

Утверждено:  
Протокол ученого совета от 29.04.2020 № 6

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ Галиакберова А.А.

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) Математика и информатика

Кафедра: Математики, физики и методик их обучения

Факультет: Математики и информатики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5л 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Гайфутдинов А.М./

Начальник УМО \_\_\_\_\_ / Гарнышева Т.В./

Декан \_\_\_\_\_ / Краснова Е.Л./

Зав. кафедрой МФИМО \_\_\_\_\_ / Галямова Э.Х./

Зав. кафедрой ИиВМ \_\_\_\_\_ / Шакиров И.А./



-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Обязательная часть</b>																					
+	Б1.О.01	<b>Модуль 1 "Мировоззренческий"</b>	<b>1</b>	<b>11</b>		8	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>241</b>	<b>17</b>	8							
+	Б1.О.01.01	Философия		1		2	2	72	72	8	8	60	4	2						12	Истории и методики ее преподавания
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	1			4	4	144	144	16	16	119	9	4						12	Истории и методики ее преподавания
+	Б1.О.01.03	Концепции современного естествознания		1		2	2	72	72	6	6	62	4	2						9	Биологии и методики ее преподавания
+	Б1.О.02	<b>Модуль 2 "Коммуникативный"</b>	<b>2</b>	<b>133</b>	<b>1</b>	12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>367</b>	<b>25</b>	6	2	4					
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	8	8	60	4	2						5	Русского языка и литературы
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	2		1	6	6	216	216	18	18	185	13	4	2					13	Иностранных языков
+	Б1.О.02.03	Социология		3		2	2	72	72	6	6	62	4			2				12	Истории и методики ее преподавания
+	Б1.О.02.04	Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности		3		2	2	72	72	8	8	60	4			2				3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.03	<b>Модуль 3 "Здоровьесберегающий"</b>		<b>11111</b>		8	<b>8</b>	<b>616</b>	<b>616</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>562</b>	<b>20</b>	8							
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1		2	2	72	72	6	6	62	4	2						9	Биологии и методики ее преподавания
+	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	72	72	6	6	62	4	2						9	Биологии и методики ее преподавания
+	Б1.О.03.03	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		1		2	2	72	72	6	6	62	4	2						9	Биологии и методики ее преподавания
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	6	6	62	4	2						21	Физической культуры и спорта
+	Б1.О.03.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>1</b>				<b>328</b>	<b>328</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>314</b>	<b>4</b>								
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Ациклические виды спорта		1				328	328	10	10	314	4							21	Физической культуры и спорта
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Циклические виды спорта		1				328	328	10	10	314	4							21	Физической культуры и спорта
+	Б1.О.04	<b>Модуль 4 " Психолого-педагогический"</b>	<b>122</b>	<b>22233</b>		23	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>828</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>697</b>	<b>47</b>	4	15	4					
+	Б1.О.04.01	Основы общей педагогики, история педагогики и введение в педагогическую деятельность	1			4	4	144	144	14	14	121	9	4						1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.О.04.02	Теория и технология воспитания		2		3	3	108	108	10	10	94	4		3					1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.О.04.03	Теория и технология обучения	2			4	4	144	144	16	16	119	9		4					1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.О.04.04	Общая и социальная психология		2		2	2	72	72	8	8	60	4		2					8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования
+	Б1.О.04.05	Возрастная и педагогическая психология	2			4	4	144	144	16	16	119	9		4					8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования
+	Б1.О.04.06	Организация внеучебной деятельности		3		2	2	72	72	6	6	62	4			2				1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5						Курс 6						Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование																																			
+	Б1.О.04.07	Методы психолого-педагогического исследования		3		2	2	72	72	6	6	62	4				2															8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования																		
+	Б1.О.04.08	Психолого-педагогический практикум		2		2	2	72	72	8	8	60	4		2																1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова																			
+	Б1.О.05	<b>Модуль 5 " Индивидуализация учебной деятельности обучающихся"</b>		<b>33</b>		4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>124</b>	<b>8</b>			4																																			
+	Б1.О.05.01	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья		3		2	2	72	72	6	6	62	4			2															8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования																			
+	Б1.О.05.02	Технологии обучения детей с особыми образовательными потребностями		3		2	2	72	72	6	6	62	4			2															8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования																			
+	Б1.О.06	<b>Модуль 6 "Нормативно-правовое регулирование образовательной деятельности"</b>		<b>22</b>		4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>120</b>	<b>8</b>		4																																				
+	Б1.О.06.01	Правоведение		2		2	2	72	72	8	8	60	4		2																12	Истории и методики ее преподавания																			
+	Б1.О.06.02	Образовательное право		2		2	2	72	72	8	8	60	4		2																1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова																			
+	Б1.О.07	<b>Модуль 7 "Методический"</b>	<b>34445</b>	<b>3555</b>		30	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>917</b>	<b>61</b>		3	7	10	10																																	
+	Б1.О.07.01	Методика обучения предмету "Математика"	34	3		12	12	432	432	44	44	366	22		3	5	4														4	Математики, физики и методик их обучения																			
+	Б1.О.07.02	Методика обучения предмету "Информатика"	44			8	8	288	288	34	34	236	18			2	6														3	Информатики и вычислительной математики																			
+	Б1.О.07.03	Организация проектной и учебно-исследовательской деятельности		5		2	2	72	72	6	6	62	4													2					4	Математики, физики и методик их обучения																			
+	Б1.О.07.04	Технологии и средства цифрового обучения		5		2	2	72	72	4	4	64	4													2					3	Информатики и вычислительной математики																			
+	Б1.О.07.05	Организация дополнительного образования (по первому профилю) Организация математических турниров и олимпиад	5			4	4	144	144	10	10	125	9													4					4	Математики, физики и методик их обучения																			
+	Б1.О.07.06	Организация дополнительного образования (по второму профилю) Разработка онлайн-курсов		5		2	2	72	72	4	4	64	4													2					3	Информатики и вычислительной математики																			
+	Б1.О.08	<b>Модуль 8 "Алгебра"</b>	<b>234</b>	<b>1</b>		12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>357</b>	<b>31</b>	2	4	3	3																																		
+	Б1.О.08.01	Начала алгебры	2	1		6	6	216	216	20	20	183	13	2	4																4	Математики, физики и методик их обучения																			
+	Б1.О.08.02	Теория чисел	3			3	3	108	108	10	10	89	9			3															4	Математики, физики и методик их обучения																			
+	Б1.О.08.03	Числовые системы	4			3	3	108	108	14	14	85	9				3														4	Математики, физики и методик их обучения																			
+	Б1.О.09	<b>Модуль 9 "Геометрия"</b>	<b>345</b>	<b>345</b>		17	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>513</b>	<b>39</b>		2	5	5	5																																	
+	Б1.О.09.01	Аналитическая геометрия	3			5	5	180	180	20	20	151	9		2	3																4	Математики, физики и методик их обучения																		
+	Б1.О.09.02	Теория преобразований плоскости		3		2	2	72	72	6	6	62	4			2															4	Математики, физики и методик их обучения																			

