МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет»
Институт информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ В.Д. Нечаев
«28» 04 2023г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 31 от 27.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Интеллектуальные веб-ориентированные информационные системы и технологии
Кафедра: Информационные системы

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
-	производственно-технологический
-	научно-исследовательский
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

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

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

Директор института _____ /В.Н. Бондарев/

Зав. кафедрой _____ / И.П. Шумейко/

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_2023 ИОТ _ОФО++.plx', код направления 09.03.02, профиль : Интеллектуальные веб-ориентированные информационные системы и технологии

-	-	-	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	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	207		7780	7780	3776	3176	828	57	316	162	544	868	216	57	288	306	468	846	252	54	296	396	316	828	216	39	226	330	128	634	144	
Обязательная часть								124	124		4464	4464	2066	1786	612	44	262	108	418	616	180	34	126	162	270	450	216	26	116	144	154	414	108	20	114	122	70	306	108	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	2				12	12	36	432	432	216	180	36	6			108	108		6			108	72	36													УК-4
+	Б1.О.02	История России			2			4	4	36	144	144	116	28		4	56		60	28																				УК-5
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1			3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																				УК-10
+	Б1.О.04	Цифровая культура и медиабезопасность			2			3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																				УК-1; УК-3; ОПК-3
+	Б1.О.05	Философия: искусство мышления		3				3	3	36	108	108	54	54								3	18		36	54														УК-1; УК-5
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		5				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-3; УК-6**
+	Б1.О.07.01	Самоменеджмент						1	1	36	36	36	18	18		1			18	18																				УК-3; УК-6
+	Б1.О.07.02	Психологические тренинги						1	1	36	36	36	18	18		1			18	18																				УК-3; УК-6
+	Б1.О.07.03(К)	*Зачет по модулю "Технологии личностного развития"*		*1*						36																														*УК-3; УК-6*
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36		2	8		28	36																				УК-7
+	Б1.О.09	Высшая математика	23				3	11	11	36	396	396	180	144	72	7	54		72	90	36	4	18		36	54	36													ОПК-1
+	Б1.О.10	Физика: Электричество и магнетизм	2					4	4	36	144	144	54	54	36	4	18	36		54	36																			УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.11	Дискретные структуры	1				1	3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			ОПК-1; ОПК-8
+	Б1.О.12	Алгоритмизация и программирование	12				2	8	8	36	288	288	144	72	72	8	72	72		72	72																			ОПК-2; ОПК-6
+	Б1.О.13	Объектно-ориентированное программирование	3			3		4	4	36	144	144	72	36	36							4	36	36		36	36													ОПК-6
+	**Б1.О.14**	**Программно-аппаратные системы**	**3**	**4**		**4**		5	**5**		**180**	**180**	**90**	**54**	**36**							**5**	**18**	**72**		**54**	**36**													**ОПК-7; ОПК-8; ПК-3**
+	Б1.О.14.01	Компьютерная схемотехника	3					3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	36		18	36													ОПК-7
+	Б1.О.14.02	Программно-аппаратные системы. Курсовое проектирование		4		4		2	2	36	72	72	36	36								2		36		36														ОПК-8; ПК-3
+	Б1.О.15	Вероятность и статистика	4					3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	18	18	18	36													ОПК-1; ОПК-8
+	Б1.О.16	Проектирование баз данных	4					3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	36		18	36													ОПК-2; ПК-8
+	**Б1.О.17**	**Проектный модуль**		**2**	**468**			20	**20**		**720**	**720**	**202**	**518**		**2**			**6**	**66**		**6**			**72**	**144**		**6**			**72**	**144**		**6**			**52**	**164**		**УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-8; ПК-11**
+	Б1.О.17.01	Основы проектной деятельности (МООК)		2				2	2	36	72	72	6	66		2			6	66																				УК-2; УК-3
+	Б1.О.17.02	Технологии проектной деятельности			4			6	6	36	216	216	72	144								6			72	144														УК-2; ОПК-4; ОПК-8
+	Б1.О.17.03	Практикум по цифровому проектированию			68			12	12	36	432	432	124	308														6			72	144		6			52	164		УК-3; ОПК-8; ПК-8; ПК-11
+	Б1.О.18	Методы исследования операций	5				5	4	4	36	144	144	54	54	36													4	18	36		54	36							УК-2; ОПК-1; ПК-12
+	Б1.О.19	Управление данными	5			5		3	3	36	108	108	54	18	36													3	18	18	18	18	36							ОПК-2; ПК-8
