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

П.В. Луканин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 7d15b88066d31dcb1847af0d7d99b718672f8b21
Владелец: Луканин Павел Владимирович
Действителен: с 11.02.2020 по 31.12.2022

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 21.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика
Профиль: "Искусственный интеллект в информационных системах"
Группа: 7-611
(Выпускающая кафедра ИИТСУ)

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

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 4 г. 11 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		*	К													Э	Э	Э				У	У					К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										Э	Э	Э	Э					*	К									Э	Э	Э	Э							У	У					К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV		Э	Э	Э	Э	Э	П	П										*	К			Э	Э	Э	Э	Э												П	П						К	К	К	К	К	К	К	К
V						Э	Э	Э	Э	Э								*	К					Пд	Пд	Пд	Пд				Э	Э	Э	Э	Э			Г	Г	Д	Д	Д	Д		К	К	К	К	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		20		20		25		25		25		25	
Дата начала/Номер недели	9 января 2024 г.	19	13 мая 2024 г.	37	2 декабря 2024 г.	14	7 апреля 2025 г.	32	3 ноября 2025 г.	10	9 марта 2026 г.	28	14 сентября 2026 г.	2	1 февраля 2027 г.	22
Дата окончания/Номер недели	28 января 2024 г.	22	1 июня 2024 г.	40	21 декабря 2024 г.	16	26 апреля 2025 г.	34	27 ноября 2025 г.	13	2 апреля 2026 г.	31	8 октября 2026 г.	6	25 февраля 2027 г.	26

	Курс 5			
	Сессия 9		Сессия 10	
Продолжительность	25		25	
Дата начала/Номер недели	11 октября 2027 г.	6	3 апреля 2028 г.	31
Дата окончания/Номер недели	4 ноября 2027 г.	10	27 апреля 2028 г.	35

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**30**	**33**	**31**	**28**	**22**	144
Э	Экзаменационные сессии	**8**	**6**	**8**	**10**	**10**	42
У	Учебная практика	**2**	**2**	**2**			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**	**9**	**9**	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**1 (6 дн)**	**1 (6 дн)**	**1 (6 дн)**	**1 (6 дн)**	**1 (6 дн)**	5 (30 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**48**	**52**	**52**	**52**	**52**	256

