

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" в г. Уссурийске (Школа педагогики)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.03.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика и информатика

Кафедра: Информатики, информационных технологий и методики обучения

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе



Шушин А.Н.

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5л

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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	методический

### СОГЛАСОВАНО

Директор департамента организации образовательной деятельности

/ Кузьмин П.В./

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе

/ Пупей В.В./

Руководитель образовательной программы

/ Горностаева Т.Н./

## Календарный учебный график

Нед	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			
I																		*		Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
II																		*		Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
IV																		*		Э	Э	Э	К							П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V																		*		Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	6	24	18		18	150
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2		2	26
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								2	2		12	12		16	16	30
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	1	8	9	39
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	5□ (30 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	260











Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 5																		Закрепленная кафедра	Компетенции					
			Пр интер.	СР	Конт роль	Сем. 9						Сем. А						Код	Наименование								
						з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого			Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	61.8.11	Элективные курсы физической культуры и спорту																						30	Теории, методики и практики физической культуры и спорта	<b>УК-7</b>	
+	61.8.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>				5	180	36	10				54	12	63	27											<b>УК-1; ПК-2</b>
-	61.8.ДВ.01.01	Практикум по решению олимпиадных задач по математике				5	180	36	10				54	12	63	27									22	Математики, физики и методики преподавания	<b>УК-1; ПК-2</b>
+	61.8.ДВ.01.02	Практикум по решению задач ЕГЭ по математике				5	180	36	10				54	12	63	27									22	Математики, физики и методики преподавания	<b>УК-1; ПК-2</b>
+	61.8.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			36	36																					<b>ПК-3</b>
+	61.8.ДВ.02.01	Средства и методы графики			36	36																			23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	<b>ПК-3</b>
-	61.8.ДВ.02.02	Технология создания графических изображений			36	36																			23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	<b>ПК-3</b>
+	61.8.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			3	108	36	6	36	12					36												<b>ПК-2</b>
+	61.8.ДВ.03.01	Дистанционные технологии в системе мониторинга контроля и качества			3	108	36	6	36	12					36										23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	<b>ПК-2</b>
-	61.8.ДВ.03.02	Современные средства оценивания результатов обучения			3	108	36	6	36	12					36										23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	<b>ПК-2</b>
+	61.8.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			3	108	36	10	36	12					36												<b>ПК-1; ПК-2</b>
-	61.8.ДВ.04.01	Внеклассная работа по информатике			3	108	36	10	36	12					36										23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	<b>ПК-1; ПК-2</b>
+	61.8.ДВ.04.02	Избранные вопросы преподавания школьной информатики			3	108	36	10	36	12					36										23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	<b>ПК-1; ПК-2</b>
+	61.8.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>			3	108	36	10					36	36													<b>УК-1; ПК-2</b>
+	61.8.ДВ.05.01	Избранные вопросы преподавания школьной математики			3	108	36	10					36	36											22	Математики, физики и методики преподавания	<b>УК-1; ПК-2</b>
-	61.8.ДВ.05.02	Внеклассная работа по математике			3	108	36	10					36	36											22	Математики, физики и методики преподавания	<b>УК-1; ПК-2</b>
					48	72	18	648	180	46	72	24	126	22	216	54											
			6	156	144	27	972	252	68	162	42	126	22	324	108												
<b>Блок 2. Практика</b>																											
<b>Обязательная часть</b>																											
+	62.0.01(П)	Волонтерская практика																							23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	<b>УК-3; ОПК-7</b>
+	62.0.02(П)	Проектная практика																							23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	<b>УК-2; УК-3; ОПК-2</b>
+	62.0.03(П)	Общественное наблюдение при проведении ГИА (ОГЭ/ЕГЭ)																							28	Педагогика	<b>УК-3; ОПК-1</b>
+	62.0.04(П)	Летняя педагогическая практика																							28	Педагогика	<b>ОПК-4</b>
+	62.0.05(П)	Педагогическая практика			414										21	756			18	738					23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	<b>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8</b>
+	62.0.06(П)	Преддипломная практика													3	108			18	90					23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	<b>УК-1; УК-2; ОПК-8</b>
					414										24	864			36	828							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																											
+	62.8.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																							23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	<b>УК-1; ПК-3</b>
+	62.8.02(П)	Педагогическая лассивная практика			198																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	<b>УК-3; ПК-2</b>
					198																						
					612										24	864			36	828							
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																											
+	63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													9	324			18	270	36				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3</b>
															9	324			18	270	36						
															9	324			18	270	36						
<b>ФТД. Факультативы</b>																											
+	ФТД.01	Методологические основы научной деятельности																							22	Математики, физики и методики преподавания	<b>УК-1; ПК-3</b>
+	ФТД.02	Моделирование экспертных систем																							23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	<b>УК-1; ПК-3</b>



Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.О.02	Философия
Б1.О.13	Информационные технологии в образовании
Б1.О.19	Предметно-методический модуль
Б1.О.19.01	Элементарная математика
Б1.О.19.02	Алгебра
Б1.О.19.03	Математический анализ
Б1.О.19.04	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.О.19.06	Теоретические основы информатики
Б1.О.19.07	Программное обеспечение
Б1.О.19.08	Алгоритмизация и программирование
Б1.О.19.10	Языки программирования
Б1.О.19.11	Технология работы в графических средах
Б1.О.19.12	Информационная безопасность
Б1.В.01	Геометрия
Б1.В.02	Избранные вопросы математического анализа
Б1.В.03	Избранные вопросы геометрии
Б1.В.04	Избранные вопросы алгебры
Б1.В.05	Теория вероятностей
Б1.В.06	Численные методы
Б1.В.07	Сети и информационные системы
Б1.В.09	Компьютерное моделирование
Б1.В.10	Основы искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению олимпиадных задач по математике
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по решению задач ЕГЭ по математике
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные вопросы преподавания школьной математики
Б1.В.ДВ.05.02	Внеклассная работа по математике
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Методологические основы научной деятельности

ФТД.02	Моделирование экспертных систем
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.О.15	Основы проектно-исследовательской деятельности
Б2.О.02(П)	Проектная практика
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.О.08	Психология
Б1.О.09	Тренинг командной работы и лидерства
Б1.О.15	Основы проектно-исследовательской деятельности
Б1.О.18	Организация волонтерской деятельности
Б2.О.01(П)	Волонтерская практика
Б2.О.02(П)	Проектная практика
Б2.О.03(П)	Общественное наблюдение при проведении ГИА (ОГЭ/ЕГЭ)
Б2.В.02(П)	Педагогическая пассивная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.О.03	Культура речи учителя
Б1.О.04	Иностранный язык
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.О.01	История
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.О.09	Тренинг командной работы и лидерства
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.07	Основы медицинских знаний
Б1.О.14	Физическая культура и спорт
Б1.В.11	Элективные курсы физической культуры и спорту
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.07	Основы медицинских знаний
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики
Б1.О.12	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности
Б2.О.03(П)	Общественное наблюдение при проведении ГИА (ОГЭ/ЕГЭ)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)
Б1.О.10	Педагогика
Б1.О.19	Предметно-методический модуль
Б1.О.19.12	Информационная безопасность
Б2.О.02(П)	Проектная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов
Б1.О.11	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей
Б1.О.10	Педагогика
Б1.О.16	Основы вожатской деятельности
Б2.О.04(П)	Летняя педагогическая практика
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении
Б1.О.17	Система оценивания качества образования
Б1.О.19	Предметно-методический модуль
Б1.О.19.05	Методика преподавания математики
Б1.О.19.09	Методика преподавания информатики
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
Б1.О.05	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б1.О.08	Психология
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ
Б1.О.08	Психология
Б1.О.18	Организация волонтерской деятельности
Б2.О.01(П)	Волонтерская практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний
Б1.О.10	Педагогика
Б1.О.15	Основы проектно-исследовательской деятельности
Б1.О.19	Предметно-методический модуль
Б1.О.19.02	Алгебра
Б1.О.19.03	Математический анализ
Б1.О.19.04	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.О.19.05	Методика преподавания математики
Б1.О.19.06	Теоретические основы информатики
Б1.О.19.08	Алгоритмизация и программирование
Б1.О.19.09	Методика преподавания информатики
Б1.О.19.10	Языки программирования
Б1.О.19.11	Технология работы в графических средах
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач профессиональной деятельности: методический	
ПК-1	Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметных методик и применения современных образовательных технологий
Б1.В.ДВ.04.01	Внеклассная работа по информатике
Б1.В.ДВ.04.02	Избранные вопросы преподавания школьной информатики
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-2	Способен использовать возможности образовательной среды для достижения метапредметных, предметных и личностных результатов
Б1.В.08	Основы сетевой педагогики
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению олимпиадных задач по математике
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по решению задач ЕГЭ по математике
Б1.В.ДВ.03.01	Дистанционные технологии в системе мониторинга контроля и качества
Б1.В.ДВ.03.02	Современные средства оценивания результатов обучения
Б1.В.ДВ.04.01	Внеклассная работа по информатике
Б1.В.ДВ.04.02	Избранные вопросы преподавания школьной информатики
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные вопросы преподавания школьной математики
Б1.В.ДВ.05.02	Внеклассная работа по математике
Б2.В.02(П)	Педагогическая пассивная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: педагогический