+	Б1.О.20	Методы системного анализа и проектирования информационных систем	7	5	6		7	8	8	36	288	288	144	108	36													5	36	36	18	90		3	18	36		18	36	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-15
+	Б1.О.21	Тестирование программного обеспечения			5			3	3	36	108	108	54	54														3	18	18	18	54								ОПК-7; ПК-6; ПК-11
+	Б1.О.22	Методы и системы искусственного интеллекта	8	7			8	7	7	36	252	252	128	88	36																			7	60	68		88	36	ОПК-6; ОПК-8; ПК-12
+	Б1.О.23	Инфокоммуникационные системы и сети	67			7		7	7	36	252	252	126	54	72													3	18	36		18	36	4	36	18	18	36	36	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								83	83		3316	3316	1710	1390	216	13	54	54	126	252	36	23	162	144	198	396	36	28	180	252	162	414	108	19	112	208	58	328	36	
+	Б1.В.01	Веб-технологии	6	5			6	6	6	36	216	216	126	54	36													6	54	54	18	54	36							ПК-3; ПК-7; ПК-9
+	Б1.В.02	Технические средства информационных систем	5					4	4	36	144	144	54	54	36													4	18	36		54	36							ПК-4; ПК-7; ПК-10
+	Б1.В.03	Интеллектуальный анализ данных (методы Data Mining)	6					3	3	36	108	108	54	18	36													3	18	36		18	36							ПК-8; ПК-12
+	Б1.В.04	Администрирование информационных систем		7				3	3	36	108	108	54	54																				3	18	36		54		ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-14
+	Б1.В.05	Теория принятия решений	7					4	4	36	144	144	54	54	36																			4	18	36		54	36	ПК-10; ПК-12; ПК-13
+	Б1.В.06	Технология распределенных и параллельных вычислений			8			3	3	36	108	108	56	52																				3	24	32		52		ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2467							328	328	328						54						108						108							58			УК-7
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Блок "Экономика и предпринимательство"**		**1**				2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**2**	**18**		**18**	**36**																				**УК-1; УК-9**
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Блок "Технологии мышления и коммуникация в профессиональной среде"**		**2**				2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**2**			**36**	**36**																				**УК-4**
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Блок "Гражданская стратегия, закон и право"**		**3**				2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**								**2**	**18**		**18**	**36**														**УК-2; УК-10**
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Блок "Устойчивое развитие"**		**3**				2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**								**2**	**18**		**18**	**36**														**УК-8**
+	**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.06**	**Блок "Мировая исследовательская повестка, культура и цивилизация"**		**4**				2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**								**2**	**18**		**18**	**36**														**УК-1**
+	**Б1.В.ДВ.07**	**Блок "Профессиональный выбор 1" (пробник своей профессии)**		**1**				3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		**3**		**36**		**72**																				**ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные системы и технологии: прикладное программирование		1				3	3	36	108	108	36	72		3		36		72																				ПК-3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Прикладная информатика: Технологии программирования		1				3	3	36	108	108	36	72		3		36		72																				ПК-3
-	Б1.В.ДВ.07.03	Информатика и вычислительная техника: языки программирования		1				3	3	36	108	108	36	72		3		36		72																				ПК-3
-	Б1.В.ДВ.07.04	Программная инженерия: введение в специальность		1				3	3	36	108	108	36	72		3		36		72																				ПК-3
-	Б1.В.ДВ.07.05	Угрозы информационной безопасности		1				3	3	36	108	108	36	72		3		36		72																				УК-1; УК-2
+	**Б1.В.ДВ.08**	**Блок "Профессиональный выбор 2" (пробник своей профессии)**	**2**					3	**3**		**108**	**108**	**36**	**36**	**36**	**3**	**18**	**18**		**36**	**36**																			**ПК-2; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Инструментальные средства обработки графических объектов	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18	18		36	36																			ПК-2; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.08.02	Графический дизайн в веб	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18	18		36	36																			УК-1; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.08.03	Визуализация данных и инфографика	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18	18		36	36																			УК-1; ПК-12
-	Б1.В.ДВ.08.04	Защита от угроз информационной безопасности	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18	18		36	36																			УК-1; УК-2

