06	Деньги и устойчивое развитие		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.04.07	Инфляция и денежные реформы: правила рационального поведения		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.04.08	"Зеленые" финансы и социально-ответственное инвестирование		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-3; УК-10
-	Б1.В.ДВ.04.09	Изобретательство, патентование и устойчивая инженерия		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2; УК-8
-	Б1.В.ДВ.04.10	Транспортное моделирование и устойчивое развитие транспорта		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.04.11	Развитие электроники в России		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.04.12	Управление качеством		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2; УК-3; УК-8
-	Б1.В.ДВ.04.13	Цифровое моделирование динамических систем в MATLAB		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1
-	Б1.В.ДВ.04.14	Физическая реабилитация		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-7; УК-9
-	Б1.В.ДВ.04.15	Иностранный язык для деловой коммуникации		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-4
-	Б1.В.ДВ.04.16	Лингвистическая экология		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.04.17	Методика и технологии фитнеса		3			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2; УК-6; УК-7
+	Б1.В.ДВ.05	**Блок "Технологии и инструменты, IT"**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**									**2**	**18**		**18**		**36**																**УК-1; УК-2**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Цифровое моделирование робототехнических систем		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.05.02	Современные методы обработки изображений		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2; УК-4; УК-6
-	Б1.В.ДВ.05.03	Видеомонтаж и видеографика		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
-	Б1.В.ДВ.05.04	Технологии разработки обучающих приложений с виртуальной реальностью		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.05.05	Программирование на языке С для микроконтроллеров		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.05.06	Визуальное проектирование программ в среде Microsoft Visual Studio		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-6
-	Б1.В.ДВ.05.07	Этичный хакинг и кибербезопасность		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2; УК-4; УК-8
-	Б1.В.ДВ.05.08	Конкурентная разведка в Интернете		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1
-	Б1.В.ДВ.05.09	Компьютерная графика и прототипирование		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.05.10	Компьютерное моделирование в САПР T-Flex CAD		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.05.11	Основы графического дизайна в публикациях		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
-	Б1.В.ДВ.05.12	Цифровая фотография		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
-	Б1.В.ДВ.05.13	3D-моделирование для арт-индустрии		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.05.14	Эксплуатация цифровых электросетей		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-8
-	Б1.В.ДВ.05.15	Практикум управленческой аналитики в MS Excel		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.05.16	1С с нуля		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.05.17	Управленческая бухгалтерия и контроллинг: быстрый старт на примере 1С: Предприятия		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.05.18	Управленческий учёт — быстрый старт (на основе программы 1С: Управление нашей фирмой)		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.05.19	Цифровые финансовые технологии		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.05.20	Системы автоматизации перевода		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-4; УК-5
-	Б1.В.ДВ.05.21	Современные цифровые технологии в области физической культуры, спорта и фитнеса		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2; УК-6; УК-7
-	Б1.В.ДВ.05.22	Использование РЛС и САРП при расхождении судов		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-8
+	Б1.В.ДВ.06	**Блок "Мировая исследовательская повестка, культура и цивилизация"**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**									**2**	**18**		**18**		**36**																**УК-1**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Школа молодого ученого		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1
-	Б1.В.ДВ.06.02	Философия религии и межконфессиональные отношения		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-5
-	Б1.В.ДВ.06.03	Философия естествознания и техники		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1
-	Б1.В.ДВ.06.04	Философия и теория познания		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1
-	Б1.В.ДВ.06.05	Русская языковая картина мира		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-4; УК-5
-	Б1.В.ДВ.06.06	Русская фразеология и паремиология		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-5
-	Б1.В.ДВ.06.07	Лингвокультурология		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-5
-	Б1.В.ДВ.06.08	Духовность и власть в истории России		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-5
-	Б1.В.ДВ.06.09	Ритмы истории христианского Средиземноморья		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-5
-	Б1.В.ДВ.06.10	Россия и Средиземноморье: взаимодействие через близость культур		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2; УК-5
-	Б1.В.ДВ.06.11	Россия и страны Черного моря		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2; УК-5