ПК-3	Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности
Б1.В.01	Геометрия
Б1.В.02	Избранные вопросы математического анализа
Б1.В.03	Избранные вопросы геометрии
Б1.В.04	Избранные вопросы алгебры
Б1.В.05	Теория вероятностей
Б1.В.06	Численные методы
Б1.В.07	Сети и информационные системы
Б1.В.09	Компьютерное моделирование
Б1.В.10	Основы искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.02.01	Средства и методы графики
Б1.В.ДВ.02.02	Технология создания графических изображений
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Методологические основы научной деятельности
ФТД.02	Моделирование экспертных систем



УК
УК
УК
УК
УК

УК

ОПК

ОПК

ОПК

ОПК

ОПК



ОПК

ОПК

ОПК

ПК



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	История	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1
Б1.О.03	Культура речи учителя	УК-4
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-6
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.07	Основы медицинских знаний	УК-7; УК-8
Б1.О.08	Психология	УК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.09	Тренинг командной работы и лидерства	УК-3; УК-6
Б1.О.10	Педагогика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.11	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3
Б1.О.12	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	ОПК-1
Б1.О.13	Информационные технологии в образовании	УК-1
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.15	Основы проектно-исследовательской деятельности	УК-2; УК-3; ОПК-8
Б1.О.16	Основы вожатской деятельности	ОПК-4
Б1.О.17	Система оценивания качества образования	ОПК-5
Б1.О.18	Организация волонтерской деятельности	УК-3; ОПК-7
Б1.О.19	Предметно-методический модуль	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.19.01	Элементарная математика	УК-1
Б1.О.19.02	Алгебра	УК-1; ОПК-8
Б1.О.19.03	Математический анализ	УК-1; ОПК-8
Б1.О.19.04	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ОПК-8
Б1.О.19.05	Методика преподавания математики	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.19.06	Теоретические основы информатики	УК-1; ОПК-8
Б1.О.19.07	Программное обеспечение	УК-1
Б1.О.19.08	Алгоритмизация и программирование	УК-1; ОПК-8
Б1.О.19.09	Методика преподавания информатики	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.19.10	Языки программирования	УК-1; ОПК-8
Б1.О.19.11	Технология работы в графических средах	УК-1; ОПК-8
Б1.О.19.12	Информационная безопасность	УК-1; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Геометрия	УК-1; ПК-3
Б1.В.02	Избранные вопросы математического анализа	УК-1; ПК-3
Б1.В.03	Избранные вопросы геометрии	УК-1; ПК-3
Б1.В.04	Избранные вопросы алгебры	УК-1; ПК-3
Б1.В.05	Теория вероятностей	УК-1; ПК-3

Б1.В.06	Численные методы	УК-1; ПК-3
Б1.В.07	Сети и информационные системы	УК-1; ПК-3
Б1.В.08	Основы сетевой педагогики	ПК-2
Б1.В.09	Компьютерное моделирование	УК-1; ПК-3
Б1.В.10	Основы искусственного интеллекта	УК-1; ПК-3
Б1.В.11	Элективные курсы физической культуры и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению олимпиадных задач по математике	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по решению задач ЕГЭ по математике	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Средства и методы графики	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Технология создания графических изображений	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Дистанционные технологии в системе мониторинга контроля и качества	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Современные средства оценивания результатов обучения	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Внеклассная работа по информатике	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Избранные вопросы преподавания школьной информатики	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные вопросы преподавания школьной математики	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Внеклассная работа по математике	УК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(П)	Волонтерская практика	УК-3; ОПК-7
Б2.О.02(П)	Проектная практика	УК-2; УК-3; ОПК-2
Б2.О.03(П)	Общественное наблюдение при проведении ГИА (ОГЭ/ЕГЭ)	УК-3; ОПК-1
Б2.О.04(П)	Летняя педагогическая практика	ОПК-4
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ПК-3
Б2.В.02(П)	Педагогическая пассивная практика	УК-3; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-3
ФТД.01	Методологические основы научной деятельности	УК-1; ПК-3
ФТД.02	Моделирование экспертных систем	УК-1; ПК-3

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	
					Не менее	Факт																
	Итого (с факультативами)				251	302	60	30	30	60	29	31	61	29	32	61	30	31	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	30.4%	180	231	57	30	27	54	29	25	51	26	25	42	29	13	27	27		
Б1.О	Обязательная часть					162	52	27	25	44	24	20	32	16	16	25	17	8	9	9		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					69	5	3	2	10	5	5	19	10	9	17	12	5	18	18		
Б2	Практика	80%	20%	0%	60	60	3		3	6		6	9	3	6	18		18	24		24	
Б2.О	Обязательная часть					48				3		3	9	3	6	12		12	24		24	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	3		3	3		3			6		6					
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9	
ФТД	Факультативы				2	2							1		1	1	1					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.3	-	51	51	-	54	53	-	54	52.8	-	54	54	-	48		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.1	-	54	42	-	48	42	-	48	45	-	36	48	-	54		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)				28.5	-	29.9	27	-	29	28	-	27	27	-	30	28	-	30		
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)				2.2	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-			-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	5	4	8	4	4	7	4	3	7	3	4	5	4	1	
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	8	4	4	7	3	4	6	5	1	3	3		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1	1		2	1	1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					6	3	3	5	3	2	1	1	3	3			1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				39.43%																
		в интерактивной форме				30.1%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы					70%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					52.6%																

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>							<b>30</b>	21		<b>1152</b>					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>1152</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51</b>										<b>51</b>					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>										<b>42</b>					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29,9</b>										<b>27</b>					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29,9</b>										<b>27</b>					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													<b>4</b>					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>538</b>	<b>128</b>	<b>36</b>	<b>374</b>	<b>380</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>1044</b>	<b>558</b>	<b>188</b>	<b>36</b>	<b>334</b>	<b>360</b>
1	Б1.О.01	История	За	<b>72</b>	54	36		18	18		2								
2	Б1.О.03	Культура речи учителя	За	<b>72</b>	36			36	36		2								
3	Б1.О.04	Иностранный язык	За	<b>108</b>	72			72	36		3		Эк	<b>108</b>	72			72	9
4	Б1.О.05	Возрастная анатомия, физиология и гигиена											За	<b>72</b>	36	18		18	36
5	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности											За	<b>72</b>	18	8		10	54
6	Б1.О.07	Основы медицинских знаний											За	<b>72</b>	36	18		18	36
7	Б1.О.08	Психология											За	<b>108</b>	72	36		36	36
8	Б1.О.09	Тренинг командной работы и лидерства	За	<b>72</b>	36			36	36		2								
9	Б1.О.13	Информационные технологии в образовании	За	<b>72</b>	54	18	36		18		2								
10	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	70	2		68	2		2								
11	Б1.О.19	Предметно-методический модуль	Эк(4) К(2)	<b>504</b>	180	54		126	198	126	14		Эк(3) За К(2)	<b>468</b>	216	90	36	90	153
12	Б1.О.19.01	Элементарная математика	Эк К	<b>144</b>	54			54	63	27	4								
13	Б1.О.19.02	Алгебра	Эк	<b>108</b>	36	18		18	45	27	3		Эк К	<b>108</b>	36	18		18	36
14	Б1.О.19.03	Математический анализ	Эк	<b>108</b>	36	18		18	36	36	3		Эк	<b>144</b>	72	18		54	36
15	Б1.О.19.06	Теоретические основы информатики	Эк К	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4								
16	Б1.О.19.07	Программное обеспечение											Эк	<b>144</b>	72	36	36		45
17	Б1.О.19.08	Алгоритмизация и программирование											За К	<b>72</b>	36	18		18	36

