

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет» □

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Научно-методическим советом КемГУ

Протокол № 5 от 23.06.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор КемГУ \_\_\_\_\_ Просеков А. Ю.  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

44.03.05

по направлению подготовки 44.03.05 педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) □

Направленность Технология и Информатика

(профиль)

подготовки:

Кафедра: Информатики и общетехнических дисциплин

Факультет: Информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 91 от 09.02.2016

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.	06.12.2013 г. № 30550

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР \_\_\_\_\_ / Журавлев Ю. Н./

Директор КГПИ КемГУ \_\_\_\_\_ / Вержицкий Д. Г./

Декан ФИМЭ \_\_\_\_\_ / Фомина А. В./







Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СПК-1; СПК-2
Б1.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.01		Социокультурные основания педагогического образования	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.01.01	4	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.02	30	История	ОК-2
Б1.Б.01.03	53	Концепции современного естествознания	ОК-3
Б1.Б.01.04	36	Иностранный язык	ОК-4
Б1.Б.01.05	20	Русский язык и культура речи	ОК-4
Б1.Б.01.06	22	Информационный менеджмент в образовании	ОК-5
Б1.Б.01.07	11	Профессиональное самоопределение и карьера	ОК-6; ПК-5
Б1.Б.01.08	48	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК-7
Б1.Б.01.09	21	Физическая культура	ОК-8
Б1.Б.01.10	27	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.01.11	5	Физика	ОК-3
Б1.Б.01.12	5	Математика	ОК-3
Б1.Б.02		Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.02.01	11	Педагогика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.02.02	31	Психология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.02.03	31	Основы специальной педагогики и психологии	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.02.04	20	Коммуникативная культура педагога	ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.02.05	22	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.02.06	56	Технологии психолого-педагогической диагностики и педагогических измерений	ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-12
Б1.В		Вариативная часть	ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СПК-1; СПК-2
Б1.В.01		Технологии и методы проектирования и реализации программ основного общего образования	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01.01	52	Методика обучения технологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.01.02	52	Методика обучения информатике	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.01.03	52	Методика воспитательной работы (Технология)	ПК-3; ПК-7
Б1.В.01.04	52	Методика воспитательной работы (Информатика)	ПК-3; ПК-7
Б1.В.01.05	52	Организация исследовательской и проектной деятельности обучающегося по технологии	ПК-4; ПК-7; ПК-12
Б1.В.01.06	52	Организация исследовательской и проектной деятельности обучающегося по информатике	ПК-4; ПК-7; ПК-12
Б1.В.01.07	52	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося (Технология)	ПК-2
Б1.В.01.08	52	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	ПК-2
Б1.В.01.09	52	Методология и методы психолого-педагогических исследований	ПК-11
Б1.В.02		Предметное обучение: информатика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-11; СПК-1; СПК-2

Б1.В.02.01	52	Компьютерное моделирование	ПК-2; СПК-1
Б1.В.02.02	53	Теория алгоритмов	ПК-11; СПК-1
Б1.В.02.03	53	Численные методы	ПК-11; СПК-1
Б1.В.02.04	52	Основы искусственного интеллекта	ПК-11; СПК-1
Б1.В.02.05	22	Операционные системы	ПК-1; СПК-1
Б1.В.02.06	52	Компьютерные сети и интернет-технологии	ПК-2; СПК-1
Б1.В.02.07	53	Математико-статистические методы обработки результатов исследований	ПК-2
Б1.В.02.08	53	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-11
Б1.В.02.09	22	Медиаобразование	ПК-7; СПК-1
Б1.В.02.10	52	Информационные технологии в педагогическом тестировании	ПК-2; СПК-1
Б1.В.02.11	52	Веб-дизайн	ПК-4; СПК-2
Б1.В.02.12	14	Микро и макроэкономика	ПК-11; СПК-2
Б1.В.03		Предметное обучение: технология	ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-12; СПК-2
Б1.В.03.01	14	Сопротивление материалов	ПК-2; СПК-2
Б1.В.03.02	14	Детали машин	ПК-2; СПК-2
Б1.В.03.03	52	Робототехника	ПК-11; СПК-2
Б1.В.03.04	52	Введение в теорию решения изобретательских задач	ПК-12; СПК-2
Б1.В.03.05	14	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	ПК-1; СПК-2
Б1.В.03.06	14	Начертательная геометрия и черчение	ПК-12; СПК-2
Б1.В.03.07	52	Электротехника	ПК-11; СПК-2
Б1.В.03.08	52	Электроника и автоматика	ПК-11; СПК-2
Б1.В.03.09	14	Прикладные программы в предметной области Технология	ПК-2; СПК-2
Б1.В.03.10	52	Технологии малого бизнеса	ПК-2; СПК-2
Б1.В.04		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.04.ДВ.01		Дисциплины (секции) по выбору	ОК-8
Б1.В.04.ДВ.01.01	59	Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.04.ДВ.01.02	59	Волейбол	ОК-8
Б1.В.04.ДВ.01.03	59	Баскетбол	ОК-8
Б1.В.04.ДВ.01.04	59	Плавание	ОК-8
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	52	Программирование на Java-скрипт	ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	52	Видеомонтаж	ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	52	3-d моделирование	ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	52	Компьютерная графика	ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	22	Программное обеспечение	ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	22	Новые информационные технологии	ПК-4; СПК-1

Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	22	Программирование	ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	22	Языки программирования	ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; СПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	52	Практикум по решению задач на компьютере	ПК-1; СПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	52	Решение задач по информатике	ПК-1; СПК-1
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-11; СПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	52	Теоретические основы информатики	ПК-11; СПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	52	Теория программирования	ПК-11; СПК-1
Б1.В.ДВ.07		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2; СПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	52	Информационные системы	ПК-2; СПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	52	Системы управления базами данных	ПК-2; СПК-1
Б1.В.ДВ.08		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	22	Архитектура компьютера	ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	22	Вычислительная техника	ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.09		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-12; СПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	52	Методы и средства защиты информации	ПК-12; СПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	52	Информационная безопасность	ПК-12; СПК-1
Б1.В.ДВ.10		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	14	Основы кулинарии	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	14	Деревообработка	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.11		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.11.01	52	Компьютерный дизайн	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.11.02	52	Виртуальные среды и модели	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.12		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.12.01	52	Практический курс - интернет вещей	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.12.02	52	Технологии умного дома	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.13		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-7; СПК-1
Б1.В.ДВ.13.01	52	Программирование в виртуальных средах	ПК-7; СПК-1
Б1.В.ДВ.13.02	52	Разработка интерактивных презентаций	ПК-7; СПК-1
Б1.В.ДВ.14		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ПК-12; СПК-2
Б1.В.ДВ.14.01	52	Программирование интеллектуальных систем	ПК-12; СПК-2
Б1.В.ДВ.14.02	52	Программирование микроконтроллерной техники	ПК-12; СПК-2
Б1.В.ДВ.15		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.15.01	52	Аддитивные технологии в техническом творчестве	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.15.02	52	Автоматизированное управление в техническом творчестве	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.16		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	ПК-7; СПК-1
Б1.В.ДВ.16.01	52	Компьютерные измерения и анализ массивов данных	ПК-7; СПК-1
Б1.В.ДВ.16.02	52	Проектирование электронной образовательной среды	ПК-7; СПК-1
Б1.В.ДВ.17		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	ПК-2; СПК-2

Б1.В.ДВ.17.01	52	Информационно-коммуникационные технологии в технологическом образовании	ПК-2; СПК-2
Б1.В.ДВ.17.02	52	Активные и интерактивные методы обучения в предметной области Технология	ПК-2; СПК-2
Б1.В.ДВ.18		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.18.01	52	Автоматика	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.18.02	52	Мехатроника	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.19		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19	ПК-2; СПК-1
Б1.В.ДВ.19.01	52	Проектирование информационных систем	ПК-2; СПК-1
Б1.В.ДВ.19.02	52	Проектирование цифровых образовательных ресурсов	ПК-2; СПК-1
Б2		Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СПК-1; СПК-2
Б2.В		Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СПК-1; СПК-2
Б2.В.01(У)	52	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СПК-1; СПК-2
Б2.В.02(П)	52	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СПК-1; СПК-2
Б2.В.03(П)	52	Производственная практика. Педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СПК-1; СПК-2
Б2.В.04(П)	52	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-11; ПК-12
Б2.В.05(П)	52	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СПК-1; СПК-2
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СПК-1; СПК-2
Б3.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СПК-1; СПК-2
Б3.Б.01(Г)	52	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б3.Б.02(Д)	52	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СПК-1; СПК-2
ФТД		Факультативы	ОПК-4; ПК-2; ПК-6; СПК-1
ФТД			ОПК-4; ПК-2; ПК-6; СПК-1
ФТД.01	52	Организация дистанционного образования	ПК-2; СПК-1
ФТД.02	49	Коррупция: причины, проявления, противодействие	ОПК-4; ПК-6
ФТД.03	56	Вожатый и организатор детского движения в образовательной организации или детском лагере	ПК-6

