МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Родионова З.В.*

"03" 10 2022г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 20.09.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.05

Инноватика
Редакция 2022 года

Профиль: Информационные и инновационные технологии цифровой экономики
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: Государственного сектора

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	экспериментально-исследовательская
-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1006 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела _____ */ Зорина М.В./*

Декан факультета _____ */ Макарцев А.А./*

Зав.кафедрой _____ */ Пестунов А.И./*

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Всего	Сем. D	Сем. E	Сем. F	Всего	
	Теоретическое обучение	10	10	10	30	10	10	10	30	10	10	10	30	10	10	10	30	10			10	130
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	2 1/6	3 3/6	9	2 5/6	1 5/6	2 4/6	7 2/6	2 5/6	1 5/6	3 3/6	8 1/6	2 5/6	1 5/6	3 3/6	8 1/6	2 5/6			2 5/6	35 3/6
У	Учебная практика							4	4													4
П	Производственная практика											2	2			2	2	4			4	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																	6			6	6
К	Продолжительность каникул			49 дн	49 дн		6 дн	55 дн	61 дн		6 дн	63 дн	69 дн		6 дн	63 дн	69 дн	39 дн			39 дн	287 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	1 дн	3 дн	12 дн	1 дн	8 дн	3 дн	12 дн	1 дн	8 дн	3 дн	12 дн	1 дн	8 дн	3 дн	12 дн	9 дн			9 дн	57 дн
Продолжительность		102 дн	87 дн	148 дн	337 дн	91 дн	98 дн	176 дн	365 дн	91 дн	98 дн	176 дн	365 дн	91 дн	99 дн	176 дн	366 дн	210 дн			210 дн	
Високосный год		-				-				-				+				-				

План Учебный план бакалавриата '27.03.05_Инноватика_2020_о-з_ред.2022.plx', код направления 27.03.05, профиль : Информационные и инновационные технологии цифровой экономики

| - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | Итого ауд.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | Закреп ленная |
|---|---|---

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.05_Инноватика_2020_о-з_ред.2022.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.01	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.02	Логика и критическое мышление	ОК-7
Б1.Б.03	Основы информационных технологий	ОПК-1
Б1.Б.04	Компьютерные технологии в физике и естествознани	ОПК-7
Б1.Б.05	Введение в специальность	ОПК-7
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.07	Химия и материаловедение	ОПК-7
Б1.Б.08	Математика	ОПК-7
Б1.Б.09	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-8
Б1.Б.10	История	ОК-2; ОПК-8
Б1.Б.11	Экономическая теория	ОК-3; ОПК-8
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5
Б1.Б.13	Лидерство и командное развитие	ОК-6; ОК-7; ОПК-6
Б1.Б.14	Инженерная графика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.15	Философия	ОК-1; ОПК-8
Б1.Б.16	Бизнес-коммуникации	ОК-5
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-7
Б1.Б.18	Теоретическая инноватика	ОПК-7
Б1.Б.19	Основы предпринимательства	ОК-3; ОПК-8
Б1.Б.20	Принципы и методы исследований и принятия решений	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.21	Проектный менеджмент	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.22	Методы и инновационные технологии системного анализа	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.23	Основы работы с большими данными	ОПК-3
Б1.Б.24	Основы Web-программирования	ОПК-2
Б1.Б.25	Программирование	ОПК-2
Б1.Б.26	Финансовая математика	ОК-3; ОПК-7
Б1.Б.27	Технологии баз данных	ОПК-3
Б1.Б.28	Информационная безопасность и защита информаци	ОПК-1
Б1.Б.29	Программирование дискретных структур	ОПК-3; ОПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2
Б1.В.01	Языки программирования	ПК-2; ПК-3; СПК-1
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-1; ПК-8
Б1.В.03	Технологии доступа к базам данных	ПК-3; СПК-1
Б1.В.04	Компьютерная графика и мультимедиа технологии	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Финансы	ПК-2
Б1.В.06	Продвижение и раскрутка сайтов	ПК-3; СПК-2
Б1.В.07	Моделирование информационных процессов	ПК-8
Б1.В.08	Разработка информационных систем для задач распознавания и классификации	ПК-3; ПК-9; ПК-11
Б1.В.09	Технологии программирования в 1С	ПК-3; СПК-1
Б1.В.10	Криптография и технологии распределенных реестров	ПК-2; СПК-1
Б1.В.11	Обеспечение качества и тестирование программного обеспечения	ПК-1
Б1.В.12	Технологии геоинформационных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; СПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование в операционной системе Linux	ПК-3; СПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Системное программирование	ПК-3; СПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; СПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Этапы создания, адаптации и внедрения инновационных программных продуктов	ПК-2; СПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии продвижения инновационных программных продуктов на рынок	ПК-2; СПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные технологии организации, планирования и проведения эксперимента	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Организация фундаментальных и прикладных исследований	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные сети и системы телекоммуникаций	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные сети	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Разработка проблемно-ориентированных программных приложений	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка приложений для мобильных устройств	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; СПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Интернет-технологии в маркетинговых исследования	ПК-3; СПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Интернет-технологии для управления бизнесом	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Основы квантовых технологий	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Физические основы квантовой информатики	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Нейротехнологии и искусственный интеллект	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Нечеткая логика и нейронные сети	ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.01	Интеллектуальные технологии в инновационной деятельности	ПК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии интеллектуальных систем	ПК-8
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.ДВ.10.03	Атлетическая гимнастика	ОК-8
Б1.В.ДВ.10.04	Плавание	ОК-8
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-8; ПК-9; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2; СПК-3
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-7; СПК-3
ФТД		ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-7; СПК-3
ФТД.01	Инновационный менеджмент	ОПК-7; СПК-3
ФТД.ДВ.01	Дисциплины по выбору ФТД.ДВ.1	ОК-7
ФТД.ДВ.01.01	Организация самостоятельной работы	ОК-7
ФТД.ДВ.01.02	Русский язык делового общения	ОК-5; ОК-6
ФТД.ДВ.01.03	Речевое мастерство как фактор социализации	ОК-5; ОК-6