-	Б1.В.ДВ.06.12	Актуальные проблемы права в РФ		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-2; УК-11
-	Б1.В.ДВ.06.13	Российская государственность: историко-правовой аспект		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-2; УК-11
-	Б1.В.ДВ.06.14	Национальная безопасность		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-5; УК-8
-	Б1.В.ДВ.06.15	Школа международных финансов		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-10

План Учебный план бакалавриата 'УП 03.03.02 Биофизика и биоинформатика_2023_ОФО.plx', код направления 03.03.02, профиль : Биофизика и биоинформатика, год начала подготовки 2

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Компетенции
-	Б1.В.ДВ.06.16	Основы электроники		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.06.17	История развития инфокоммуникаций и радиотехнологий		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1
-	Б1.В.ДВ.06.18	Распределенные энергетические системы будущего		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.06.19	Создание лекарств: современные тренды		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-6
-	Б1.В.ДВ.06.20	Реверс инжиниринг		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.06.21	Интегрированные системы менеджмента		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2; УК-3; УК-8
-	Б1.В.ДВ.06.22	Мировая гастрономия		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-5; УК-6
-	Б1.В.ДВ.06.23	Культура здорового питания		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-6
-	Б1.В.ДВ.06.24	Научные основы контраварийного и спортивного вождения		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2; УК-3
-	Б1.В.ДВ.06.25	Туризм и музейная среда		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
-	Б1.В.ДВ.06.26	Актуализация историко-культурного наследия музейными средствами		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
-	Б1.В.ДВ.06.27	Музейное пространство Севастополя и Крыма		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
-	Б1.В.ДВ.06.28	Умный бодибилдинг		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-6; УК-7
-	Б1.В.ДВ.06.29	Методика составления индивидуальных тренировочных программ		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-2; УК-3; УК-7
-	Б1.В.ДВ.06.30	Парадигмы программирования и методы искусственного интеллекта		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1
-	Б1.В.ДВ.06.31	Современные методы трехмерного моделирования		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1
-	Б1.В.ДВ.06.32	Зелёная экономика: экологическая, социальная и управленческая повестка (ESG) в деятельности компаний		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.06.33	Экономические кризисы и циклы		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.06.34	Исследование систем управления будущим		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.06.35	Интерпретация литературной классики в кино и театре		4			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																УК-1; УК-5
+	Б1.В.ДВ.07	**Блок "Профессиональный выбор 1" (пробник своей профессии)**	**1**				3	**3**		**108**	**108**	**56**	**16**	**36**	**3**	**36**	**18**		**2**	**16**	**36**																						**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в биофизику	1				3	3	36	108	108	56	16	36	3	36	18		2	16	36																						ПК-1
-	Б1.В.ДВ.07.02	Введение в биоинформатику	1				3	3	36	108	108	56	16	36	3	36	18		2	16	36																						ПК-1
+	Б1.В.ДВ.08	**Блок "Профессиональный выбор 2" (пробник своей профессии)**	**2**				3	**3**		**108**	**108**	**56**	**16**	**36**	**3**	**36**		**18**	**2**	**16**	**36**																						**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Аналитическая геометрия	2				3	3	36	108	108	56	16	36	3	36		18	2	16	36																						ПК-1
-	Б1.В.ДВ.08.02	Линейная алгебра	2				3	3	36	108	108	56	16	36	3	36		18	2	16	36																						ПК-1
+	Б1.В.ДВ.09	**Блок "Профессиональный выбор 3" (пробник чужой профессии)**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		**3**	**18**		**18**		**72**																						**УК-1; УК-6**
-	Б1.В.ДВ.09.01	Автоматизация технологических процессов и промышленная робототехника		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1; УК-6
-	Б1.В.ДВ.09.02	Введение в специальность: Технология машиностроения		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1; УК-6
-	Б1.В.ДВ.09.03	Информационно-измерительная техника и технологии в промышленности и медицине		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1; УК-6
-	Б1.В.ДВ.09.04	Технологические процессы на транспорте		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1; УК-6
-	Б1.В.ДВ.09.05	Техносферная безопасность в современных условиях		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1; УК-6
+	Б1.В.ДВ.09.06	Введение в технологию продукции общественного питания		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1; УК-6
-	Б1.В.ДВ.09.07	Информационные системы и технологии: прикладное программирование		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.09.08	Прикладная информатика: Технологии программирования		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.09.09	Информатика и вычислительная техника: языки программирования		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.09.10	Программная инженерия: программирование на Python		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.09.11	Угрозы информационной безопасности		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-2