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				<b>2268</b>										<b>60</b>	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>2268</b>									<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	<b>56</b>														
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	<b>54</b>														
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	<b>22,3</b>														
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	<b>22,3</b>														
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	<b>3,1</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>2268</b>	<b>906</b>	<b>314</b>	<b>138</b>	<b>454</b>			<b>1110</b>	<b>252</b>	<b>60</b>	ТО: 36□ Э: 4 2/3				
1	Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования	Эк(3) За(9)	<b>1116</b>	424	188	16	220			584	108	31			123467		
2	Б1.Б.01.02	История	За	<b>108</b>	54	36		18			54		3		30	1		
3	Б1.Б.01.04	Иностранный язык	За(2)	<b>144</b>	72			72			72		4		36	123		
4	Б1.Б.01.05	Русский язык и культура речи	За	<b>108</b>	54	18		36			54		3		20	1		
5	Б1.Б.01.06	Информационный менеджмент в образовании	За	<b>108</b>	36	18		18			72		3		22	2		
6	Б1.Б.01.09	Физическая культура	За(2)	<b>72</b>	28	18		10			44		2		21	12		
7	Б1.Б.01.10	Безопасность жизнедеятельности	За	<b>108</b>	54	36		18			54		3		27	1		
8	Б1.Б.01.11	Физика	Эк За	<b>180</b>	54	26	16	12			90	36	5		5	12		
9	Б1.Б.01.12	Математика	Эк(2)	<b>288</b>	72	36		36			144	72	8		5	123		
10	Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	Эк За(3)	<b>468</b>	198	72		126			234	36	13			12345		
11	Б1.Б.02.01	Педагогика	Эк За	<b>216</b>	90	36		54			90	36	6		11	12		
12	Б1.Б.02.02	Психология	За	<b>144</b>	54	18		36			90		4		31	23		
13	Б1.Б.02.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	За	<b>108</b>	54	18		36			54		3		22	2		
14	Б1.В.02	Предметное обучение: информатика	Эк	<b>108</b>	26		26				46	36	3			2345679A		
15	Б1.В.02.09	Медиаобразование	Эк	<b>108</b>	26		26				46	36	3		22	2		
16	Б1.В.03	Предметное обучение: технология	Эк(2)	<b>360</b>	100	36	64				188	72	10			1245678		
17	Б1.В.03.01	Соппротивление материалов	Эк	<b>144</b>	42	18	24				66	36	4		14	2		
18	Б1.В.03.06	Начертательная геометрия и черчение	Эк	<b>216</b>	58	18	40				122	36	6		14	1		
19	Б1.В.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За(2)	<b>108</b>	108			108								123456		
20	Б1.В.04.ДВ.01.01	Легкая атлетика	За(2)	<b>108</b>	108			108							59	123456		
21	Б1.В.04.ДВ.01.02	Волейбол	За(2)	<b>108</b>	108			108							59	123456		
22	Б1.В.04.ДВ.01.03	Баскетбол	За(2)	<b>108</b>	108			108							59	123456		
23	Б1.В.04.ДВ.01.04	Плавание	За(2)	<b>108</b>	108			108							59	123456		
24	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование	ЗаО	<b>108</b>	50	18	32				58		3		22	23		
25	Б1.В.ДВ.04.02	Языки программирования	ЗаО	<b>108</b>	50	18	32				58		3		22	23		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(7) За(14) ЗаО															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)															
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>														9 1/6				

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов											Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль				з.е.	
ИТОГО (с факультативами)				2268											60	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2268											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	56													
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54													
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	21,5													
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	21,5													
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	3,1													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				2268	880	316	278	286			1136	252	60	ТО: 36□ Э: 4 2/3			
1	Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования	Эк(2) За(2)	468	162	72		90			234	72	13		123467		
2	Б1.Б.01.01	Философия	За	108	54	36		18			54		3	4	3		
3	Б1.Б.01.04	Иностранный язык	Эк	144	36			36			72	36	4	36	123		
4	Б1.Б.01.07	Профессиональное самоопределение и карьера	За	108	36	18		18			72		3	11	4		
5	Б1.Б.01.12	Математика	Эк	108	36	18		18			36	36	3	5	123		
6	Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	Эк За(2)	360	144	72		72			180	36	10		12345		
7	Б1.Б.02.02	Психология	Эк	144	72	36		36			36	36	4	31	23		
8	Б1.Б.02.03	Основы специальной педагогики и психологии	За	108	36	18		18			72		3	31	4		
9	Б1.Б.02.04	Коммуникативная культура педагога	За	108	36	18		18			72		3	20	4		
10	Б1.В.02	Предметное обучение: информатика	За ЗаО	216	80	30	34	16			136		6		2345679А		
11	Б1.В.02.05	Операционные системы	ЗаО	144	52	18	34				92		4	22	3		
12	Б1.В.02.12	Микро и макроэкономика	За	72	28	12		16			44		2	14	4		
13	Б1.В.03	Предметное обучение: технология	Эк(2) ЗаО	432	154	60	94				206	72	12		1245678		
14	Б1.В.03.02	Детали машин	Эк	144	56	20	36				52	36	4	14	4		
15	Б1.В.03.05	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	Эк	144	54	18	36				54	36	4	14	4		
16	Б1.В.03.09	Прикладные программы в предметной области Технология	ЗаО	144	44	22	22				100		4	14	4		
17	Б1.В.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За(2)	108	108			108							123456		
18	Б1.В.04.ДВ.01.01	Легкая атлетика	За(2)	108	108			108						59	123456		
19	Б1.В.04.ДВ.01.02	Волейбол	За(2)	108	108			108						59	123456		
20	Б1.В.04.ДВ.01.03	Баскетбол	За(2)	108	108			108						59	123456		
21	Б1.В.04.ДВ.01.04	Плавание	За(2)	108	108			108						59	123456		
22	Б1.В.ДВ.03.01	Программное обеспечение	Эк	180	64	20	44				80	36	5	22	4		
23	Б1.В.ДВ.03.02	Новые информационные технологии	Эк	180	64	20	44				80	36	5	22	4		
24	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование	Эк	216	58	24	34				122	36	6	22	23		
25	Б1.В.ДВ.04.02	Языки программирования	Эк	216	58	24	34				122	36	6	22	23		
26	Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура компьютера	ЗаО	144	54	20	34				90		4	22	3		
27	Б1.В.ДВ.08.02	Вычислительная техника	ЗаО	144	54	20	34				90		4	22	3		
28	Б1.В.ДВ.10.01	Основы кулинарии	ЗаО	144	56	18	38				88		4	14	4		
29	Б1.В.ДВ.10.02	Деревообработка	ЗаО	144	56	18	38				88		4	14	4		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(7) За(7) ЗаО(4)														
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)															
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>													9 1/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов													з.е.	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)					<b>2344</b>										<b>62</b>	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>2272</b>										<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>58,5</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>21,4</b>														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>21,4</b>														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3,4</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>2236</b>	<b>865</b>	<b>302</b>	<b>366</b>	<b>194</b>	<b>3</b>		<b>1119</b>	<b>252</b>	<b>59</b>	ТО: 34□ Э: 4 2/3			
1	Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования	За	108	36	18		18				72		3			123467	
2	Б1.Б.01.03	Концепции современного естествознания	За	108	36	18		18				72		3		53	6	
3	Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	За	108	32	16		16				76		3			12345	
4	Б1.Б.02.06	Технологии психолого-педагогической диагностики и педагогических измерений	За	108	32	16		16				76		3		56	5	
5	Б1.В.01	Технологии и методы проектирования и реализации программ основного общего образования	Эк(3) За(2) КР	504	171	64	88	16	3			225	108	14			56789	
6	Б1.В.01.01	Методика обучения технологии	Эк	108	36	18	18					36	36	3		52	678	
7	Б1.В.01.03	Методика воспитательной работы (Технология)	За	72	30	14		16				42		2		52	5	
8	Б1.В.01.04	Методика воспитательной работы (Информатика)	За	72	30		30					42		2		52	6	
9	Б1.В.01.05	Организация исследовательской и проектной деятельности обучающегося по технологии	Эк КР	108	35	16	16		3			37	36	3		52	6	
10	Б1.В.01.09	Методология и методы психолого-педагогических исследований	Эк	144	40	16	24					68	36	4		52	5	
11	Б1.В.02	Предметное обучение: информатика	За(3)	216	90	34	56					126		6			2345679A	
12	Б1.В.02.02	Теория алгоритмов	За	72	30	14	16					42		2		53	5	
13	Б1.В.02.03	Численные методы	За	72	30	10	20					42		2		53	6	
14	Б1.В.02.07	Математико-статистические методы обработки результатов исследований	За	72	30	10	20					42		2		53	5	
15	Б1.В.03	Предметное обучение: технология	Эк(2) ЗаО	432	140	56	66	18				220	72	12			1245678	
16	Б1.В.03.03	Робототехника	Эк	144	48	18	30					60	36	4		52	5	
17	Б1.В.03.07	Электротехника	Эк	180	56	20	36					88	36	5		52	6	
18	Б1.В.03.10	Технологии малого бизнеса	ЗаО	108	36	18		18				72		3		52	5	
19	Б1.В.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За(2)	112	112			112									123456	
20	Б1.В.04.ДВ.01.01	Легкая атлетика	За(2)	112	112			112								59	123456	
21	Б1.В.04.ДВ.01.02	Волейбол	За(2)	112	112			112								59	123456	
22	Б1.В.04.ДВ.01.03	Баскетбол	За(2)	112	112			112								59	123456	
23	Б1.В.04.ДВ.01.04	Плавание	За(2)	112	112			112								59	123456	
24	Б1.В.ДВ.02.01	3-d моделирование	Эк	180	52	18	34					92	36	5		52	6	
25	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	Эк	180	52	18	34					92	36	5		52	6	
26	Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы информатики	Эк	144	50	18	32					58	36	4		52	5	
27	Б1.В.ДВ.06.02	Теория программирования	Эк	144	50	18	32					58	36	4		52	5	
28	Б1.В.ДВ.09.01	Методы и средства защиты информации	ЗаО	72	36	12	24					36		2		52	6	
29	Б1.В.ДВ.09.02	Информационная безопасность	ЗаО	72	36	12	24					36		2		52	6	
30	Б1.В.ДВ.11.01	Компьютерный дизайн	За	108	34	16	18					74		3		52	67	
31	Б1.В.ДВ.11.02	Виртуальные среды и модели	За	108	34	16	18					74		3		52	67	
32	Б1.В.ДВ.15.01	Аддитивные технологии в техническом творчестве	ЗаО	72	36	18	18					36		2		52	5	
33	Б1.В.ДВ.15.02	Автоматизированное управление в техническом творчестве	ЗаО	72	36	18	18					36		2		52	5	
34	Б1.В.ДВ.16.01	Компьютерные измерения и анализ массивов данных	ЗаО	108	48	18	30					60		3		52	5	
35	Б1.В.ДВ.16.02	Проектирование электронной образовательной среды	ЗаО	108	48	18	30					60		3		52	5	
36	ФТД.03	Вожатый и организатор детского движения в образовательной организации или детском лагере	За	72	28	14		14				44		2		56	6	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(7) За(11) ЗаО(4) КР														
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)		108	48							48	60		3	2		
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ЗаО	108	48							48	60		3	2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																9 1/6		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				<b>2196</b>											<b>61</b>	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>2160</b>											<b>60</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54,1</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21,1</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21,1</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1872</b>	<b>682</b>	<b>272</b>	<b>324</b>	<b>80</b>	<b>6</b>		<b>1046</b>	<b>144</b>	<b>52</b>	ТО: 32 Э: 2 2/3			
1	Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования	За	<b>108</b>	54	36		18			54		3		123467		
