

		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		1-7 сент.		8-14 сент.		15-21 сент.		22-28 сент.		29 сент.-5 окт.		6-12 окт.		13-19 окт.		20-26 окт.		27 окт.-2 нояб.		3-9 нояб.		10-16 нояб.		17-23 нояб.		24-30 нояб.		1-7 дек.		8-14 дек.		15-21 дек.		22-28 дек.		29 дек.-4 янв.		5-11 янв.		12-18 янв.		19-25 янв.		26 янв.-1 фев.		2-8 февр.		9-15 февр.		16-22 февр.		23 фев.-1 марта		2-8 марта		9-15 марта		16-22 марта		23-29 марта		30 марта-5 апр.		6-12 апр.		13-19 апр.		20-26 апр.		27 апр.-3 мая		4-10 мая		11-17 мая		18-24 мая		25-31 мая		1-7 июня		8-14 июня		15-21 июня		22-28 июня		29 июня-5 июля		6-12 июля		13-19 июля		20-26 июля		27 июля.-2 авг.		3-9 авг.		10-16 авг.		17-23 авг.		24-30 авг.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Годы	1	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	П	Д	Д	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																								Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс												2 курс													
					1 18 нед (ТО: 18 нед)						2 17 нед (ТО: 17 нед)						3 18 нед (ТО: 18 нед)						4 9 нед (ТО: 9 нед)							
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт		
Б1	Дисциплины (модули)		87	3132																										
Б1.ОД	Базовая часть		61	2196																										
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		34	1224	320	160	128	32	256		195	89	106		129		64	32	32		44		40	20	20		32			
Б1.ОД.1.1	Алгоритмизация и языки программирования (Algorithmization and Programming Languages)	132	12	432	64	32	32		44	3/0, К/р	60	30	30		48	3/0, К/р	64	32	32		44	3/0, К/п	40	20	20		32	Э(36), К/п		
Б1.ОД.1.2	Структуры данных и базы данных (Data Structures&Databases)	132	3	108							45	22	23		27	Э(36)														
Б1.ОД.1.3	Инфраструктура и архитектура информационных систем (Infrastructure and Architecture of Information Systems)	132	3	108	64	32	32		44	3/0																				
Б1.ОД.1.4	Основы искусственного интеллекта и большие лингвистические модели: промпт-инжиниринг и контекст-инжиниринг (Artificial Intelligence&Large Linguistic Models: Prompt&Context Engineering)	132	7	252	64	32	32		44	Э(36), К/р	45	15	30		27	Э(36), К/п														
Б1.ОД.1.5	Промышленный интернет вещей (Industrial Internet of Things)	132	3	108	64	32		32	44	3/0, К/р																				
Б1.ОД.1.6	Системный анализ (Systems Analysis)	132	2	72							45	22	23		27	3, К/р														
Б1.ОД.1.7	Эффективные коммуникации в проектной деятельности (Soft Skills (Communication, Project Group Collaboration&Product Documentation))	132	4	144	64	32	32		80	3/0																				
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		27	972	48	24	24		24		135	59	76		117		189	86	103		135		40	20	20		68			
Б1.ОД.2.1	Технологии контейнеризации и Kubernetes (Containerization&Kubernetes)	132	6	216	48	24	24		24	Э(36), К/р	45	22	23		27	Э(36), К/р														
Б1.ОД.2.2	Нейронные сети, машинное обучение и глубокое обучение (Neural Networks, Machine Learning and Deep Learning)	132	6	216							45	22	23		27	Э(36)	48	16	32		24	Э(36)								
Б1.ОД.2.3	Управление проектами (Project Management)	132	2	72													45	22	23		27	3								
Б1.ОД.2.4	Архитектура облачных информационных систем (Cloud-native Information Systems Architecture)	132	3	108													48	24	24		60	3/0								