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_2023 ИОТ _ОФО++.plx', код направления 09.03.02, профиль : Интеллектуальные веб-ориентированные информационные системы и технологии

-	-	-	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	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции
+	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	История социологии		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-1
-	Б1.В.ДВ.09.08	История рекламы		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-1
-	Б1.В.ДВ.09.09	История отечественной журналистики		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-1
-	Б1.В.ДВ.09.10	Археология Северного Причерноморья		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-1; УК-5
-	Б1.В.ДВ.09.11	Литературное редактирование и корректура текста		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-4
-	Б1.В.ДВ.09.12	История политических учений Античности, Средневековья и Возрождения		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-5
-	Б1.В.ДВ.09.13	Практическая фонетика современного английского языка		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-4
-	Б1.В.ДВ.09.14	Вводно-коррективный фонетический курс английского языка		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-4
-	Б1.В.ДВ.09.15	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.09.16	Введение в востоковедение		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-5
-	Б1.В.ДВ.09.17	Общество риска нового цифрового мира		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-1
-	Б1.В.ДВ.09.18	Экономика и маркетинг		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.09.19	Управление данными в бизнесе		2				3	3	36	108	108	36	72		3	8	28		72																			УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.09.20	Бухгалтерский учет с нуля		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18	12	6	72																			УК-1; УК-10
-	Б1.В.ДВ.09.21	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.09.22	Введение в биофизику и в биоинформатику		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.09.23	Пакеты прикладных математических программ		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.09.24	Физико-математические основы формирования изображений		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.09.25	Технические средства и элементная база робототехнических систем. Электроника		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-1
-	Б1.В.ДВ.09.26	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.09.27	Морская энциклопедия		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-2
-	Б1.В.ДВ.09.28	Правоохранительные и судебные органы		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-2
-	Б1.В.ДВ.09.29	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.09.30	Правовое регулирование государственного управления		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-1; УК-2; УК-10
-	Б1.В.ДВ.09.31	Международно-правовое регулирование интеллектуальной собственности		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-2
-	Б1.В.ДВ.09.32	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**	**36**	**72**								**3**	**18**	**18**		**72**													**УК-1; ПК-3; ПК-15**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Веб-дизайн и разработка. Часть 1		3				3	3	36	108	108	36	72								3	18	18		72													УК-1; ПК-3; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.10.02	ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8». Часть 1		3				3	3	36	108	108	36	72								3	18	18		72													УК-1; ПК-4; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.10.03	3D моделирование для компьютерных игр. Часть 1		3				3	3	36	108	108	36	72								3	18	18		72													УК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.11	**Блок "Профессиональный выбор 5"**			**3**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**								**3**	**18**	**36**		**54**													**ПК-5; ПК-10**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Применение механизмов операционных систем в разработке ПО			3			3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54													ПК-5; ПК-10
-	Б1.В.ДВ.11.02	Операционные системы и среды			3			3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54													ПК-5; ПК-10
-	Б1.В.ДВ.11.03	Компьютерная логика			3			3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54													ПК-2; ПК-12
-	Б1.В.ДВ.11.04	Специальные разделы дискретной математики для программистов			3			3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54													ПК-2; ПК-12
+	Б1.В.ДВ.12	**Блок "Профессиональный выбор 6" ("Профессионалы"-2)**	**4**					3	**3**		**108**	**108**	**54**	**18**	**36**							**3**	**18**	**36**		**18**	**36**												**УК-1; ПК-3; ПК-15**
+	Б1.В.ДВ.12.01	Веб-дизайн и разработка. Часть 2	4					3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	36		18	36												УК-1; ПК-3; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.12.02	ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8». Часть 2	4					3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	36		18	36												УК-1; ПК-4; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.12.03	3D моделирование для компьютерных игр. Часть 2	4					3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	36		18	36												УК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.13	**Блок "Профессиональный выбор 7"**			**4**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**								**3**	**18**	**18**	**18**	**54**													**УК-2; ПК-3; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.13.01	Технологии создания программных продуктов			4			3	3	36	108	108	54	54								3	18	18	18	54													УК-2; ПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.13.02	Функциональное и логическое программирование			4			3	3	36	108	108	54	54								3	18	18	18	54													УК-2; ПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.13.03	Технологии программирования. Объектно-ориентированный подход			4			3	3	36	108	108	54	54								3	18	18	18	54													УК-2; ПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.13.04	Инженерия программного обеспечения			4			3	3	36	108	108	54	54								3	18	18	18	54													УК-2; ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.14	**Блок "Профессиональный выбор 8"**			**4**		**4**	3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**								**3**	**18**	**36**		**54**													**ПК-4; ПК-10**