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование					
+	Б1.О.09.03	Конструктивная геометрия		4		2	2	72	72	8	8	60	4				2			4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.09.04	Проективная геометрия	4			3	3	108	108	10	10	89	9				3			4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.09.05	Основания геометрии и неевклидова геометрия		5		2	2	72	72	8	8	60	4					2		4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.09.06	Дифференциальная геометрия	5			3	3	108	108	8	8	91	9					3		4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.10	<b>Модуль 10 "Математический анализ"</b>	<b>13</b>	<b>45</b>		<b>13</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>394</b>	<b>26</b>	5		4	2	2			
+	Б1.О.10.01	Основы математического анализа	1			5	5	180	180	14	14	157	9	5						4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.10.02	Дифференциальные уравнения	3			4	4	144	144	14	14	121	9			4				4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.10.03	Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных		4		2	2	72	72	6	6	62	4				2			4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.10.04	Теория рядов		5		2	2	72	72	14	14	54	4					2		4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.11	<b>Модуль 11 "Информатика"</b>	<b>15</b>	<b>3445</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>60</b>	<b>58</b>	<b>514</b>	<b>38</b>	3		3	4	7			
+	Б1.О.11.01	Программное обеспечение ЭВМ	1			3	3	108	108	8	8	91	9	3						3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.11.02	Теоретические основы информатики		3		3	3	108	108	6	6	98	4			3				3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.11.03	Архитектура компьютера		4		2	2	72	72	14	14	54	4				2			3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.11.04	Операционные системы, среды и оболочки		4		2	2	72	72	12	12	56	4				2			3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.11.05	Компьютерные сети и интернет-технологии	5			3	3	108	108	10	10	89	9					3		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.11.06	Методы и средства защиты информации		5		2	2	72	72	8	8	60	4					2		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.11.07	Курсовая работа по информатике			5	2	2	72	72	2		66	4					2		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.12	<b>Модуль 12 "Программирование"</b>	<b>114</b>	<b>3555</b>		<b>19</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>563</b>	<b>43</b>	7		2	4	6			
+	Б1.О.12.01	Алгоритмы и структуры данных	1			3	3	108	108	8	8	91	9	3						3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.12.02	Основы алгоритмизации и программирования	1			4	4	144	144	12	12	123	9	4						3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.12.03	Разработка web-сайтов на HTML и CSS		3		2	2	72	72	6	6	62	4			2				3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.12.04	Объектно-ориентированное программирование	4			4	4	144	144	24	24	111	9				4			3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.12.05	Высокоуровневые методы программирования		5		2	2	72	72	8	8	60	4					2		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.12.06	Технологии программирования		5		2	2	72	72	10	10	58	4					2		3	Информатики и вычислительной математики

