

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 04.06.2019

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

Ректор

"10"



УТВЕРЖДАЮ

направление подготовки 44.03.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
профиль Информатика

Кафедра: Кафедра теории и методики обучения информатике  
Факультет: физико-математический

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 11м

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 121 от 22.02.2018

### СОГЛАСОВАНО

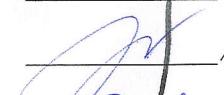
Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой теории и методики обучения  
информатике

  
/ Завойстый В.П./

  
/ Харисова И.Г./

  
/ Буракова Г.Ю./

  
/ Корнилов П.А./

-	-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Kурс 1	Kурс 2	Kурс 3	Kурс 4	Kурс 5	Закрепленная кафедра			
					Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе		
Считать в плане	Индекс	Наименование																				Код	Наименование		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																									
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3								3	3	108	108	108							3	38	Кафедра теории и методики обучения информатике	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3								6	6	216	216	216							6	38	Кафедра теории и методики обучения информатике	
											9	9	324	324	324							9			
											9	9	324	324	324							9			
<b>ФТД.Факультативы</b>																									
+	ФТД.01	Педагогическая статистика	ФТД		5						2	2	72	72	20	20	52					1	1	5	Кафедра геометрии и алгебры
+	ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ФТД		4						2	2	72	72	36	36	36					2		38	Кафедра теории и методики обучения информатике
											4	4	144	144	56	56	88					3	1		
											4	4	144	144	56	56	88					3	1		
<b>К.М.Комплексные модули</b>																									
+	К.М.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	<b>К.М</b>	<b>2</b>	<b>11222</b>	<b>123</b>		<b>23</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>77.5</b>	<b>76</b>	<b>570.5</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>3</b>						
+	К.М.01.01	История (история России)	Б1.0			1			2	2	72	72	10	10	62		2						20	Кафедра отечественной истории	
+	К.М.01.02	История (всеобщая история)	Б1.0		1				2	2	72	72	10	10	62		2						3	Кафедра всеобщей истории	
+	К.М.01.03	Философия	Б1.0			3		3	3	3	108	108	16	16	92				3				49	Кафедра философии	
+	К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.0		2			2	2	2	72	72	10	10	62				2				52	Кафедра экономической теории и менеджмента	
+	К.М.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	Б1.0		2				2	2	72	72	10	10	62				2				20	Кафедра отечественной истории	
+	К.М.01.06	Культурология	Б1.0		1				2	2	72	72	10	10	62		2						13	Кафедра культурологии	
+	К.М.01.07	Социология и политология	Б1.0		2				2	2	72	72	10	10	62				2				26	Кафедра политологии и социологии	
+	К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	Б1.0	2				1	1	36	36				36		1						20	Кафедра отечественной истории	
+	К.М.01.09(У)	Учебная практика (ознакомительная) рассредоточенная	Б2.0			2			3	3	108	108	1.5		106.5		3						38	Кафедра теории и методики обучения	
+	К.М.02	<b>Коммуникативный модуль</b>	<b>К.М</b>	<b>2</b>	<b>111</b>	<b>22</b>		<b>112</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>53.5</b>	<b>52</b>	<b>414.5</b>	<b>36</b>	<b>7</b>	<b>7</b>							
+	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.0		1	2		12	6	6	216	216	32	32	184		3	3					10	Кафедра иностранных языков	
+	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.0		1				2	2	72	72	10	10	62		2						44	Кафедра теории коммуникации и рекламы	
+	К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.0		1			1	2	2	72	72	10	10	62		2						38	Кафедра теории и методики обучения	
+	К.М.02.04(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	Б1.0	2				1	1	36	36				36		1						38	Кафедра теории и методики обучения	
+	К.М.02.05(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) рассредоточенная	Б2.0			2			3	3	108	108	1.5		106.5		3						38	Кафедра теории и методики обучения	
+	К.М.03	<b>Здоровьесберегающий модуль</b>	<b>К.М</b>	<b>1</b>	<b>1111</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>760</b>	<b>760</b>	<b>43.5</b>	<b>42</b>	<b>680.5</b>	<b>36</b>	<b>12</b>								
+	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.0		1				1	2	72	72	10	10	62		2						47	Кафедра биологии, теории и методики	
+	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.0		1				2	2	72	72	10	10	62		2						17	Кафедра медицины	
+	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		1				2	2	72	72	10	10	62		2						2	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
+	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.0		1				2	2	72	72	12	12	60		2						21	Кафедра физического воспитания	
+	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.0								328	328			328								21	Кафедра физического воспитания	

-	-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Kурс 1	Kурс 2	Kурс 3	Kурс 4	Kурс 5	Закрепленная кафедра							
					Блок/ часть	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Контакт- часы	Ауд.	СР	Конт- роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе						
Считать в плане	Индекс	Наименование																-	-	-	-	-							
+	K.M.03.06(K)	Комплексный экзамен по здоровьесберегающему модулю	51.0	1							1	1	36	36				36	1					17	Кафедра медицины				
+	K.M.03.07(Y)	Учебная практика (научно-исследовательская) рассредоточенная	52.0			1					3	3	108	108	1.5			106.5		3					5	Кафедра геометрии и алгебры			
+	K.M.04	<b>Естественнонаучный модуль</b>	<b>K.M</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>2</b>			<b>2</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>21.5</b>	<b>20</b>	<b>230.5</b>	<b>36</b>			<b>8</b>								
+	K.M.04.01	Естественнонаучная картина мира	51.0		2						2	2	72	72	10	10	62					2			49	Кафедра философии			
+	K.M.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	51.0		2					2	2	72	72	10	10	62					2				15	Кафедра мат.анализа, теории и методи			
+	K.M.04.03(K)	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	51.0	2							1	1	36	36				36		1					5	Кафедра геометрии и алгебры			
+	K.M.04.04(Y)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	52.0			2					3	3	108	108	1.5			106.5			3				5	Кафедра геометрии и алгебры			
+	K.M.05	<b>Психолого-педагогический модуль</b>	<b>K.M</b>	<b>3</b>	<b>2233</b>	<b>11234</b>			<b>3</b>	22	<b>22</b>	<b>792</b>	<b>792</b>	<b>91</b>	<b>88</b>	<b>665</b>	<b>36</b>		5	7	7	7	3						
+	K.M.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	51.0			1					3	3	108	108	14	14	94			3					36	Кафедра теории и истории педагогики			
+	K.M.05.02	История педагогики и образования	51.0		3					3	2	2	72	72	12	12	60				2				36	Кафедра теории и истории педагогики			
+	K.M.05.03	Общая психология	51.0			1					2	2	72	72	12	12	60			2					22	Кафедра общей и социальной психоло			
+	K.M.05.04	Психология развития	51.0		2						2	2	72	72	12	12	60			2					22	Кафедра общей и социальной психоло			
+	K.M.05.05	Социальная психология	51.0		2						2	2	72	72	12	12	60			2					22	Кафедра общей и социальной психоло			
+	K.M.05.06	Педагогическая психология	51.0			3					2	2	72	72	12	12	60			2					22	Кафедра общей и социальной психоло			
+	K.M.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	51.0		3						2	2	72	72	14	14	58				2				36	Кафедра теории и истории педагогики			
+	K.M.05.08(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	51.0	3							1	1	36	36				36			1				22	Кафедра общей и социальной психоло			
+	K.M.05.09(P)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования) рассредоточенная	52.0			4					3	3	108	108	1.5			106.5				3			28	Кафедра педагогических технологий			
+	K.M.05.10(Y)	Учебная практика (научно-исследовательская) рассредоточенная	52.0			2					3	3	108	108	1.5			106.5			3				22	Кафедра общей и социальной психоло			
+	K.M.06	<b>Модуль воспитательной работы</b>	<b>K.M</b>	<b>3</b>	<b>233</b>	<b>333</b>					15.0	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>464</b>	<b>36</b>		2	13.0								
+	K.M.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	51.0		2						2	2	72	72	12	12	60			2					28	Кафедра педагогических технологий			
+	K.M.06.02	Технология воспитательной деятельности	51.0		3						2	2	72	72	12	12	60				2				28	Кафедра педагогических технологий			
+	K.M.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	51.0		3						2	2	72	72	12	12	60				2				28	Кафедра педагогических технологий			
+	K.M.06.04(K)	Комплексный экзамен по модулю воспитательной деятельности	51.0	3							1	1	36	36				36			1				28	Кафедра педагогических технологий			
+	K.M.06.05(Y)	Учебная практика (проектно-технологическая) рассредоточенная	52.0			3					2	2	72	72	1			71			2				28	Кафедра педагогических технологий			
+	K.M.06.06(P)	Производственная (проектно-технологическая) практика	52.0			3					1.5	1.5	54	54	0.75			53.25				1.5			28	Кафедра педагогических технологий			
+	K.M.06.07(P)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	52.0			3					4.5	4.5	162	162	2.25			159.75				4.5			28	Кафедра педагогических технологий			
+	K.M.07	<b>Предметный модуль</b>	<b>K.M</b>	<b>5</b>	<b>11122</b>	<b>11223</b>	<b>33444</b>	<b>45555</b>	<b>55</b>	<b>4</b>	<b>11122</b>	<b>23333</b>	<b>34444</b>	<b>44555</b>	<b>55555</b>	95	<b>95</b>	<b>3420</b>	<b>3420</b>	<b>499</b>	<b>496</b>	<b>2885</b>	<b>36</b>	13	17	17	21	27	
+	K.M.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	51.0		1	1					11	5	5	180	180	26	26		154		5				5	Кафедра геометрии и алгебры			
+	K.M.07.02	Введение в математический анализ	51.0		1	2					12	6	6	216	216	32	32		184		3	3			15	Кафедра мат.анализа, теории и методи			

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Kурс 1	Kурс 2	Kурс 3	Kурс 4	Kурс 5	Закрепленная кафедра		
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе						
Считать в плане	Индекс	Наименование																-	-	-	-	-		
+	K.M.07.03	Информатика		Б1.0		2			2	2	2	72	72	10	10	62			2				38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.07.04	Языки программирования и методы трансляции		Б1.0		1	3		2	5	5	180	180	34	34	146		2	2	1			38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.07.05	Программирование и решение прикладных задач		Б1.0		2	3		3	6	6	216	216	32	32	184			2	4			38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.07.06	Физика		Б1.0		2	3		3	7	7	252	252	28	28	224			3	4			48	Кафедра физики и информационных т
+	K.M.07.07	Решение школьных задач по информатике		Б1.0		3			3	2	2	72	72	16	16	56			2				38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.07.08	Алгоритмы на графах		Б1.0		3			3	3	3	108	108	14	14	94			2	1			38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.07.09	Численные методы		Б1.0		3			3	3	3	108	108	20	20	88			3				38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.07.10	Исследование операций		Б1.В			4		4	3	3	108	108	20	20	88			2	1			38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.07.11	Избранные главы теории игр		Б1.В		4			4	2	2	72	72	10	10	62					2		38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.07.12	Математическая логика и теория алгоритмов		Б1.0			4		4	3	3	108	108	16	16	92					3	5	5	Кафедра геометрии и алгебры
+	K.M.07.13	Теория вероятностей и математическая статистика		Б1.0			4		4	4	4	144	144	24	24	120					4		5	Кафедра геометрии и алгебры
+	K.M.07.14	Теоретические основы информатики		Б1.0			4		4	3	3	108	108	16	16	92					3		38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.07.15	Компьютерное моделирование		Б1.0		4	5		4	7	7	252	252	36	36	216			6	1			38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.07.16	Вычислительная геометрия		Б1.В		4	5		5	5	5	180	180	32	32	148			2	3			38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.07.17	Информационные системы		Б1.В			5		5	3	3	108	108	16	16	92					3		38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.07.18	Основы микроэлектроники и архитектура ЭВМ		Б1.В		5			5	3	3	108	108	16	16	92					3	48	Кафедра физики и информационных т	
+	K.M.07.19	Компьютерные сети		Б1.В			5		5	3	3	108	108	24	24	84					3		38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.07.20	Программное обеспечение		Б1.0			5		5	6	6	216	216	36	36	180					6		38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.07.21(К)	Комплексный экзамен по предметному модулю		Б1.О	5					1	1	36	36				36				1		38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.07.22(К)	Курсовая работа по предметному модулю		Б1.В				4															38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.07.23(У)	Учебная (ознакомительная) практика по информатике		Б2.0			1			3	3	108	108	1.5		106.5		3					38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.07.24(У)	Учебная (проектно-технологическая) разработка индивидуального проекта		Б2.0			2			3	3	108	108	1.5		106.5		3					38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.07.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору 07.ДВ.01</b>		Б1.В		5			5	3	3	108	108	16	16	92					3			
+	K.M.07.ДВ.01.0	Современные школьные алгоритмические языки		Б1.В		5				5	3	3	108	108	16	16	92					3	38	Кафедра теории и методики обучения
-	K.M.07.ДВ.01.0	Исполнители		Б1.В		5			5	3	3	108	108	16	16	92					3		38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.07.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору 07.ДВ.02</b>		Б1.В		5		5	4	4	4	144	144	22	22	122					4			
+	K.M.07.ДВ.02.0	Основы искусственного интеллекта		Б1.В			5		5	4	4	144	144	22	22	122					4		38	Кафедра теории и методики обучения
-	K.M.07.ДВ.02.0	Логическое программирование		Б1.В			5		5	4	4	144	144	22	22	122					4		38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.08	<b>Методический модуль</b>		K.М	4	34455	34445 555	5	4555	46	46	1656	1656	102	88	1518	36			6	25	15		
+	K.M.08.01	Методика обучения и воспитания в области информатики		Б1.0		34	5		4	10	10	360	360	48	48	312			3	6	1		38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.08.02	Дополнительные главы школьного курса информатики		Б1.В		4	5		5	3	3	108	108	20	20	88					2	1	38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.08.03(К)	Курсовая работа по методическому модулю		Б1.В				5															38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.08.04(К)	Комплексный экзамен по методическому модулю		Б1.О	4					1	1	36	36				36				1		38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.08.05(П)	Производственная практика (технологическая) разработка дидактических компьютерных материалов		Б2.В			3			3	3	108	108	1.5		106.5			3				38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.08.06(У)	Учебная практика. Разработка дидактических компьютерных материалов для ЕГЭ		Б2.0			4			4	4	144	144	2		142					4		38	Кафедра теории и методики обучения

