

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Подписан: Виктор  
 Дата подписания: 20.06.2024 08:58:23

Уникальный программный ключ:  
 e58634da050325a9234284dd96b4f0f8b288e139

Квалификация: Бакалавр  
 Срок получения образования: 5 лет  
 Форма обучения: очная  
 Период обучения: 2024 - 2029  
 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3+)  
 Идентификатор 000078114

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»  
 Тобольский пединститут им. Д.И. Менделеева (филиал) ТюмГУ  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
 Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
 Направленность (профиль): математика; информатика  
 Уровень высшего образования: Бакалавриат

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Трудоемкость по периодам обучения, з.е.										Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Объем образовательной программы (в е.ч. части), з.е.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр	
<b>Б1 Дисциплины (модули)</b>																	
<b>Обязательная часть</b>																	
1	3D моделирование и прототипирование			7	5							5				ОПК-8,УК-1	
2	Алгебра	4		3	6			2	4							ОПК-8,УК-1	
3	Архитектура компьютера	7			4							4				ОПК-8,УК-1	
4	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2										УК-8	
5	Введение в профессию и основы планирования педагогической карьеры			2	4		4									ОПК-1,УК-6	
6	Великие педагогические тексты и реформы образования			1	4	4										ОПК-1,4,8	
7	Геометрия	3,5		4	10			4	2	4						ОПК-8,УК-1	
8	Естественнонаучная картина мира	2			4		4									УК-1	
9	Инклюзия в образовании			6	4					4						ОПК-3,6	
10	Иностранный язык		1	2	4	2	2									УК-4,6	
11	Исследовательская деятельность в работе учителя математики и информатики	9,10		8	10							2	4	4		ОПК-2,3,5,6,8,УК-1,6	
12	История России	2			4		4									УК-2,5	
13	Компьютерное моделирование			8	5							5				ОПК-9,УК-2	
14	Математика и информационные технологии	1			4	4										ОПК-9,УК-2,3	
15	Математическая логика	5			4					4						ОПК-8,УК-1	
16	Математический анализ	3,4		2	6		2	2	2							ОПК-8,УК-1	
17	Методика преподавания информатики	8		6,7	12						4	4	4			ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,УК-2,8,10	
18	Методика преподавания математики	7		5,6	10					2	4	4				ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,УК-2,10	
19	Методы математической обработки данных		8		4								4			УК-1	
20	Научно-исследовательский семинар			3	4			4								ОПК-7,УК-6	
21	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение		1		4	4										ОПК-1,7,УК-10	
22	Основы медицинских знаний		1		4	4										УК-7	
23	Основы проектной деятельности			3	4			4								УК-2,3	
24	Основы российской государственности			1	2	2										УК-5	
25	Основы теории автоматического управления и робототехники	5			4					4						ОПК-8,УК-1,2	
26	Педагогическая физиология и дефектология			3	4			4								ОПК-6	
27	Практиум по решению школьных математических задач	8		7	4							2	2			ОПК-8,УК-6	
28	Программируемая электроника	8			4								4			ОПК-9,УК-6	
29	Психология развития и образования			2	4		4									УК-1	
30	Психология, технология и организация воспитательных практик		4		4			4								ОПК-2,3,5,6,9	
31	Русский язык и культура речи			1	4	4										УК-4	
32	Теоретические основы информатики	3			4			4								ОПК-9,УК-1	
33	Теории обучения и воспитания			4	4			4								ОПК-2,5	
34	Технологии программирования	6		5	6				2	4						ОПК-9,УК-2	
35	Физическая культура и спорт: теория и методика двигательной деятельности		1		2	2										УК-7	
36	Философия			1	2	2										УК-1,3,4,5	
37	Школа вожатых			4	4			4								УК-3	
<b>Итого: Обязательная часть</b>		<b>19</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>174</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
<b>Элективная физическая культура и спорт</b>																	
1	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта			2,3,4,5,6												УК-7,8	
<b>Итого: Элективная физическая культура и спорт</b>				<b>5</b>													

