

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 17.06.2024 09:17:49

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»  
 Школа компьютерных наук  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
 Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника  
 Направленность (профиль): Инженерия искусственного интеллекта  
 Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр  
 Срок получения образования: 2 года  
 Форма обучения: Очная  
 8319ac7b587b0ae443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Период обучения: 2023 - 2025  
 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)  
 Идентификатор 000076601

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции	
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы		1 курс		2 курс			
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр		
<b>Б1 Дисциплины (модули)</b>												
<b>Обязательная часть</b>												
1	Автоматизация машинного обучения		2	3		6		3		3		ОПК-5*,2,5,6,ПК-1,3
2	Глубокие нейронные сети на Python		2			3		3				ОПК-1*,2,ПК-2,5
3	Инжиниринг данных		1			3	3					ОПК-3
4	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения (английский)		1,2	3		9	3	3		3		УК-4
5	Компьютерное зрение		3			3		3				ОПК-1*,ПК-7
6	Математические основы искусственного интеллекта	2		1		6	3	3				ОПК-1,2
7	Машинное обучение	3	1,2			9	3	3		3		ОПК-1*,ПК-3
8	Обработка естественного языка		3			3		3				ОПК-1*,ПК-7
9	Операционная система Linux		1			3	3					ОПК-5,7,ПК-8
10	Программирование на Python	1				3	3					ОПК-1*,2,6,ПК-4
11	Программная инженерия	1,2				6	3	3				ОПК-5*,2,5,6,ПК-1,2,8
12	Проектный практикум 1			1		6	6					ПК-3,УК-2
13	Проектный практикум 2			2		6		6				ОПК-8,ПК-4,5,УК-3
14	Проектный практикум 3	3				6		6				ОПК-8,ПК-6,7,УК-3
15	Философия и методология науки		1			3	3					УК-1*,ОПК-4,УК-1,5
16	Цифровые компетенции в научной деятельности		3			3		3				УК-1*,ОПК-1,УК-1,6
<b>Итого: Обязательная часть</b>		<b>6</b>	<b>12</b>	<b>5</b>		<b>78</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>24</b>			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
<b>Итого: Элективные дисциплины (модули)</b>			<b>4</b>			<b>12</b>		<b>6</b>	<b>6</b>			
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			<b>4</b>			<b>12</b>		<b>6</b>	<b>6</b>			
<b>Итого: Б1 Дисциплины (модули)</b>		<b>6</b>	<b>16</b>	<b>5</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			
<b>Б2 Практика</b>												
<b>Обязательная часть</b>												
<b>Учебная практика</b>												
1	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4			9				9		ОПК-2,5,6,7,ПК-8
<b>Итого: Учебная практика</b>			<b>1</b>			<b>9</b>				<b>9</b>		
<b>Производственная практика</b>												
1	Научно-исследовательская работа		4			12				12		УК-1*,ОПК-3,4,ПК-1,2,3,7
<b>Итого: Производственная практика</b>			<b>1</b>			<b>12</b>				<b>12</b>		
<b>Итого: Обязательная часть</b>			<b>2</b>			<b>21</b>				<b>21</b>		
<b>Итого: Б2 Практика</b>			<b>2</b>			<b>21</b>				<b>21</b>		
<b>Б3 Государственная итоговая аттестация</b>												
<b>Обязательная часть</b>												
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				9				9		ОПК-1*,УК-1*,ОПК-5*,1,2,3,4,5,6,7,8,ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,УК-1,2,3,4,5,6
<b>Итого: Обязательная часть</b>		<b>1</b>				<b>9</b>				<b>9</b>		
<b>Итого: Б3 Государственная итоговая аттестация</b>		<b>1</b>				<b>9</b>				<b>9</b>		
<b>Итого за весь срок обучения</b>		<b>7</b>	<b>18</b>	<b>5</b>		<b>120</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>Обязательных зачетов</b>						<b>18</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		
<b>Обязательных экзаменов</b>						<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		
<b>Обязательных дифференцированных зачетов</b>						<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>			

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 960 ак.ч.

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**  
**Школа компьютерных наук**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
 Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника  
 Направленность (профиль): Инженерия искусственного интеллекта  
 Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000076601
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
<b>Б1 Дисциплины (модули)</b>											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>											
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.1</b>											
1	Методы доступа к данным		2			3		3			ПК-1
2	Основы SQL		2			3		3			ПК-1
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.2</b>											
1	Анализ временных рядов		2			3		3			ОПК-1
2	Спортивный анализ данных часть 1		2			3		3			ОПК-3,ПК-6
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.3</b>											
1	Технические коммуникации		3			3			3		УК-4,5
2	Управление проектами искусственного интеллекта		3			3			3		УК-1*,ОПК-8,ПК-4,6,УК-2
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.4</b>											
1	Искусственный интеллект для информационной безопасности		3			3			3		ОПК-2,ПК-8
2	Спортивный анализ данных часть 2		3			3			3		ОПК-3,ПК-6
<b>Итого: Элективные дисциплины (модули)</b>			<b>4</b>			<b>12</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			<b>4</b>			<b>12</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		
<b>Итого: Б1 Дисциплины (модули)</b>			<b>4</b>			<b>12</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»  
Школа компьютерных наук  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника  
Направленность (профиль): Инженерия искусственного интеллекта  
Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000076601
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
Компоненты ОП, реализуемые в форме практической подготовки											
<b>Б2 Практика</b>											
<b>Обязательная часть</b>											
Учебная практика											
1	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4			9				9	ОПК-2,5,6,7,ПК-8
<b>Итого: Учебная практика</b>			<b>1</b>			<b>9</b>				<b>9</b>	
Производственная практика											
1	Научно-исследовательская работа		4			12				12	УК-1*,ОПК-3,4,ПК-1,2,3,7
<b>Итого: Производственная практика</b>			<b>1</b>			<b>12</b>				<b>12</b>	
<b>Итого: Обязательная часть</b>			<b>2</b>			<b>21</b>				<b>21</b>	
<b>Итого: Б2 Практика</b>			<b>2</b>			<b>21</b>				<b>21</b>	
<b>Итого за весь срок обучения</b>			<b>2</b>			<b>21</b>				<b>21</b>	

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**  
**Школа компьютерных наук**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника**  
**Направленность (профиль): Инженерия искусственного интеллекта**  
**Уровень высшего образования: Магистратура**

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000076601
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
<b>ФД Факультативные дисциплины (модули)</b>											
1	Тренинг успешной карьеры			2		2		2			УК-6
2	Тренинг целеполагания			2		2		2			УК-6
<b>Итого: ФД Факультативные дисциплины (модули)</b>				2		4		4			
<b>Итого за весь срок обучения</b>				2		4		4			