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '27.03.05_Инноватика_2020_о-з_ред.2022.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2020

		Итого						Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Всего	Сем. D	Сем. E	Сем. F
					Мин.	Макс.	Факт																				
	Итого (с факультативами)				231	259	245	51	17	15	19	55	19	14	22	54	17	16	21	55	17	17	21	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	49	15	15	19	55	19	14	22	54	17	16	21	52	17	14	21	30	30		
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	30.9%	213	219	213	49	15	15	19	49	19	14	16	51	17	16	18	49	17	14	18	15	15		
Б1.Б	Базовая часть				102	130	116	49	15	15	19	38	19	11	8	13	9		4	12	9		3	4	4		
Б1.В	Вариативная часть				89	111	97					11		3	8	38	8	16	14	37	8	14	15	11	11		
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	21	18					6			6	3			3	3			3	6	6		
Б2.В	Вариативная часть				12	21	18					6			6	3			3	3			3	6	6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																	9	9		
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																	9	9		
ФТД	Факультативы					10	5	2	2											3		3					
ФТД						10	5	2	2											3		3					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.3	-	54	50.4	57.6	-	60	52.8	60	-	56.4	56.4	58	-	50.4	57.6	57.6	-	46.8		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					28.4	-	21.6	16.7	30.9	-	50.9	19.7	13.5	-	38.2	39.3	30.9	-	38.2	19.7	20.6	-	25.5		
		в период гос. экзаменов						-				-				-				-				-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15	-	11	15	16	-	16	13	14	-	15	16	16	-	16	15	16	-	15		
		элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-				-	1			-				-				-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1950	-	110	150	160	-	170	130	140	-	150	160	160	-	160	150	160	-	150		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10	-				-	10			-				-				-			
		Блок Б2						-				-				-				-				-			
		Блок Б3						-				-				-				-				-			
		Блок ФТД					60	-	20			-				-				-		40		-			
		Итого по всем блокам					2010	-	130	150	160	-	170	130	140	-	150	160	160	-	160	190	160	-	150		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	1	3	6	4	1	1	8	3	2	3	6	3	1	2	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						9	3	4	2	9	3	3	3	4	1	2	1	6		3	3	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1			1	3		1	2	2			2	2	1		1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1			1	3	1	1	1	1			1				
		РЕФЕРАТ (Реф)						5	3		2	2	1	1													
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						7		4	3	11	5	4	2	9	3	2	4	12	4	4	4	4	4		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.93%																				