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (ее части), а.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.										Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																	
<b>Обязательные дисциплины (модули)</b>																	
1	Кибербезопасность			10	4									4	ПК-1,УК-8		
2	Компьютерная графика			2	4		4								ПК-1,УК-2		
3	Компьютерные сети			9	4								4		ПК-1,УК-1		
4	Мобильная робототехника	9			4								4		ПК-1,УК-1		
5	Мультимедиа технологии			5	4				4						ПК-1,УК-3		
6	Численные методы	9			4								4		ПК-1,УК-1		
<b>Итого: Обязательные дисциплины (модули)</b>		<b>2</b>		<b>4</b>	<b>24</b>		<b>4</b>		<b>4</b>		<b>8</b>		<b>4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		
<b>Итого: Элективные дисциплины (модули)</b>		<b>1</b>		<b>7</b>	<b>32</b>		<b>4</b>		<b>8</b>		<b>4</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>3</b>		<b>11</b>	<b>56</b>		<b>4</b>		<b>8</b>		<b>8</b>		<b>4</b>	<b>20</b>	<b>8</b>		
<b>Итого: Б1 Дисциплины (модули)</b>		<b>22</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>230</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		
<b>Б2 Практика</b>																	
<b>Обязательная часть</b>																	
<b>Учебная практика</b>																	
1	Летняя педагогическая (вожатская) практика			4	4			4							ОПК-7		
2	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3	6		6								ОПК-8,УК-1,4		
3	Ознакомительная практика			2	3		3								ОПК-7,УК-2,3		
4	Практика классного руководства			4	6			6							ОПК-3,7		
5	Социальная практика			2	3		3								ОПК-4,УК-3,5		
6	Технологическая практика: информатика			6	6				6	6					ОПК-8,УК-1		
7	Технологическая практика: математика			5	6				6						ОПК-8,УК-1		
<b>Итого: Учебная практика</b>				<b>7</b>	<b>34</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>						
<b>Производственная практика</b>																	
1	Педагогическая практика			9	6								6		ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9		
2	Технологическая практика (пробных уроков и воспитательных мероприятий - по информатике)			8	6							6			ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8		
3	Технологическая практика (пробных уроков и воспитательных мероприятий - по математике)			7	6						6				ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8		
<b>Итого: Производственная практика</b>				<b>3</b>	<b>18</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>				
<b>Итого: Обязательная часть</b>				<b>10</b>	<b>52</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																	
1	Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)			10	9									9	ПК-1,УК-2,3,4		
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>1</b>	<b>9</b>									<b>9</b>			
<b>Итого: Б2 Практика</b>				<b>11</b>	<b>61</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>			
<b>Б3 Государственная итоговая аттестация</b>																	
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10			9									9	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,ПК-1,УК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10		
<b>Итого: Б3 Государственная итоговая аттестация</b>		<b>1</b>			<b>9</b>									<b>9</b>			
<b>Итого за весь срок обучения</b>		<b>23</b>	<b>12</b>	<b>47</b>	<b>300</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>Обязательных зачетов</b>					<b>12</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>				
<b>Обязательных экзаменов</b>					<b>23</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		
<b>Обязательных дифференцированных зачетов</b>					<b>47</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 3 446 ак.ч.

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»  
Тобольский пединститут им. Д.И. Менделеева (филиал) ТюмГУ  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
Направленность (профиль): математика; информатика  
Уровень высшего образования: Бакалавриат

Квалификация: Бакалавр Срок получения образования: 5 лет Форма обучения: Очная	Период обучения: 2024 - 2029 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000078114
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Трудоемкость по периодам обучения, з.е.										Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
						Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый 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	История математики и информатики			5	4					4					ПК-1,УК-5	
2	Сквозные технологии			5	4					4					ПК-1,УК-5	
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.2</b>																
1	Основы микроэлектроники	6			4					4					ПК-1,УК-1	
2	Основы цифровой электроники	6			4					4					ПК-1,УК-1	
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.3</b>																
1	Теория вероятностей и случайные процессы			6	4					4					ПК-1,УК-6	
2	Теория игр и методы принятия решений			6	4					4					ПК-1,УК-6	
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.4</b>																
1	Теория линейных операторов			7	4							4			ПК-1	
2	Теория функций			7	4							4			ПК-1	
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.5</b>																
1	Информационные системы			8	4							4			ПК-1,УК-1	
2	Теория баз данных и информационного поиска			8	4							4			ПК-1,УК-1	
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.6</b>																
1	Техническое творчество в дополнительном образовании			9	4								4		ПК-1,УК-8	
2	Цифровое технологическое оборудование			9	4								4		ПК-1,УК-8	
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.7</b>																
1	Дискретная математика			9	4								4		ПК-1,УК-1	
2	Разработка цифровых образовательных ресурсов			9	4								4		ПК-1,УК-2	
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.8</b>																
1	Внеклассная работа по математике и информатике			10	4									4	ПК-1,УК-3	
2	Методика профильного обучения математике и информатике			10	4									4	ПК-1,УК-3	
<b>Итого: Элективные дисциплины (модули)</b>																
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																
1		1	7	32					4	8	4	4	8	4		
<b>Итого: Б1 Дисциплины (модули)</b>																
1		1	7	32					4	8	4	4	8	4		

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»  
Тобольский пединститут им. Д.И. Менделеева (филиал) ТюмГУ  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
Направленность (профиль): математика; информатика  
Уровень высшего образования: Бакалавриат

Квалификация: Бакалавр Срок получения образования: 5 лет Форма обучения: Очная	Период обучения: 2024 - 2029 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000078114
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Трудоёмкость по периодам обучения, з.е.										Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
						Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр	
<b>Компоненты ОП, реализуемые в форме практической подготовки</b>																
<b>Б2 Практика</b>																
<b>Обязательная часть</b>																
<b>Учебная практика</b>																
1	Летняя педагогическая (вожатская) практика			4	4				4							ОПК-7
2	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3	6			6								ОПК-8,УК-1,4
3	Ознакомительная практика			2	3		3									ОПК-7,УК-2,3
4	Практика классного руководства			4	6				6							ОПК-3,7
5	Социальная практика			2	3		3									ОПК-4,УК-3,5
6	Технологическая практика: информатика			6	6						6					ОПК-8,УК-1
7	Технологическая практика: математика			5	6					6						ОПК-8,УК-1
<b>Итого: Учебная практика</b>				<b>7</b>	<b>34</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>					
<b>Производственная практика</b>																
1	Педагогическая практика			9	6									6		ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9
2	Технологическая практика (пробных уроков и воспитательных мероприятий - по информатике)			8	6							6				ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8
3	Технологическая практика (пробных уроков и воспитательных мероприятий - по математике)			7	6						6					ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8
<b>Итого: Производственная практика</b>				<b>3</b>	<b>18</b>						<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
<b>Итого: Обязательная часть</b>				<b>10</b>	<b>52</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																
1	Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)			10	9										9	ПК-1,УК-2,3,4
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>1</b>	<b>9</b>										<b>9</b>	
<b>Итого: Б2 Практика</b>				<b>11</b>	<b>61</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**  
**Тобольский пединститут им. Д.И. Менделеева (филиал) ТюмГУ**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
 Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
 Направленность (профиль): математика; информатика  
 Уровень высшего образования: Бакалавриат

Квалификация: Бакалавр Срок получения образования: 5 лет Форма обучения: Очная	Период обучения: 2024 - 2029 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000078114
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (в часах), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.										Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр	
<b>ФД Факультативные дисциплины (модули)</b>																	
1	Коммуникативный тренинг		3			2			2							УК-3,6	
2	Психология труда		5			2				2						УК-3,6	
3	Социальная реабилитация обучающихся с ограничением жизнедеятельности		4			2			2							УК-3,6	
4	Тренинг успешной карьеры		6			2					2					УК-3,6	
<b>Итого: ФД Факультативные дисциплины (модули)</b>			4			8			2	2	2	2					