2	Б1.Б.01.08	Правовые основы профессиональной деятельности	За	<b>108</b>	54	36		18			54		3	48	7		
3	Б1.В.01	Технологии и методы проектирования и реализации программ основного общего образования	Эк За(2) ЗаО(2) КР(2)	<b>576</b>	190	60	124		6		350	36	16		56789		
4	Б1.В.01.01	Методика обучения технологии	Эк ЗаО КР	<b>252</b>	77	30	44		3		139	36	7	52	678		
5	Б1.В.01.02	Методика обучения информатике	За ЗаО	<b>216</b>	72	18	54				144		6	52	789		
6	Б1.В.01.06	Организация исследовательской и проектной деятельности обучающегося по информатике	За КР	<b>108</b>	41	12	26		3		67		3	52	7		
7	Б1.В.02	Предметное обучение: информатика	Эк(2) За	<b>360</b>	130	48	54	28			158	72	10		2345679А		
8	Б1.В.02.01	Компьютерное моделирование	Эк	<b>144</b>	54	16	38				54	36	4	52	7		
9	Б1.В.02.08	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	<b>144</b>	48	20		28			60	36	4	53	7		
10	Б1.В.02.10	Информационные технологии в педагогическом тестировании	За	<b>72</b>	28	12	16				44		2	52	7		
11	Б1.В.03	Предметное обучение: технология	Эк За	<b>252</b>	98	36	46	16			118	36	7		1245678		
12	Б1.В.03.04	Введение в теорию решения изобретательских задач	За	<b>72</b>	30	14		16			42		2	52	7		
13	Б1.В.03.08	Электроника и автоматика	Эк	<b>180</b>	68	22	46				76	36	5	52	8		
14	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные системы	За	<b>108</b>	46	16	30				62		3	52	8		
15	Б1.В.ДВ.07.02	Системы управления базами данных	За	<b>108</b>	46	16	30				62		3	52	8		
16	Б1.В.ДВ.11.01	Компьютерный дизайн	ЗаО	<b>108</b>	36	18	18				72		3	52	67		
17	Б1.В.ДВ.11.02	Виртуальные среды и модели	ЗаО	<b>108</b>	36	18	18				72		3	52	67		
18	Б1.В.ДВ.12.01	Практический курс - интернет вещей	ЗаО	<b>144</b>	52	20	32				92		4	52	8		
19	Б1.В.ДВ.12.02	Технологии умного дома	ЗаО	<b>144</b>	52	20	32				92		4	52	8		
20	Б1.В.ДВ.13.01	Программирование в виртуальных средах	ЗаО	<b>108</b>	40	20	20				68		3	52	8		
21	Б1.В.ДВ.13.02	Разработка интерактивных презентаций	ЗаО	<b>108</b>	40	20	20				68		3	52	8		
22	Б1.В.ДВ.19.01	Проектирование информационных систем	ЗаО	<b>72</b>	28	14		14			44		2	52	8		
23	Б1.В.ДВ.19.02	Проектирование цифровых образовательных ресурсов	ЗаО	<b>72</b>	28	14		14			44		2	52	8		
24	ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	За	<b>36</b>	8	4		4			28		1	49	7		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(7) ЗаО(6) КР(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)		324	8					8	316		9	6			
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	324	8					8	316		9	6			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>													9 2/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>									<b>29</b>	19 1/6		<b>1152</b>											<b>32</b>	20 4/6		<b>2196</b>								<b>61</b>	39 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>									<b>28</b>			<b>1152</b>											<b>32</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>55</b>												<b>57,2</b>													<b>56,1</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>54</b>													<b>54</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22,2</b>												<b>21,9</b>													<b>22,1</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22,2</b>												<b>21,9</b>													<b>22,1</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>612</b>	<b>223</b>	<b>90</b>	<b>130</b>		<b>3</b>		<b>281</b>	<b>108</b>	<b>17</b>	ТО: 9 1/6□ Э: 2		<b>720</b>	<b>248</b>	<b>74</b>	<b>150</b>	<b>24</b>					<b>400</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	ТО: 11 1/3□ Э: 1 1/3	<b>1332</b>	<b>471</b>	<b>164</b>	<b>280</b>	<b>24</b>	<b>3</b>		<b>681</b>	<b>180</b>	<b>37</b>	ТО: 20 1/2□ Э: 3 1/3	
1	Б1.В.01	Технологии и методы проектирования и реализации программ основного общего образования	Эк(2) ЗаО КР	<b>396</b>	143	50	90		3		181	72	11															<b>396</b>	143	50	90		3		181	72	11		56789	
2	Б1.В.01.02	Методика обучения информатике	Эк КР	<b>108</b>	43	10	30		3		29	36	3															<b>108</b>	43	10	30		3		29	36	3	52	789	