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5						Курс 6						Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование																																			
+	Б1.О.12.07	Практикум по решению задач на ПК		5		2	2	72	72	10	10	58	4																				3	Информатики и вычислительной математики																	
+	Б1.О.13	<b>Модуль 13 "Информационные системы"</b>	<b>5</b>	<b>556</b>		11	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>333</b>	<b>21</b>																																						
+	Б1.О.13.01	Базы данных		5		3	3	108	108	10	10	94	4																			3	Информатики и вычислительной математики																		
+	Б1.О.13.02	Информационные системы		6		3	3	108	108	10	10	94	4																				3	Информатики и вычислительной математики																	
+	Б1.О.13.03	Проектирование информационных систем	5	5		5	5	180	180	22	22	145	13																				3	Информатики и вычислительной математики																	
+	Б1.О.14	<b>Модуль 12 " Математика"</b>	<b>36</b>	<b>2235</b>	<b>5</b>	20	<b>20</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>72</b>	<b>70</b>	<b>610</b>	<b>38</b>	1	7	5																																			
+	Б1.О.14.01	Вводный курс математики		2		2	2	72	72	8	8	60	4		2																		4	Математики, физики и методик их обучения																	
+	Б1.О.14.02	Математическая логика и теория алгоритмов		3		2	2	72	72	6	6	62	4			2																	4	Математики, физики и методик их обучения																	
+	Б1.О.14.03	Элементарная математика	3	2		9	9	324	324	36	36	275	13	1	5	3																	4	Математики, физики и методик их обучения																	
+	Б1.О.14.04	Дискретная математика		5		2	2	72	72	10	10	58	4																				4	Математики, физики и методик их обучения																	
+	Б1.О.14.05	Теория вероятностей и математическая статистика	6			3	3	108	108	10	10	89	9																				4	Математики, физики и методик их обучения																	
+	Б1.О.14.06	Курсовая работа по математике			5	2	2	72	72	2		66	4																				4	Математики, физики и методик их обучения																	
						198	198	7456	7456	722	718	6312	422	44	37	41	28	42	6																																
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																																			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору ДВ.1</b>		<b>1</b>		4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>124</b>	<b>4</b>	4																																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Робототехника		1		4	4	144	144	16	16	124	4	4																			3	Информатики и вычислительной математики																	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы мехатроники		1		4	4	144	144	8	8	132	4	4																			3	Информатики и вычислительной математики																	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору ДВ.2</b>	<b>3</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>121</b>	<b>9</b>				4																																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование Python	3			4	4	144	144	14	14	121	9				4																3	Информатики и вычислительной математики																	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка WEB-приложений	3			4	4	144	144	12	12	123	9				4																3	Информатики и вычислительной математики																	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору ДВ.3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>149</b>	<b>13</b>		3	2																																			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование	3	2		5	5	180	180	18	18	149	13		3	2																		3	Информатики и вычислительной математики																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы компьютерной графики	3	2		5	5	180	180	16	16	151	13		3	2																		3	Информатики и вычислительной математики																
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору ДВ.4</b>	<b>4</b>			6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>195</b>	<b>9</b>																																						
+	Б1.В.ДВ.04.01	История математики	4			6	6	216	216	12	12	195	9																					4	Математики, физики и методик их обучения																