-	Б1.В.ДВ.09.12	История социологии		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1
-	Б1.В.ДВ.09.13	История рекламы		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1
-	Б1.В.ДВ.09.14	История отечественной журналистики		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1
-	Б1.В.ДВ.09.15	Археология Северного Причерноморья		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1; УК-5
-	Б1.В.ДВ.09.16	Литературное редактирование и корректура текста		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-4
-	Б1.В.ДВ.09.17	История политических учений Античности, Средневековья и Возрождения		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-5
-	Б1.В.ДВ.09.18	Практическая фонетика современного английского языка		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-4
-	Б1.В.ДВ.09.19	Вводно-коррективный фонетический курс английского языка		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-4
-	Б1.В.ДВ.09.20	Современная публичная политика: вызовы времени и механизмы их преодоления		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-5
-	Б1.В.ДВ.09.21	Введение в востоковедение		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-5
-	Б1.В.ДВ.09.22	Общество риска нового цифрового мира		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1
-	Б1.В.ДВ.09.23	Экономика и маркетинг		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.09.24	Управление данными в бизнесе		2			3	3	36	108	108	36	72		3	8	28			72																						УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.09.25	Бухгалтерский учет с нуля		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18	12	6		72																						УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.09.26	Финансы компаний: взгляд инвестора и кредитора		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18	18			72																						УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.09.27	Пакеты прикладных математических программ		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.09.28	Физико-математические основы формирования изображений		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.09.29	Технические средства и элементная база робототехнических систем. Электроника		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1

План Учебный план бакалавриата 'УП 03.03.02 Биофизика и биоинформатика_2023_ОФО.plx', код направления 03.03.02, профиль : Биофизика и биоинформатика, год начала подготовки 2

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Компетенции
-	Б1.В.ДВ.09.30	Программирование на языке Python в инфокоммуникационных системах		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																							УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.09.31	Морская энциклопедия		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																							УК-2
-	Б1.В.ДВ.09.32	Правоохранительные и судебные органы		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																							УК-2
-	Б1.В.ДВ.09.33	Юрист в частно-правовых отношениях		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																							УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
-	Б1.В.ДВ.09.34	Правовое регулирование государственного управления		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																							УК-1; УК-2; УК-11
-	Б1.В.ДВ.09.35	Международно-правовое регулирование интеллектуальной собственности		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																							УК-2
-	Б1.В.ДВ.09.36	Физкультурно-досуговая деятельность в рекреации и спортивно-оздоровительном туризме		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																							УК-1
+	Б1.В.ДВ.10	**Блок "Профессиональный выбор 4" ("Профессионалы"-1)**	**3**				3	**3**		**108**	**108**	**56**	**16**	**36**								**3**	**18**	**18**	**18**	**2**	**16**	**36**															**ПК-1; ПК-2; ПК-6**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Общая биология	3				3	3	36	108	108	56	16	36								3	18	18	18	2	16	36															ПК-1; ПК-2; ПК-6
-	Б1.В.ДВ.10.02	Цитология	3				3	3	36	108	108	56	16	36								3	18	18	18	2	16	36															ПК-1; ПК-2; ПК-6
+	Б1.В.ДВ.11	**Блок "Профессиональный выбор 5"**			**3**		3	**3**		**108**	**108**	**72**	**36**									**3**	**36**	**18**	**18**		**36**																**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Химия			3		3	3	36	108	108	72	36									3	36	18	18		36																ПК-1
-	Б1.В.ДВ.11.02	Органическая химия			3		3	3	36	108	108	72	36									3	36	18	18		36																ПК-1
+	Б1.В.ДВ.12	**Блок "Профессиональный выбор 6" ("Профессионалы"-2)**	**4**				3	**3**		**108**	**108**	**56**	**16**	**36**								**3**	**36**		**18**	**2**	**16**	**36**															**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.12.01	Теоретическая механика	4				3	3	36	108	108	56	16	36								3	36		18	2	16	36															ПК-1
-	Б1.В.ДВ.12.02	Механика сплошных сред	4				3	3	36	108	108	56	16	36								3	36		18	2	16	36															ПК-1
+	Б1.В.ДВ.13	**Блок "Профессиональный выбор 7"**	**4**				3	**3**		**108**	**108**	**56**	**16**	**36**								**3**	**36**	**18**		**2**	**16**	**36**															**ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.13.01	Физическая химия	4				3	3	36	108	108	56	16	36								3	36	18		2	16	36															ПК-5
-	Б1.В.ДВ.13.02	Коллоидная химия	4				3	3	36	108	108	56	16	36								3	36	18		2	16	36															ПК-5