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_2023 ИОТ _ОФО++.plx', код направления 09.03.02, профиль : Интеллектуальные веб-ориентированные информационные системы и технологии

-	-	-	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	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.14.01	Архитектура ЭВМ			4		4	3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54														ПК-4; ПК-10
-	Б1.В.ДВ.14.02	Теория алгоритмов			4		4	3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54														ПК-2; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.14.03	Системное программное обеспечение			4		4	3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54														ПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.14.04	Архитектура вычислительных устройств ИС			4		4	3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54														ПК-5; ПК-10
+	Б1.В.ДВ.15	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15**		**7**				3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**																				**3**	**18**	**36**		**54**		**ПК-1; ПК-15**
+	Б1.В.ДВ.15.01	Теоретические основы проектирования компиляторов		7				3	3	36	108	108	54	54																				3	18	36		54		ПК-1; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.15.02	Встроенные микропроцессорные системы		7				3	3	36	108	108	54	54																				3	18	36		54		ПК-5; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.15.03	Рефакторинг ПО		7				3	3	36	108	108	54	54																				3	18	36		54		ПК-3; ПК-6; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.16	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**														**3**	**18**	**36**		**54**								**ПК-8; ПК-14**
-	Б1.В.ДВ.16.01	Разработка интерфейса пользователя		6				3	3	36	108	108	54	54														3	18	36		54								ПК-3; ПК-14
+	Б1.В.ДВ.16.02	Управление информационными ресурсами		6				3	3	36	108	108	54	54														3	18	36		54								ПК-8; ПК-14
-	Б1.В.ДВ.16.03	Численные методы в исследовательской деятельности		6				3	3	36	108	108	54	54														3	18	36		54								УК-1; ПК-12
+	Б1.В.ДВ.17	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17**		**7**				3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**																				**3**	**18**	**36**		**54**		**ПК-6; ПК-12**
+	Б1.В.ДВ.17.01	Кроссплатформенное программирование		7				3	3	36	108	108	54	54																				3	18	36		54		ПК-6; ПК-12
-	Б1.В.ДВ.17.02	Технологии автоматизированного проектирования		7				3	3	36	108	108	54	54																				3	18	36		54		ПК-1; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.17.03	Теория кодирования		7				3	3	36	108	108	54	54																				3	18	36		54		УК-1; ПК-12
+	Б1.В.ДВ.18	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**														**3**	**18**	**36**		**54**								**ПК-3; ПК-4**
-	Б1.В.ДВ.18.01	Платформа Java		5				3	3	36	108	108	54	54														3	18	36		54								ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.18.02	Платформа.Net		5				3	3	36	108	108	54	54														3	18	36		54								ПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.18.03	Прикладное программирование на Python		5				3	3	36	108	108	54	54														3	18	36		54								ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.19	**Выбор трека обучения**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**														**3**	**18**		**18**	**72**								**УК-2; УК-6; ПК-4; ПК-11**
+	Б1.В.ДВ.19.01	Профессиональный трек		5				3	3	36	108	108	36	72														3	18		18	72								УК-2; УК-6; ПК-4; ПК-11
-	Б1.В.ДВ.19.02	Исследовательский трек		5				3	3	36	108	108	36	72														3	18		18	72								УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-12
-	Б1.В.ДВ.19.03	Предпринимательский трек		5				3	3	36	108	108	54	54														3	18		36	54								УК-6; УК-9; ПК-13; ПК-14
+	Б1.В.ДВ.20	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**														**3**	**18**	**18**	**18**	**54**								**ПК-3; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.20.01	Разработка мобильных приложений		6				3	3	36	108	108	54	54														3	18	18	18	54								ПК-3; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.20.02	Методы и алгоритмы обработки изображений		6				3	3	36	108	108	54	54														3	18	18	18	54								ПК-12
-	Б1.В.ДВ.20.03	Основы технологического предпринимательства		6				3	3	36	108	108	54	54														3	18	18	18	54								УК-2; ПК-1; ПК-13
+	Б1.В.ДВ.21	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**														**3**	**18**	**36**		**54**								**УК-2; ПК-3; ПК-5**
-	Б1.В.ДВ.21.01	Технологии обработки информации		6				3	3	36	108	108	54	54														3	18	36		54								ПК-4; ПК-12
-	Б1.В.ДВ.21.02	Теория информационных процессов и систем		6				3	3	36	108	108	54	54														3	18	36		54								ПК-4; ПК-12
