МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 21.02.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 74 b4 b0 00 69 b0 ca a2 45 1c aa e8 f5 39 9c 67
Владелец: Луканин Павел Владимирович
Организация: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика
Профиль: "Искусственный интеллект в информационных системах"
Группа: 7-618
(Выпускающая кафедра ИИТСУ)

Профиль: Искусственный интеллект в информационных системах
Кафедра: Информационно-измерительных технологий и систем управления
Институт: Институт заочного и вечернего обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 3 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор ВШТЭ _____ */ А.Л. Ашкалунин/*

Начальник УМУ ВШТЭ _____ */ И.С. Михайлова/*

Зам. директора ИЗВО ВШТЭ _____ */ К.Л. Гурина/*

Зав. кафедрой ИИТСУ ВШТЭ _____ */ В.И. Сидельников/*

Руководитель образовательной программы _____ */ В.И. Сидельников/*

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		У	У			К	К	К	К	К	К	К
II										Э	Э	Э	Э	Э		У	У	*	К							Э	Э	Э	Э								У	У					К	К	К	К	К	К	К	К	К
III		Э	Э	Э	Э		П	П										*	К				Э	Э	Э	Э											П	П					К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV						Э	Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд				*	К		Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 4		Сессия 5		Сессия 6		Сессия 7		Сессия 8	
Продолжительность	20		20		25		25		25		25		25			
Дата начала/Номер недели	9 января 2024 г.	19	13 мая 2024 г.	37	7 ноября 2024 г.	10	24 февраля 2025 г.	26	8 сентября 2025 г.	2	2 февраля 2026 г.	23	12 октября 2026 г.	6		
Дата окончания/Номер недели	28 января 2024 г.	22	1 июня 2024 г.	40	1 декабря 2024 г.	14	20 марта 2025 г.	29	2 октября 2025 г.	5	26 февраля 2026 г.	26	5 ноября 2026 г.	10		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	**30**	**28**	**29**	**9**	96
Э	Экзаменационные сессии	**8**	**9**	**8**	**5**	30
У	Учебная практика	**2**	**4**			6
П	Производственная практика			**4**		4
Пд	Преддипломная практика				**4**	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				**2**	2
К	Каникулы	**7**	**10**	**10**	**5**	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**1 (6 дн)**	**1 (6 дн)**	**1 (6 дн)**	**1 (6 дн)**	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		**48**	**52**	**52**	**30**	182

План Учебный план бакалавриата 'ФГОС3++zsi090303-1_23-15.plx', код направления 09.03.03, профиль : Искусственный интеллект в информационных системах, год начала подготовки 202