18	Б1.В.01	Геометрия	Эк К	108	36	18		18	36	36	3		За К	72	36	18		18	36
19	Б1.В.11	Элективные курсы физической культуры и спорту											За	72	72			72	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(6) К(3)										Эк(4) За(7) К(3)						
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)												108	18			18	90
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	108	18			18	90
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																			
											1								

				Итого за курс								Каф.	Семестры		
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
	<b>30</b>	23		<b>2232</b>								<b>60</b>	44		
	<b>30</b>			<b>2232</b>								<b>60</b>			
				<b>51</b>											
				<b>48</b>											
				<b>28,5</b>											
				<b>28,5</b>											
				<b>2</b>											
<b>126</b>	<b>27</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>2124</b>	<b>1096</b>	<b>316</b>	<b>72</b>	<b>708</b>	<b>740</b>	<b>288</b>	<b>57</b>	ТО: 36 Э: 6			
			3а	<b>72</b>	54	36		18	18		2		27	1	
			3а	<b>72</b>	36			36	36		2		24	1	
27	3		Эк 3а	<b>216</b>	144			144	45	27	6		25	12	
	2		3а	<b>72</b>	36	18		18	36		2		132	2	
	2		3а	<b>72</b>	18	8		10	54		2		132	2	
	2		3а	<b>72</b>	36	18		18	36		2		132	2	
	3		3а	<b>108</b>	72	36		36	36		3		29	234	
			3а	<b>72</b>	36			36	36		2		29	1	
			3а	<b>72</b>	54	18	36		18		2		23	1	
			3а	<b>72</b>	70	2		68	2		2		30	1	
99	13		Эк(7) 3а К(4)	<b>972</b>	396	144	36	216	351	225	27			123456789	
			Эк К	<b>144</b>	54			54	63	27	4		22	1	
36	3		Эк(2) К	<b>216</b>	72	36		36	81	63	6		22	12345	
36	4		Эк(2)	<b>252</b>	108	36		72	72	72	7		22	12345	
			Эк К	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4		23	1	
27	4		Эк	<b>144</b>	72	36	36		45	27	4		23	23	
	2		3а К	<b>72</b>	36	18		18	36		2		23	234	





№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>							<b>29</b>	21		<b>1188</b>						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>							<b>29</b>			<b>1188</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>										<b>53</b>						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>										<b>42</b>						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29</b>										<b>28</b>						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29</b>										<b>28</b>						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>										<b>4</b>						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1116</b>	<b>594</b>	<b>216</b>	<b>90</b>	<b>288</b>	<b>378</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>1080</b>	<b>576</b>	<b>234</b>	<b>54</b>	<b>288</b>	<b>378</b>	
1	Б1.О.02	Философия											За	<b>72</b>	54	36		18	18	
2	Б1.О.08	Психология	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		Эк	<b>108</b>	36	18		18	36	
3	Б1.О.10	Педагогика	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		За	<b>72</b>	36	18		18	36	
4	Б1.О.12	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2									
5	Б1.О.18	Организация волонтерской деятельности											За	<b>72</b>	36	18		18	36	
6	Б1.О.19	Предметно-методический модуль	Эк(4) К(2)	<b>648</b>	324	126	90	108	180	144	18		Эк(2) За КР К(2)	<b>396</b>	234	108	54	72	108	
7	Б1.О.19.02	Алгебра	Эк К	<b>180</b>	90	36		54	54	36	5		Эк КР К	<b>144</b>	72	36		36	45	
8	Б1.О.19.03	Математический анализ	Эк К	<b>144</b>	72	18		54	36	36	4		За К	<b>108</b>	72	36		36	36	
9	Б1.О.19.07	Программное обеспечение	Эк	<b>144</b>	72	36	36		36	36	4									
10	Б1.О.19.08	Алгоритмизация и программирование	Эк	<b>180</b>	90	36	54		54	36	5		Эк	<b>144</b>	90	36	54		27	
11	Б1.В.01	Геометрия	За К	<b>180</b>	90	36		54	90		5		Эк	<b>180</b>	90	36		54	54	
12	Б1.В.11	Элективные курсы физической культуры и спорту	За	<b>72</b>	72			72					За	<b>72</b>	72			72		
13	<b>Б2.О.01(П)</b>	<b>Волонтерская практика</b>											ЗаО	<b>108</b>	18			18	90	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5) К(3)										Эк(4) За(5) ЗаО КР К(2)							
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)													108	18			18	90
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	108	18			18	90	



			Итого за курс										Каф.	Семестры	
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.				Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
	<b>31</b>	23		<b>2304</b>								<b>60</b>	44		
	<b>31</b>			<b>2304</b>								<b>60</b>			
				<b>53,5</b>											
				<b>45</b>											
				<b>28,5</b>											
				<b>28,5</b>											
				<b>4</b>											
<b>126</b>	<b>28</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>2196</b>	<b>1170</b>	<b>450</b>	<b>144</b>	<b>576</b>	<b>756</b>	<b>270</b>	<b>57</b>	ТО: 36 Э: 6			
	2		За	<b>72</b>	54	36		18	18		2		33	4	
36	3		Эк За	<b>180</b>	72	36		36	72	36	5		29	234	
	2		За(2)	<b>144</b>	72	36		36	72		4		28	345	
			За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		27	3	
	2		За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		28	4	
54	11		Эк(6) За КР К(4)	<b>1044</b>	558	234	144	180	288	198	29			123456789	
27	4		Эк(2) КР К(2)	<b>324</b>	162	72		90	99	63	9		22	12345	
	3		Эк За К(2)	<b>252</b>	144	54		90	72	36	7		22	12345	
			Эк	<b>144</b>	72	36	36		36	36	4		23	23	
27	4		Эк(2)	<b>324</b>	180	72	108		81	63	9		23	234	
36	5		Эк За К	<b>360</b>	180	72		108	144	36	10		22	1234	
			За(2)	<b>144</b>	144			144					30	23456	
	3		ЗаО	<b>108</b>	18			18	90		3		23	4	
<b>Эк(8) За(10) ЗаО КР К(5)</b>															
	3	2		108	18			18	90		3	2			
	3	2	ЗаО	108	18			18	90		3	2			





18	Б2.О.03(П)	Общественное наблюдение при проведении ГИА (ОГЭ/ЕГЭ)											ЗаО	108	18			18	90	
19	ФТД.01	Методологические основы научной деятельности											За	36	18			18	18	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) ЗаО КР К										Эк(3) За(6) ЗаО							
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)												108	18			18	90	
	Б2.О.04(П)	Летняя педагогическая практика											ЗаО	108	18			18	90	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1							

			Итого за курс										Каф.	Семестры
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
	<b>32</b>	23		<b>2308</b>								<b>61</b>	44	
	<b>31</b>			<b>2272</b>								<b>60</b>		
				<b>53,4</b>										
				<b>46,5</b>										
				<b>27</b>										
				<b>27</b>										
				<b>3,2</b>										
<b>135</b>	<b>29</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>2200</b>	<b>1102</b>	<b>386</b>	<b>288</b>	<b>428</b>	<b>819</b>	<b>279</b>	<b>58</b>	ТО: 36 Э: 6		
			Эк	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4		28	345
	2		За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		28	6
			За	<b>72</b>	36	8		28	36		2		27	5
	3		За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		28	6
			За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		132	5
45	11		Эк(3) За(2) К	<b>684</b>	378	162	90	126	189	117	19			123456789
			Эк	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4		22	12345
			Эк К	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4		22	12345
	3		За	<b>108</b>	72	36		36	36		3		22	678
	3		За	<b>108</b>	72	18	36	18	36		3		23	678
45	5		Эк	<b>180</b>	90	36	54		45	45	5		23	67
			За	<b>144</b>	90	36	54		54		4		23	5
45	4		Эк	<b>144</b>	54	18	36		45	45	4		23	6
			Эк КР	<b>216</b>	90	36	54		90	36	6		23	5
45	5		Эк	<b>180</b>	90	36	54		45	45	5		23	6
			За(2)	<b>112</b>	112			112					30	23456
			ЗаО	<b>108</b>	18			18	90		3		23	5





№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>							<b>30</b>	21		<b>###</b>					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>							<b>29</b>			<b>###</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>										<b>54</b>					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>										<b>48</b>					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>										<b>28</b>					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>										<b>28</b>					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>558</b>	<b>206</b>	<b>154</b>	<b>198</b>	<b>414</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>468</b>	<b>168</b>	<b>60</b>	<b>84</b>	<b>24</b>	<b>156</b>
1	Б1.О.19	Предметно-методический модуль	Эк(2) За(2) КР К	<b>612</b>	306	108	90	108	234	72	17		Эк(2) За КР	<b>288</b>	108	36	48	24	108
2	Б1.О.19.04	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4								
3	Б1.О.19.05	Методика преподавания математики	За К	<b>144</b>	72	36		36	72		4		Эк КР	<b>108</b>	36	12		24	36
4	Б1.О.19.09	Методика преподавания информатики	За КР	<b>144</b>	72	18	36	18	72		4		Эк	<b>108</b>	36	12	24		36
5	Б1.О.19.10	Языки программирования	Эк	<b>180</b>	90	18	54	18	54	36	5								
6	Б1.О.19.11	Технология работы в графических средах											За	<b>72</b>	36	12	24		36
7	Б1.В.02	Избранные вопросы математического анализа	Эк К	<b>108</b>	54	18		36	18	36	3								
8	Б1.В.03	Избранные вопросы геометрии	За К	<b>108</b>	54	18		36	54		3								
9	Б1.В.05	Теория вероятностей	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2								
10	Б1.В.08	Основы сетевой педагогики											Эк	<b>72</b>	24	12	12		12
11	Б1.В.ДВ.02.01	Средства и методы графики	За	<b>144</b>	90	36	54		54		4		Эк	<b>108</b>	36	12	24		36
12	Б1.В.ДВ.02.02	Технология создания графических изображений	За	<b>144</b>	90	36	54		54		4		Эк	<b>108</b>	36	12	24		36
13	ФТД.02	Моделирование экспертных систем	За	<b>36</b>	18	8	10		18		1								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(6) КР К(3)										Эк(4) За КР						
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)												648	36			36	612
	Б2.В.02(П)	Педагогическая пассивная практика											ЗаО	216	18			18	198

Б2.О.05(П)	Педагогическая практика											3аО	432	18			18	414	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																			
											1								

			Итого за курс										Каф.	Семестры	
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
	<b>31</b>	21		<b>2196</b>								<b>61</b>	42		
	<b>31</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>			
				<b>54</b>											
				<b>42</b>											
				<b>29</b>											
				<b>29</b>											
<b>144</b>	<b>13</b>	ТО: 6 Э: 3		<b>1548</b>	<b>726</b>	<b>266</b>	<b>238</b>	<b>222</b>	<b>570</b>	<b>252</b>	<b>43</b>	ТО: 24 Э: 6			
72	8		Эк(4) За(3) КР(2) К	<b>900</b>	414	144	138	132	342	144	25			123456789	
			Эк	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4		22	7	
36	3		Эк За КР К	<b>252</b>	108	48		60	108	36	7		22	678	
36	3		Эк За КР	<b>252</b>	108	30	60	18	108	36	7		23	678	
			Эк	<b>180</b>	90	18	54	18	54	36	5		23	67	
	2		За	<b>72</b>	36	12	24		36		2		23	89	
			Эк К	<b>108</b>	54	18		36	18	36	3		22	7	
			За К	<b>108</b>	54	18		36	54		3		22	7	
			За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		22	7	
36	2		Эк	<b>72</b>	24	12	12		12	36	2		23	8	
36	3		Эк За	<b>252</b>	126	48	78		90	36	7		23	78	
36	3		Эк За	<b>252</b>	126	48	78		90	36	7		23	78	
			За	<b>36</b>	18	8	10		18		1		23	7	
				Эк(7) За(7) КР(2) К(3)											
	18	12		648	36			36	612		18	12			
	6	4	ЗаО	216	18			18	198		6	4			



№	Индекс	Наименование	Семестр 9									Семестр А							
			Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>							<b>27</b>	20		<b>###</b>					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>							<b>27</b>			<b>###</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>48</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>540</b>	<b>252</b>	<b>162</b>	<b>126</b>	<b>324</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 18 Э: 2							
1	Б1.О.19	Предметно-методический модуль	Эк(2)	<b>324</b>	162	72	90		108	54	9								
2	Б1.О.19.11	Технология работы в графических средах	Эк	<b>180</b>	90	36	54		63	27	5								
3	Б1.О.19.12	Информационная безопасность	Эк	<b>144</b>	72	36	36		45	27	4								
4	Б1.В.04	Избранные вопросы алгебры	Эк К	<b>144</b>	72	36		36	45	27	4								
5	<i>Б1.В.ДВ.01.01</i>	<i>Практикум по решению олимпиадных задач по математике</i>	Эк	<b>180</b>	90	36		54	63	27	5								
6	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по решению задач ЕГЭ по математике	Эк	<b>180</b>	90	36		54	63	27	5								
7	Б1.В.ДВ.03.01	Дистанционные технологии в системе мониторинга контроля и качества	За	<b>108</b>	72	36	36		36		3								
8	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Современные средства оценивания результатов обучения</i>	За	<b>108</b>	72	36	36		36		3								
9	<i>Б1.В.ДВ.04.01</i>	<i>Внеклассная работа по информатике</i>	За	<b>108</b>	72	36	36		36		3								
10	Б1.В.ДВ.04.02	Избранные вопросы преподавания школьной информатики	За	<b>108</b>	72	36	36		36		3								
11	Б1.В.ДВ.05.01	Избранные вопросы преподавания школьной математики	За	<b>108</b>	72	36		36	36		3								
12	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Внеклассная работа по математике</i>	За	<b>108</b>	72	36		36	36		3								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(3) К																
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)												864	36			36	828
	Б2.О.05(П)	Педагогическая практика											ЗаО	756	18			18	738
	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика											ЗаО	108	18			18	90



Итого за курс													Каф.	Семестры	
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
	<b>33</b>	22		###								<b>60</b>	42		
	<b>33</b>			###								<b>60</b>			
				<b>24</b>											
				<b>27</b>											
				<b>15</b>											
				<b>15</b>											
		ТО: <input type="checkbox"/> Э:		<b>972</b>	<b>540</b>	<b>252</b>	<b>162</b>	<b>126</b>	<b>324</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 18 Э: 2			
			Эк(2)	<b>324</b>	162	72	90		108	54	9			123456789	
			Эк	<b>180</b>	90	36	54		63	27	5		23	89	
			Эк	<b>144</b>	72	36	36		45	27	4		23	9	
			Эк К	<b>144</b>	72	36		36	45	27	4		22	9	
			Эк	<b>180</b>	90	36		54	63	27	5		22	9	
			Эк	<b>180</b>	90	36		54	63	27	5		22	9	
			За	<b>108</b>	72	36	36		36		3		23	9	
			За	<b>108</b>	72	36	36		36		3		23	9	
			За	<b>108</b>	72	36	36		36		3		23	9	
			За	<b>108</b>	72	36	36		36		3		23	9	
			За	<b>108</b>	72	36		36	36		3		22	9	
			За	<b>108</b>	72	36		36	36		3		22	9	
Эк(4) За(3) К															
	24	16		864	36			36	828		24	16			
	21	14	ЗаО	756	18			18	738		21	14			
	3	2	ЗаО	108	18			18	90		3	2			





Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			2						
			22	+	1		0	0	0	0	0
			23	+	1		0	0	0	0	0
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2						
			22	+	1		0	0	0	0	0
			23	+	1		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Волонтерская практика	2	2			2						
			22	+	1		0	0	0	0	0
			23	+	1		0	0	0	0	0
Проектная практика	3	1			2						
			22	+	2		0	0	0	0	0
Общественное наблюдение при проведении ГИА (ОГЭ/ЕГЭ)	3	2			2						
			28	+	2		0	0	0	0	0
Летняя педагогическая практика	3	2			2						
			28	+	2		0	0	0	0	0
Педагогическая пассивная практика	4	2			4						
			23	+	2		0	0	0	0	0
			22	+	2		0	0	0	0	0
Педагогическая практика	4	2			8						
			22	+	4		0	0	0	0	0
			23	+	4		0	0	0	0	0
Педагогическая практика	5	2			14						
			22	+	7		0	0	0	0	0

			23	+	7		0	0	0	0	0
Преддипломная практика	5	2			2						
			23	+	1		0	0	0	0	0
			22	+	1		0	0	0	0	0
Итого по факту					40						
Итого по плану					40						