+	Б1.В.ДВ.21.03	Разработка бизнес-ориентированных программных приложений		6				3	3	36	108	108	54	54														3	18	36		54								УК-2; ПК-3; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.22	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.22**		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**																				**3**	**16**	**32**		**60**		**ПК-10; ПК-11; ПК-13**
+	Б1.В.ДВ.22.01	Управление IT проектами		8				3	3	36	108	108	48	60																				3	16	32		60		ПК-10; ПК-11; ПК-13
-	Б1.В.ДВ.22.02	Корпоративные информационные системы		8				3	3	36	108	108	48	60																				3	16	32		60		ПК-14; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.22.03	Поддержка принятия решений в условиях неопределенности		8				3	3	36	108	108	48	60																				3	16	32		60		ПК-12; ПК-13
Блок 2.Практика								24	24		864	864		864		3				108		3				108		6				216		12				432		
Обязательная часть								3	3		108	108		108								3				108														
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	36	108	108		108								3				108														УК-2; УК-3; ОПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	21		756	756		756		3				108								6				216		12				432		
+	Б2.В.01(У)	Социальная практика			2			3	3	36	108	108		108		3				108																				УК-1; УК-3; УК-5
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			7			3	3	36	108	108		108																				3				108		ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8			9	9	36	324	324		324																				9				324		УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15
+	Б2.В.ДВ.01	**Элективные практики (модули)**			**6**			6	**6**		**216**	**216**		**216**														**6**				**216**								**УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-13**
+	Б2.В.ДВ.01.01(П	Профессиональный трек			6			6	6	36	216	216		216														6				216								УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-13
-	Б2.В.ДВ.01.02(П	Исследовательский трек			6			6	6	36	216	216		216														6				216								УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-12
-	Б2.В.ДВ.01.03(П	Предпринимательский трек			6			6	6	36	216	216		216														6				216								УК-3; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324																				9				324		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324																				9				324		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД.Факультативные дисциплины								8	8		288	288	152	136		6	8		82	126								1			36			1			26	10		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД								8	8		288	288	152	136		6	8		82	126								1			36			1			26	10		
+	ФТД.В.01	Творческий семестр						2	2	36	72	72	18	54		2	8		10	54																				УК-3; УК-6
+	ФТД.В.02	Основы математики						2	2	36	72	72	36	36		2			36	36																				УК-2; ПК-12
+	ФТД.В.03	Основы физики						2	2	36	72	72	36	36		2			36	36																				УК-1
+	ФТД.В.04	Молодежь и общество						2	2	36	72	72	62	10														1			36			1			26	10		УК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02_2023 ИОТ _ОФО++.plx', код направления 09.03.02, 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)				193	248	66	31	35	60	30	30	61	30	31	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	72.2%	160	207	57	27	30	57	30	27	54	30	24	39	27	12
Б1.О	Обязательная часть					124	44	22	22	34	20	14	26	17	9	20	14	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					83	13	5	8	23	10	13	28	13	15	19	13	6
Б2	Практика	12%	88%	28.5%	20	24	3	2	1	3		3	6		6	12	3	9
Б2.О	Обязательная часть					3				3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	3	2	1				6		6	12	3	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	8	6	2	4				1		1	1		1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД					8	6	2	4				1		1	1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.1	-	54	54	-	54	46	-	54	42	-	54	49.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41.4	-	24	48	-	36	48	-	54	54	-	54	18
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.8	-	27.3	26.6	-	27	26	-	27	23	-	25	22
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		3	-	3	3	-	3	3	-	3.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3776	-	490	532	-	540	522	-	540	468	-	508	176
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		54	-	54	54	-	54	54	-	58	
		Блок Б2					-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				152	-	36	54	-			-		36	-		26
		Итого по всем блокам				3928	-	526	586	-	540	522	-	540	504	-	508	202
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	7	3	4	6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	7	4	3	8	5	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	5	1	4	4	1	3	4	1	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1	1	1		1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				32.66%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.53%												