-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																Курс 2														Курс 3															Курс 4												Закрепленная
														-	Сессия 1								Сессия 2							-	Сессия 3							Сессия 4						-	Сессия 5							Сессия 6							-	Сессия 7							Сессия 8				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	7560	728	6530	302	61	82	48	8	38	963	13.5	47.5		42	10	36	900	11.25	44.75		57	36	4	48	976	11	41		32	52	804	10.75	37.25		64	40	6	42	1039	13.5	47.5		38	14	32	981	9	42		28	36	8	46	867	9	42						
Обязательная часть									130	4680	473.5	4022	184.5	48	74	48	6	30	715	8.25	30.75		34	10	28	744	10.75	37.25		43	30		38	757	8.25	30.75		22	38	589	8	27		30	22	4	22	565	8	27		16		18	377	3.25	17.75		9	12	4	16	275	3	14						
Б1.О.01	Философия	2					2		4	144	10.5	127	6.5																	4	4		4	127	2.5	6.5	эк																																			5
Б1.О.02	Основы российской государственности			1			1		2	72	8.25	60	3.75	2									4		4	60	0.25	3.75	ок																																												5
Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				11		8	288	12.5	268	7.5	8				6	170	0.25	3.75	зк			6	98	0.25	3.75	эк																																													6
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				1		2	72	2.25	66	3.75	2									2			66	0.25	3.75	зк																																													26
Б1.О.05	Математика	1	1				11111111		10	360	26.75	323	10.25	10	6			6	236	0.25	3.75	з4к	6		6	87	2.5	6.5	э4к																																													4
Б1.О.06	Физика	11					111		7	252	45	194	13	7	8		6	4	81	2.5	6.5	эк	10	8	4	113	2.5	6.5	э2к																																													25
Б1.О.07	Алгоритмизация и программирование	112	2			2	112		14	504	51.75	429	23.25	7	4			6	89	2.5	6.5	эк	4		4	127	2.5	6.5	эк	7	4		8	92	0.25	3.75	зк	4	10	121	2.5	6.5	эр																														1
Б1.О.08	Операционные системы, сети и телекоммуникации	1					1		6	216	16.5	193	6.5	6									8	2	4	193	2.5	6.5	эк																																													1
Б1.О.09	История России	1					1		4	144	58.5	79	6.5	4	52	48		4	79	2.5	6.5	эк																																																				5
Б1.О.10	Русский язык и культура речи		1				1		2	72	8.25	60	3.75	2	4			4	60	0.25	3.75	зк																																																				6
Б1.О.11	Экономика	2					2		4	144	12.5	125	6.5																	4								4	6	125	2.5	6.5	эк																														29
Б1.О.12	Прикладная статистика	2					2		6	216	16.5	193	6.5																	6	6		8	193	2.5	6.5	эк																																					1
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	2					2		4	144	12.5	125	6.5																	4	6		4	125	2.5	6.5	эк																																					16
Б1.О.14	Правоведение		2				2		2	72	8.25	60	3.75																	2								4	4	60	0.25	3.75	зк																														10
Б1.О.15	Исследование операций и методы оптимизации	3					3		4	144	12.5	125	6.5																															4	4		6	125	2.5	6.5	эк																					1
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	3	223		3		223		19	684	51.25	615	17.75																	9	6		6	128	0.25	3.75	зк	6	8	162	0.25	3.75	эк	10	6		6	159	2.5	6.5	эк	4		6	166	0.25	3.75	зп													1
Б1.О.17	Менеджмент	3					3		3	108	10.5	91	6.5																															3	4		4	91	2.5	6.5	эк																					10
Б1.О.18	Программная инженерия	4	3				34		5	180	20.75	149	10.25																															2								4		4	60	0.25	3.75	зк	3	4		6	89	2.5	6.5	эк					1
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности		3				3		3	108	8.25	96	3.75																															3	4	4		96	0.25	3.75	зк																					31
Б1.О.20	Разработка ИТ-проекта	2	23		3		22		10	360	39	307	14																	7	4		8	92	0.25	3.75	зк	4	10	121	2.5	6.5	эк	3	4		6	94	0.25	3.75	зп																					1
Б1.О.21	Системы искусственного интеллекта		4				4		3	108	12.25	92	3.75																																														3	4	4	4	92	0.25	3.75	зк					1
Б1.О.22	Администрирование информационных систем		34				34		5	180	18.5	154	7.5																															2								4		4	60	0.25	3.75	зк	3	4		6	94	0.25	3.75	зк					1
Б1.О.23	Информационная безопасность	3					3		3	108	10.5	91	6.5																															3								4		4	91	2.5	6.5	эк													1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									80	2880	254.5	2508	117.5	13	8		2	8	248	5.25	16.75		8		8	156	0.5	7.5		14	6	4	10	219	2.75	10.25		10	14	215	2.75	10.25		34	18	2	20	474	5.5	20.5		22	14	14	604	5.75	24.25		19	24	4	30	592	6	28						
Б1.В.01	Программные средства обработки информации	1					1		3	108	8.5	93	6.5	3	4			2	93	2.5	6.5	эк																																																			1
Б1.В.02	Компьютерная графика		11				11		3	108	12.5	88	7.5	3				4	28	0.25	3.75	зк	4		4	60	0.25	3.75	зк																																													1
Б1.В.03	Введение в специальность		1				1		3	108	8.25	96	3.75	3									4		4	96	0.25	3.75	зк																																													1
Б1.В.04	Стандартизация и сертификация		4				4		4	144	10.25	130	3.75																																														4	4		6	130	0.25	3.75	зк					
Б1.В.05	Метрология в цифровом производстве	3					3		4	144	10.25	130	3.75																															4								4	2	4	130	0.25	3.75	эк													1
Б1.В.06	Диагностика и надежность информационных систем	1					1		4	144	10.5	127	6.5	4	4		2	2	127	2.5	6.5	эк																																																			1