3	Б1.В.01.07	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося (Технология)	Эк	<b>144</b>	50	20	30				58	36	4															<b>144</b>	50	20	30				58	36	4	52	9	
4	Б1.В.01.08	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	ЗаО	<b>144</b>	50	20	30				94		4															<b>144</b>	50	20	30				94		4	52	9	
5	Б1.В.02	Предметное обучение: информатика	Эк	<b>180</b>	60	30	30				84	36	5		Эк ЗаО	<b>216</b>	72	24	24	24				108	36	6		<b>396</b>	132	54	54	24			192	72	11		2345679A	
6	Б1.В.02.04	Основы искусственного интеллекта													Эк	<b>108</b>	36	12	24					36	36	3		<b>108</b>	36	12	24				36	36	3	52	A	
7	Б1.В.02.06	Компьютерные сети и интернет-технологии	Эк	<b>180</b>	60	30	30				84	36	5															<b>180</b>	60	30	30				84	36	5	52	9	
8	Б1.В.02.11	Веб-дизайн													ЗаО	<b>108</b>	36	12		24				72		3		<b>108</b>	36	12		24			72		3	52	A	
9	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на Java-скрипт													За	<b>72</b>	28	10	18					44		2		<b>72</b>	28	10	18				44		2	52	A	
10	Б1.В.ДВ.01.02	Видеомонтаж													За	<b>72</b>	28	10	18					44		2		<b>72</b>	28	10	18				44		2	52	A	
11	Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по решению задач на компьютере													ЗаО	<b>144</b>	44		44					100		4		<b>144</b>	44		44				100		4	52	A	
12	Б1.В.ДВ.05.02	Решение задач по информатике													ЗаО	<b>144</b>	44		44					100		4		<b>144</b>	44		44				100		4	52	A	
13	Б1.В.ДВ.14.01	Программирование интеллектуальных систем													Эк	<b>144</b>	44	20	24					64	36	4		<b>144</b>	44	20	24				64	36	4	52	A	
14	Б1.В.ДВ.14.02	Программирование микроконтроллерной техники													Эк	<b>144</b>	44	20	24					64	36	4		<b>144</b>	44	20	24				64	36	4	52	A	
15	Б1.В.ДВ.17.01	Информационно-коммуникационные технологии в технологическом образовании													За	<b>72</b>	30	10	20					42		2		<b>72</b>	30	10	20				42		2	52	A	
16	Б1.В.ДВ.17.02	Активные и интерактивные методы обучения в предметной области Технология													За	<b>72</b>	30	10	20					42		2		<b>72</b>	30	10	20				42		2	52	A	
17	Б1.В.ДВ.18.01	Автоматика													За	<b>72</b>	30	10	20					42		2		<b>72</b>	30	10	20				42		2	52	A	
18	Б1.В.ДВ.18.02	Мехатроника													За	<b>72</b>	30	10	20					42		2		<b>72</b>	30	10	20				42		2	52	A	
19	ФТД.01	Организация дистанционного образования	За	<b>36</b>	20	10	10				16		1															<b>36</b>	20	10	10				16		1	52	9	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО КР											Эк(2) За(3) ЗаО(2)											Эк(5) За(4) ЗаО(3) КР															
ПРАКТИКИ			(План)		432	12					12	420		12	8		108	4						4	104		3	2		540	16					16	524		15	10
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	ЗаО	324	8					8	316		9	6														<b>324</b>	8					8	316		9	6		
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	4					4	104		3	2														<b>108</b>	4					4	104		3	2		
	Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													ЗаО	108	4						4	104		3	2	<b>108</b>	4					4	104		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	25						25	227	72	9	6		324	25					25	227	72	9	6	
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	5						5	67	36	3		<b>108</b>	5					5	67	36	3			
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													Эк	216	20						20	160	36	6	4	<b>216</b>	20					20	160	36	6	4		
КАНИКУЛЫ														1																								8 5/6	9 5/6	

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											
Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	2			2						
			52	+	2		0	0	4	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	2			6						
			52	+	6		0	0	1	0	0
			56		6		0	0	0,25	0	0
Внешнее руководство			52		6		0	14	0	0	0
Производственная практика. Педагогическая практика	5	1			6						
			52	+	6		13	0	1	0	0
			56		6		13	0	1	0	0
Внешнее руководство			52		6		13	13	0	0	0
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	5	1			2						
			52	+	2		13	0	1	0	0
Производственная практика. Преддипломная практика	5	2			2						
			52	+	2		13	0	1	0	0
	Итого по факту					18					
	Итого по плану					18					

