

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 14.06.2024 16:05:20

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

Школа компьютерных наук

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Направленность (профиль): Разработка технологий Интернета вещей и больших данных

Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр

Срок получения образования: 2 года

Форма обучения: Очная

Период обучения: 2023 - 2025

Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)

Идентификатор 000076609

№	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	Администрирование и защита распределенных систем			1		5	5				ОПК-3,4
2	Задачи и модели машинного обучения	2				9		9			ОПК-1,2
3	Иностранный язык для академических целей	2	1			4	2	2			УК-4,5
4	Информационные хранилища больших данных			2		9		9			ОПК-1,2
5	Математические основы Data Science	1				8	8				ОПК-1,УК-1
6	Проектирование и разработка распределенных систем	1				8	8				ОПК-1,2
<b>Итого: Обязательная часть</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>43</b>	<b>23</b>	<b>20</b>			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											
<b>Обязательные дисциплины (модули)</b>											
1	Метрология качества программного обеспечения		3			6			6		ПК-1,2,УК-3
2	Управление инновационными ИТ-проектами	3				10			10		ПК-2,УК-3,6
3	Экосистемы анализа больших данных	3				8			8		ПК-1,2,УК-2
<b>Итого: Обязательные дисциплины (модули)</b>		<b>2</b>	<b>1</b>			<b>24</b>			<b>24</b>		
<b>Итого: Элективные дисциплины (модули)</b>			<b>1</b>	<b>1</b>		<b>13</b>		<b>6</b>	<b>7</b>		
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>37</b>		<b>6</b>	<b>31</b>		
<b>Итого: Б1 Дисциплины (модули)</b>		<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>80</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>31</b>		
<b>Б2 Практика</b>											
<b>Обязательная часть</b>											
<b>Учебная практика</b>											
1	Эксплуатационная практика			1		7	7				ОПК-1,2,ПК-1,2
<b>Итого: Учебная практика</b>				<b>1</b>		<b>7</b>	<b>7</b>				
<b>Производственная практика</b>											
1	Научно-исследовательская работа			2		6		6			ОПК-1,2,УК-2
2	Преддипломная практика			4		10			10		ОПК-3,4,ПК-1,2,УК-6
3	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		8			8		ПК-1,2,УК-1,2,3
<b>Итого: Производственная практика</b>				<b>3</b>		<b>24</b>		<b>6</b>	<b>18</b>		
<b>Итого: Обязательная часть</b>		<b>4</b>		<b>4</b>		<b>31</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>18</b>		
<b>Итого: Б2 Практика</b>				<b>4</b>		<b>31</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>18</b>		
<b>Б3 Государственная итоговая аттестация</b>											
<b>Обязательная часть</b>											
1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				9			9		ОПК-1,2,3,4,ПК-1,2,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>3</b>	<b>7</b>		<b>120</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	
<b>Обязательных зачетов</b>						<b>3</b>	<b>1</b>		<b>2</b>		
<b>Обязательных экзаменов</b>						<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	
<b>Обязательных дифференцированных зачетов</b>						<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 770 ак.ч.

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**  
**Школа компьютерных наук**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
 Направление подготовки: 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем  
 Направленность (профиль): Разработка технологий Интернета вещей и больших данных  
 Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000076609
--	---

№	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	Анализ данных IoT			2		6		6			ПК-1,УК-1
2	Сенсоры и установки IoT			2		6		6			ПК-1,УК-1
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.2</b>											
1	Программирование для платформ IoT		3			7			7		ПК-2,УК-2
2	Разработка приложений Интернета вещей		3			7			7		ПК-2,УК-2
<b>Итого: Элективные дисциплины (модули)</b>			1	1		13		6	7		
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			1	1		13		6	7		
<b>Итого: Б1 Дисциплины (модули)</b>			1	1		13		6	7		

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**  
**Школа компьютерных наук**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
 Направление подготовки: 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем  
 Направленность (профиль): Разработка технологий Интернета вещей и больших данных  
 Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000076609
--	---

№	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>											
<b>Учебная практика</b>											
1	Эксплуатационная практика			1		7	7				ОПК-1,2,ПК-1,2
<b>Итого: Учебная практика</b>				<b>1</b>		<b>7</b>	<b>7</b>				
<b>Производственная практика</b>											
1	Научно-исследовательская работа			2		6		6			ОПК-1,2,УК-2
2	Преддипломная практика			4		10			10		ОПК-3,4,ПК-1,2,УК-6
3	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		8			8		ПК-1,2,УК-1,2,3
<b>Итого: Производственная практика</b>				<b>3</b>		<b>24</b>		<b>6</b>	<b>18</b>		
<b>Итого: Обязательная часть</b>				<b>4</b>		<b>31</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>18</b>		
<b>Итого: Б2 Практика</b>				<b>4</b>		<b>31</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>18</b>		
<b>Итого за весь срок обучения</b>				<b>4</b>		<b>31</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>18</b>		

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**  
**Школа компьютерных наук**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
 Направление подготовки: 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем  
 Направленность (профиль): Разработка технологий Интернета вещей и больших данных  
 Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000076609
--	---

№	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>				<b>2</b>		<b>4</b>	<b>4</b>				
<b>Итого за весь срок обучения</b>				<b>2</b>		<b>4</b>	<b>4</b>				