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				Практическая подготовка	Компетенции				
					1 курс										2 курс															
					1 18 нед (ТО: 18 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 9 нед (ТО: 9 нед)										
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек			Пр	Лаб	СРС	Атт
Б1.ОД.2.5	Тестирование, верификация и валидация систем искусственного интеллекта (Testing, Verification and Validation of Artificial Intelligence Systems)	132	7	252													48	24	24		24	Э(36)	40	20	20		68	Э(36)		ОПК-4, ОПК-5, ПК-4, ПК-8
Б1.ОД.2.6	Технологии кибертехнических роботизированных систем (Robotic&Cyber-Phisical Systems Technology)	132	3	108						45	15	30		63	З/О, К/п															ОПК-1, ОПК-5, ПК-7
Б1.ДВ	Вариативная часть		26	936																										
Б1.ДВ.1	Общеаучный модуль		13	468	64	32	32		8		93	46	47		51		80	32	48		100									
Б1.ДВ.1.1	Б1.ДВ.1.1.1 Технологии непрерывной интеграции/управления инфраструктурой и приложениями через GIT (Continuous Integration/Continuous Delivery&GitOps Technology) Б1.ДВ.1.1.2 Интегрированные робототехнические комплексы и информационные системы ((Integrated Robotic Complexes and Information Systems)	132	2	72							48	24	24		24	З, К/п														ПК-6, ПК-7, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2
Б1.ДВ.1.2	Обработка естественного языка и большие лингвистические модели (Natural Language Processing Language and Large Linguistic Models)	132	3	108													48	16	32		60	З/О								ПК-8, ПК-11, ПК-12, УКЦ-2, ПК-8.2
Б1.ДВ.1.3	Инжиниринг больших данных (Big Data Engineering)	132	5	180						45	22	23		27	3	32	16	16		40	Э(36), К/п									ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-12
Б1.ДВ.1.4	Алгоритмы и структуры данных (Algorithms and Data Structures)	132	3	108	64	32	32		8	Э(36)																				УК-4, УК-5, ПК-7
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		13	468												96	48	48		84		130	60	60	10	158				
Б1.ДВ.2.1	Б1.ДВ.2.1.1 Безопасное кодирование (Secure Coding) Б1.ДВ.2.1.2 Разработка и управление конфигурацией цифровой продукта (Digital Product Development&Configuration Management)	132	2	72																		30	15	15		42	3			УК-1, ПК-6, ПК-10, ПК-8.1
Б1.ДВ.2.2	Б1.ДВ.2.2.1 Технология обеспечения наблюдаемости разработки ИС (Observability Technology) Б1.ДВ.2.2.2 Компьютерное зрение (Computer Vision)	132	2	72																		30	15	15		42	З, К/п			ПК-12, ПК-8.2

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																								Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс												2 курс													
					1 18 нед (ТО: 18 нед)						2 17 нед (ТО: 17 нед)						3 18 нед (ТО: 18 нед)						4 9 нед (ТО: 9 нед)							
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт		
Б1.ДВ.2.3	Б1.ДВ.2.3.1 Lakehouse-технологии обращения с данными (Lakehouse Technology) Б1.ДВ.2.3.2 Технологии периферийного искусственного интеллекта (Edge AI Technology)	132	2	72																30	15	15		42	3, К/р	ПК-12, УКЦ-2, ПК-8.2				
Б1.ДВ.2.4	Б1.ДВ.2.4.1 Архитектура высоконагруженных информационных систем (Highload Information Systems Architecture) Б1.ДВ.2.4.2 Системная инженерия моделей и языки системного моделирования (Model-Based Systems Engineering&Systems Modeling Language)	132	2	72										32	16	16		40	3								УК-2, ПК-3, ПК-11, ПК-8.1			
Б1.ДВ.2.5	Б1.ДВ.2.5.1 Технологии АСУ ТП и автоматизированного регулирования (Technologies of Automated Process Control and Automated Regulation) Б1.ДВ.2.5.2 Технологии непрерывной обработки потоковых данных (Streaming Systems Technology)	132	2	72																40	15	15	10	32	3, К/п	ПК-7, ПК-12				
Б1.ДВ.2.6	Технологии гибкой масштабируемой разработки цифровых продуктов (Safe and Scaled Agile Framework)	132	3	108										64	32	32		44	3/0								ПК-7, ПК-8			
Б2	Практика		24	864																										
Б2.ОД	Базовая часть		9	324																										
Б2.ОД.1	Учебная практика (ознакомительная) (Academic Practice (Introduction))	132	3	108											108	3/0											УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1			
Б2.ОД.2	Производственная практика (преддипломная) (Professional Practice (Pre-graduation))	132	6	216																			216	3/0	77	УК-1, УК-4, УК-6, 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, УКЦ-1, УКЦ-2				
Б2.ДВ	Вариативная часть		15	540																										
Б2.ДВ.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа) (Practical Training (Research Work))	132	15	540	32				184	3(36)	30			42	3(36)	32			112	3(36)						188	УК-1, УК-4, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1, ПК-8.2, ПК-8.1			

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																								Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс												2 курс													
					1 18 нед (ТО: 18 нед)						2 17 нед (ТО: 17 нед)						3 18 нед (ТО: 18 нед)						4 9 нед (ТО: 9 нед)							
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт		
БЗ	Государственная итоговая аттестация		9	324																										
БЗ.1 О	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (Implementation and Defense of the Final Qualification Work)	132	9	324																						324		УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, 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, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-8.2, ПК-8.1		
Ф	Факультативы		0	0																										
					464	216	184	32	472		453	194	229		447		461	198	231		475		210	100	100	10	798			
Всего:			120	4320	30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						265 ч	
Объем аудиторных занятий (ч/нед)			25.78						26.65						25.61						23.33									
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)			52						52.94						52						52									
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)			48						45						48						36									
Зачет									3						2						4									
Зачет с оценкой			4						3						4						1									
Экзамен			4						5						4						2									
Курсовой проект									3						1						2									
Курсовая работа			4						3						1						2									

СОГЛАСОВАНО: