

**Частное образовательное учреждение высшего образования
"ЮЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (ИУБиП)"**

Утвержден Ученым советом
24 марта 2022 г.
Протокол № 1
Срок получения образования по
ОПОП - 3 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
научная специальность **1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение**
Форма обучения **Очная**
Год начала подготовки **2022**

Блок	Индекс	Наименование элементов программы: дисциплин (модулей), практик, научных исследований, государственной итоговой аттестации	Формы ПА по семестрам			Количество академических часов												Трудоёмкость, зач. ед.	Распределение по курсам и семестрам						Форма ПА
			Экзамен	Дифференцированный зачет	Зачет	Всего	в т.ч. контактная работа									Самостоятельная работа	1 курс		2 курс		3 курс				
							Итого	лекции	семинары	в т.ч. интерактивные занятия, направл на практическую подготовку	научно-практические занятия	лабораторные работы	коллоквиумы	консультации	контроль		1 сем		2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем		
																	Итого		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27	
Блок 1	Б1	НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				5400	88				64				24	5312	150	18	31	23	27	30	21		
	Б1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		2,4,6	5	3132	44				32				12	3088	87	12	15	12	12	18	18	3, ДЗ	
	Б1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем 5, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований		2,4,6	5	2268	44			32					12	2224	63	6	16	11	15	12	3	3, ДЗ	
Блок 2	Б2	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ				432	152	32	68	12	8	10	4	18	12	280	12	4	5	3					
В том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	Б2.1	История и философия науки	2			144	54	26	12	4	4		2	6	4	90	4	2	2					Э	
	Б2.2	Иностранный язык	2			180	64		48	4	4		2	6	4	116	5	2	3					Э	
	Б2.3	Искусственный интеллект и машинное обучение	3			108	34	6	8	4		10		6	4	74	3			3				Э	
		Элективные дисциплины				216	104	34	46	12				18	6	112	6		2	4					
В том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	Б2.ДВ.1.1	Современные платформы программирования		2		72	38	10	20	4				6	2	34	2		2					ДЗ	
	Б2.ДВ.1.2	Нейроэволюционные вычисления		2		72	38	10	20	4				6	2	34	2		2					ДЗ	
	Б2.ДВ.2.1	Методология и методика подготовки диссертационного исследования		3		72	30	10	12	4				6	2	42	2			2				ДЗ	
	Б2.ДВ.2.2	Организация научной работы и инновационной деятельности		3		72	30	10	12	4				6	2	42	2			2				ДЗ	
Направленные на подготовку к преподавательской деятельности	Б2.ДВ.3.1	Теория и методика преподавания в высшей школе		3		72	36	14	14	4				6	2	36	2			2				ДЗ	
	Б2.ДВ.3.2	Методика преподавания технических дисциплин в системе высшего образования		3		72	36	14	14	4				6	2	36	2			2				ДЗ	

Блок	Индекс	Наименование элементов программы: дисциплин (модулей), практик, научных исследований, государственной итоговой аттестации	Формы ПА по семестрам			Количество академических часов											Трудоёмкость, зач. ед.	Распределение по курсам и семестрам						Форма ПА
			Экзамен	Дифференцированный зачет	Зачет	Всего	в т.ч. контактная работа								Самостоятельная работа	1 курс		2 курс		3 курс				
							Итого	лекции	семинары	в т.ч. интерактивные занятия, направл на практическую подготовку	научно-практические занятия	лабораторные работы	коллоквиумы	консультации		контроль		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
	ФТД	Факультативные дисциплины				144	60	26	24	8				6	4	84	4		2	2				
	ФТД.1	Нормативно-правовые основы высшего образования			2	72	34	16	14	4				2	2	38	2		2					3
	ФТД.2	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов			3	72	26	10	10	4				4	2	46	2			2				3
		ПРАКТИКА				108	4							2	2	104	3				3			
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		4		108	4							2	2	104	3				3			ДЗ
Блок 3	Б3	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				324	16	10							6	308	9						9	
	Б3.1	Оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	8			324	16	10							6	308	9						9	ОД
		Объем программы аспирантуры				6480	364	76	114	24	72	10	4	38	50	6116	180	22	38	30	30	30	30	
		Количество академических часов с учетом факультативных дисциплин				6624	424	102	138	32	72	10	4	44	54	6200								
		Обязательных экзаменов																2	2	1				5
		Обязательных дифференцированных зачетов																	4	1	4		2	11
		Обязательных зачетов																	1	2		2		5