Б1.В.07	Теория автоматического управления	3	2			3	2		7	252	28.75	213	10.25																	3								6	8	90	0.25	3.75	зк	4	6		6	123	2.5	6.5	эр																					1
Б1.В.08	Измерительно-информационные средства для систем управления	3	3		3		3		7	252	20.75	221	10.25																															7	4		4	96	0.25	3.75	зк	4		6	125	2.5	6.5	эп													1
Б1.В.09	Экспертные системы	3					3		4	144	12.5	125	6.5																															4	4		6	125	2.5	6.5	эк																					1
Б1.В.10	3D- моделирование		2				2		2	72	6.25	62	3.75																	2			6	62	0.25	3.75	зк																																					8
Б1.В.11	Планирование ресурсов предприятия		4				4		2	72	8.25	60	3.75																																														2	4		4	60	0.25	3.75	зк					1
Б1.В.12	Моделирование и цифровые двойники	4	3			4	3		8	288	24.75	253	10.25																															4								4	6		130	0.25	3.75	зк	4	4	4	4	123	2.5	6.5	эр					1
Б1.В.13	Нейросетевые технологии		3				3		4	144	10.25	130	3.75																															4	4	2	4	130	0.25	3.75	зк																					1
Б1.В.14	Проектирование информационных систем	3					3		5	180	14.5	159	6.5																															5								6	6		159	2.5	6.5	эк													1
Б1.В.15	Интегрированные системы проектирования и управления	4					4		4	144	12.5	125	6.5																																														4	4		6	125	2.5	6.5	эк					1
Б1.В.16	Логические системы управления оборудованием		4				4		3	108	10.25	94	3.75																																														3	4		6	94	0.25	3.75	зк					1
Б1.В.17	Производственные автоматизированные системы	2					2		5	180	16.5	157	6.5																	5	6	4	4	157	2.5	6.5	эк																																					1
Б1.В.18	Системы управления качеством	2					2		4	144	12.5	125	6.5																	4								4	6	125	2.5	6.5	эк																														1
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**3**				**3**		**2**	**72**	**8.25**	**60**	**3.75**																															2								**4**		**4**	**60**	**0.25**	**3.75**	**зк**													
Б1.В.ДВ.01.01	Облачные технологии в СУБД		3				3		2	72	8.25	60	3.75																															2								4		4	60	0.25	3.75	зк													1
Б1.В.ДВ.01.02	Использование больших данных в информационных системах		3				3		2	72	8.25	60	3.75																															2								4		4	60	0.25	3.75	зк													1
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**4**				**4**		**2**	**72**	**8.25**	**60**	**3.75**																																														2	**4**		**4**	**60**	**0.25**	**3.75**	**зк**					
Б1.В.ДВ.02.01	Киберфизические системы		4				4		2	72	8.25	60	3.75																																														2	4		4	60	0.25	3.75	зк					1
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленные платформы IoT		4				4		2	72	8.25	60	3.75																																														2	4		4	60	0.25	3.75	зк					1
Блок 2.Практика									21	756	121.5	615.75	18.75	3												104	0.25	3.75		6				104	0.25	3.75				104	0.25	3.75		6				104	0.25	3.75					104	0.25	3.75		6			120	95.75	0.25							
Обязательная часть									9	324	0.75	312	11.25	3												104	0.25	3.75		6				104	0.25	3.75				104	0.25	3.75																													
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			1					3	108	0.25	104	3.75	3												104	0.25	3.75	о																																											1
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2					3	108	0.25	104	3.75																	3				104	0.25	3.75	о																																					1
Б2.О.03(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			2					3	108	0.25	104	3.75																	3										104	0.25	3.75	о																															1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	432	120.75	303.75	7.5																															6				104	0.25	3.75					104	0.25	3.75		6			120	95.75	0.25							
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			3					3	108	0.25	104	3.75																															3				104	0.25	3.75	о																					1
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			3					3	108	0.25	104	3.75																															3											104	0.25	3.75	о													1
Б2.В.03(Пд)	Производственная, преддипломная практика			4					6	216	120.25	95.75																																															6			120	95.75	0.25		о					1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	25	292	7																																														9								292	25	7		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4							3	108	2	99	7																																														3								99	2	7	э	1
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216	23	193																																															6								193	23			1
ФТД.Факультативные дисциплины									4	144	12.5	124	7.5	2	4			2	62	0.25	3.75									2								4	2	62	0.25	3.75																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	144	12.5	124	7.5	2	4			2	62	0.25	3.75									2								4	2	62	0.25	3.75																														
ФТД.В.01	Экология		2				2		2	72	6.25	62	3.75																	2								4	2	62	0.25	3.75	зк																														31
ФТД.В.02	История и культура Санкт-Петербурга		1				1		2	72	6.25	62	3.75	2	4			2	62	0.25	3.75	зк																																																			5