План Учебный план бакалавриата 'ФГОС3++z090303-1_23-15.plx', код направления 09.03.03, профиль : Искусственный интеллект в информационных системах, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов				Курс 1															Курс 2															Курс 3															Курс 4															Курс 5															Закрепленная
														-	Сессия 1							Сессия 2							-	Сессия 3							Сессия 4							-	Сессия 5							Сессия 6							-	Сессия 7							Сессия 8							-	Сессия 9							Сессия 10							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	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.	Лек	Лаб	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.	Лек	Лаб	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.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	7560	814.75	6433	312.25	43	74	6	38	559	8.5	34.5		34	12	42	693	8.75	38.25		42	28	8	42	742	10.5	33.5		18	4	38	553	8	27		51	26	4	44	782	10.5	33.5		32	4	46	811	8.5	34.5		43	26	2	30	659	8.25	30.75		30	12	24	688	6.25	31.75		31	24	8	28	518	6	28		18	8	24	428	5.5	20.5		
Обязательная часть									130	4680	544.25	3941	194.75	34	70	6	30	440	5.75	24.25		26	12	32	539	8.25	30.75		38	28	8	42	742	10.5	33.5		14		34	430	5.5	20.5		33	20		34	563	7.75	23.25		18		28	468	5.5	20.5		10	8		10	185	2.75	10.25		8		8	120	0.5	7.5		15	12	4	16	275	3	14		10	8	6	179	2.75	10.25		
+	Б1.О.01	Философия	2					2	4	144	12.5	125	6.5																4	4		6	125	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	2	112				1122	8	288	39.25	231	17.75	4			8	60	0.25	3.75	зк			8	60	0.25	3.75	зк	4			10	58	0.25	3.75	зк			10	53	2.5	6.5	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				1111	10	360	34.75	315	10.25	10	6		10	160	0.25	3.75	з2к	6		10	155	2.5	6.5	э2к																																																																	4
+	Б1.О.06	Физика	11					111	7	252	49	190	13	7	8	6	4	81	2.5	6.5	эк	10	12	4	109	2.5	6.5	э2к																																																															25
+	Б1.О.07	Алгоритмизация и программирование	123	2			3	122	14	504	59.75	421	23.25	3								4		6	89	2.5	6.5	эк	7	4		8	123	2.5	6.5	эк	4		10	90	0.25	3.75	зк	4	4		12	119	2.5	6.5	эр																																									1
+	Б1.О.08	Операционные системы, сети и телекоммуникации	2					2	6	216	26.5	183	6.5																6	8	8	8	183	2.5	6.5	эк																																																								1
+	Б1.О.09	История России	1					1	4	144	58.5	79	6.5	4	52		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	3					3	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		3				3	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	16.5	121	6.5																															4								6		8	121	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	зк	10	6		6	159	2.5	6.5	эк	4		6	166	0.25	3.75	зп																															1
+	Б1.О.17	Менеджмент	4					4	3	108	10.5	91	6.5																																														3	4		4	91	2.5	6.5	эк																							10
+	Б1.О.18	Программная инженерия	5	4				45	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		5				5	3	108	14.25	90	3.75																																																													3								6	8		90	0.25	3.75	зк	31
+	Б1.О.20	Разработка ИТ-проекта	3	34		4		33	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		5				5	3	108	12.25	92	3.75																																																											3	4	4	4	92	0.25	3.75	зк								1
+	Б1.О.22	Администрирование информационных систем		45				45	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	5					5	3	108	12.5	89	6.5																																																														3								4		6	89	2.5	6.5	эк	1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									80	2880	270.5	2492	117.5	9	4		8	119	2.75	10.25		8		10	154	0.5	7.5		4								4	4	4	123	2.5	6.5		18	6	4	10	219	2.75	10.25		14	4	18	343	3	14		33	18	2	20	474	5.5	20.5		22	12	16	568	5.75	24.25		16	12	4	12	243	3	14		8		18	249	2.75	10.25		
+	Б1.В.01	Программные средства обработки информации	1					1	3	108	10.5	91	6.5	3	4		4	91	2.5	6.5	эк																																																																					1
+	Б1.В.02	Компьютерная графика		11				11	3	108	14.5	86	7.5	3			4	28	0.25	3.75	зк	4		6	58	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		5				5	4	144	14.25	126	3.75																																																															4								4		10	126	0.25	3.75	зк	1
+	Б1.В.05	Метрология в цифровом производстве	3					3	4	144	12.25	128	3.75																															4								4	4	4	128	0.25	3.75	эк																															1
+	Б1.В.06	Диагностика и надежность информационных систем	2					2	4	144	14.5	123	6.5																4								4	4	4	123	2.5	6.5	эк																																															1
+	Б1.В.07	Теория автоматического управления	4	3			4	3	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	4	4		4		4	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	4					4	4	144	12.5	125	6.5																																														4	4		6	125	2.5	6.5	эк																							1
+	Б1.В.10	3D- моделирование		3				3	2	72	6.25	62	3.75																															2			6	62	0.25	3.75	зк																																											8
+	Б1.В.11	Планирование ресурсов предприятия		5				5	2	72	8.25	60	3.75																																																												2	4		4	60	0.25	3.75	зк								1
+	Б1.В.12	Моделирование и цифровые двойники	5	4			4	5	8	288	24.75	253	10.25																																													4								4	6		130	0.25	3.75	зр	4	4	4	4	123	2.5	6.5	эк								1
+	Б1.В.13	Нейросетевые технологии		4				4	4	144	10.25	130	3.75																																														4	4	2	4	130	0.25	3.75	зк																							1
+	Б1.В.14	Проектирование информационных систем	4					4	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	5					5	4	144	14.5	123	6.5																																																													4								4		8	123	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	3					3	5	180	16.5	157	6.5																															5	6	4	4	157	2.5	6.5	эк																																								1
+	Б1.В.18	Системы управления качеством	3					3	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**		**4**				**4**	**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		4				4	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		4				4	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**		**5**				**5**	**2**	**72**	**8.25**	**60**	**3.75**																																																														2	**4**		**4**	**60**	**0.25**	**3.75**	**зк**								
-	Б1.В.ДВ.02.01	Киберфизические системы		5				5	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		5				5	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		3											104	0.25	3.75		3											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		3											104	0.25	3.75		3											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			3				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			4				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			4				3	108	0.25	104	3.75																																														3											104	0.25	3.75	о																1
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			5				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	5						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		3				3	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