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5						Курс 6						Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование																																			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Диагностика предметных и метапредметных результатов обучения по математике	4			6	6	216	216	12	12	195	9																				4	Математики, физики и методик их обучения																	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору ДВ.5</b>				4	4	144	144	6	6	134	4																				4																		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики				4	4	144	144	6	6	134	4																				4	Математики, физики и методик их обучения																	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование и исследование задач с применением виртуального конструктора "Живая математика"				4	4	144	144	6	6	134	4																				4	Математики, физики и методик их обучения																	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору ДВ.6</b>	5	4		8	8	288	288	18	18	257	13																																						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Решение олимпиадных задач по математике	5	4		8	8	288	288	18	18	257	13																					4	Математики, физики и методик их обучения																
-	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные методы решения математических зада	5	4		8	8	288	288	18	18	257	13																					4	Математики, физики и методик их обучения																
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору ДВ.7</b>				2	2	72	72	4	4	64	4																																						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Численные методы				2	2	72	72	4	4	64	4																					3	Информатики и вычислительной математики																
-	Б1.В.ДВ.07.02	Вычислительная математика				2	2	72	72	4	4	64	4																					3	Информатики и вычислительной математики																
								33	33	1188	1188	88	88	1044	56	4	3	6	12	4	4																														
								231	231	8644	8644	810	806	7356	478	48	40	47	40	46	10																														
<b>Блок 2.Практика</b>																																																			
<b>Обязательная часть</b>																																																			
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика				2	3	3	108	108	0.3		103.7	4																				4	Математики, физики и методик их обучения																
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Практикум по решению математических задач				1	6	6	216	216	0.3		211.7	4	6																			4	Математики, физики и методик их обучения																
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика по воспитательной работе				2	4	4	144	144	1.3		138.7	4		4																		1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова																
+	Б2.О.04(У)	Учебная практика. Практика по программированию				2	6	6	216	216	0.3		211.7	4		6																		3	Информатики и вычислительной математики																
+	Б2.О.05(У)	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)				44	6	6	216	216	0.6		207.4	8																				4	Математики, физики и методик их обучения																
+	Б2.О.06(П)	Производственная летняя педагогическая практика				3	5	5	180	180	1.6		174.4	4																				1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова																
+	Б2.О.07(П)	Производственная педагогическая практика				45	15	15	540	540	5		527	8																					4	Математики, физики и методик их обучения															
+	Б2.О.08(У)	Учебная практика. Практикум по решению задач повышенной сложности				4	6	6	216	216	0.3		211.7	4																					4	Математики, физики и методик их обучения															
								51	51	1836	1836	9.7		1786.3	40	6	13	5	18	9																															
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																																			
+	Б2.В.01(П)	Производственная преддипломная практика				6	9	9	324	324	3		317	4																					4	Математики, физики и методик их обучения															
								9	9	324	324	3		317	4							9																													

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Код	Наименование					
						60	60	2160	2160	12.7		2103.3	44	6	13	5	18	9	9		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																					
<b>Обязательная часть</b>																					
+	БЗ.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6			3	3	108	108	2	2	97	9						3	4	Математики, физики и методик их обучения
+	БЗ.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6			6	6	216	216	15		192	9						6	4	Математики, физики и методик их обучения
						9	9	324	324	17	2	289	18						9		
						9	9	324	324	17	2	289	18						9		
<b>ФТД. Факультативы</b>																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																					
+	ФТД.В.01	Правовые основы противодействия коррупции		2		2	2	72	72	8	8	60	4		2					12	Истории и методики ее преподавания
+	ФТД.В.02	Методика подготовки обучающихся к ОГЭ и ЕГЭ по информатике		6		2	2	72	72	8	8	60	4						2	3	Информатики и вычислительной математики
						4	4	144	144	16	16	120	8		2				2		