+	Б1.В.ДВ.14	**Блок "Профессиональный выбор 8"**			**4**		3	**3**		**108**	**108**	**90**	**18**									**3**	**54**		**36**		**18**																**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.14.01	Дифференциальные уравнения			4		3	3	36	108	108	90	18									3	54		36		18																ПК-1
-	Б1.В.ДВ.14.02	Интегральные уравнения			4		3	3	36	108	108	90	18									3	54		36		18																ПК-1
+	Б1.В.ДВ.15	**Выбор трека обучения**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**18**	**90**																**3**			**18**		**90**									**УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.15.01	Профессиональный трек		5			3	3	36	108	108	18	90																3			18		90									УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.15.02	Исследовательский трек		5			3	3	36	108	108	36	72																3	18		18		72									УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.15.03	Предпринимательский трек		5			3	3	36	108	108	54	54																3	18		36		54									УК-1; УК-2; УК-3; УК-10; УК-11; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.16	**Дисциплина по выбору**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**54**	**18**																**2**	**36**		**18**		**18**									**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.16.01	Астрофизика		6			2	2	36	72	72	54	18																2	36		18		18									ПК-1
-	Б1.В.ДВ.16.02	Физика геосистем		6			2	2	36	72	72	54	18																2	36		18		18									ПК-1
Блок 2.Практика							21	21		756	756		756		3					108		3					108		6					216		9					324		
Обязательная часть							12	12		432	432		432									3					108									9					324		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4		3	3	36	108	108		108									3					108																УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			78		6	6	36	216	216		216																							6					216		УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика			8		3	3	36	108	108		108																							3					108		УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324		324		3					108									6					216									
+	Б2.В.01(У)	Социальная практика			2		3	3	36	108	108		108		3					108																								УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9
+	Б2.В.ДВ.01	**Элективные практики (модули)**			**6**		6	**6**		**216**	**216**		**216**																**6**					**216**									**УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1**
+	Б2.В.ДВ.01.01(П	Профессиональный трек			6		6	6	36	216	216		216																6					216									УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
-	Б2.В.ДВ.01.02(П	Исследовательский трек			6		6	6	36	216	216		216																6					216									УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
-	Б2.В.ДВ.01.03(П	Предпринимательский трек			6		6	6	36	216	216		216																6					216									УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; УК-11; ПК-1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324																							9					324		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108		108																							3					108		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216		216																							6					216		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6		216	216	120	96		4	26		28		90									1			36				1			30		6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД							6	6		216	216	120	96		4	26		28		90									1			36				1			30		6		
+	ФТД.В.01	Основы математики					2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36																								УК-1
+	ФТД.В.02	Творческий семестр					2	2	36	72	72	18	54		2	8		10		54																								УК-3; УК-6
+	ФТД.В.03	Молодежь и общество					2	2	36	72	72	66	6																1			36				1			30		6		УК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'УП 03.03.02 Биофизика и биоинформатика_2023_ОФО.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				208	246	64	32	32	60	28	32	60	30	30	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	30	30	60	28	32	59	30	29	61	29	32
Б1	Дисциплины (модули)	77%	23%	85.4%	185	210	57	28	29	57	28	29	53	27	26	43	26	17
Б1.О	Обязательная часть					162	42	23	19	29	16	13	48	24	24	43	26	17
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	15	5	10	28	12	16	5	3	2			
Б2	Практика	57%	43%	66.6%	15	21	3	2	1	3		3	6	3	3	9	3	6
Б2.О	Обязательная часть					12				3		3				9	3	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	3	2	1				6	3	3			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	6	4	2	2				1		1	1		1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД					6	4	2	2				1		1	1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.7	-	54	54	-	50	50	-	52	50	-	52	51
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.3	-	36	36	-	36	48	-	48	48	-	36	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				32	-	31.6	32.7	-	32.6	35.3	-	31.2	30.8	-	32.4	27.8
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-		3	-	3	3	-	3	3	-	3.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4733	-	568	642	-	640	688	-	614	608	-	640	333
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		54	-	54	54	-	54	54	-	58	
		Блок Б2					-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				120	-	36	18	-			-		36	-		30
		Итого по всем блокам				4853	-	604	660	-	640	688	-	614	644	-	640	363
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	3	4	8	4	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4	7	3	4	8	5	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	4	1	3	3		3	4	1	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.84%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					72.5%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.003%												