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Kурс 1	Kурс 2	Kурс 3	Kурс 4	Kурс 5	Закрепленная кафедра			
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе		
Считать в плане	Индекс	Наименование																				Код	Наименование	
+	K.M.08.07(П)	Производственная практика (технологическая). Разработка фрагментов учебно-методических комплексов по теме исследования	Б2.0			4				3	3	108	108	1.5		106.5					3		38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.08.08(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	Б2.0			4				9	9	324	324	4.5		319.5					9			
+	K.M.08.09(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	Б2.0			5				6	6	216	216	3		213						6	38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.08.10(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.0			5				3	3	108	108	1.5		106.5						3	38	Кафедра теории и методики обучения
+	K.M.08.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору 08.ДВ.01</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>			<b>5</b>	2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>62</b>							2			
+	K.M.08.ДВ.01.0	Программные средства организации и контроля учебного процесса	Б1.В		5			5	2	2	72	72	10	10	62						2	38	Кафедра теории и методики обучения	
-	K.M.08.ДВ.01.0	Автоматизация информационно-методического обеспечения учебного процесса	Б1.В		5			5	2	2	72	72	10	10	62						2	38	Кафедра теории и методики обучения	
+	K.M.08.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору 08.ДВ.02</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>			<b>5</b>	2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>62</b>							2			
+	K.M.08.ДВ.02.0	Современные средства оценивания знаний в школьном курсе информатики	Б1.В		5			5	2	2	72	72	10	10	62						2	38	Кафедра теории и методики обучения	
-	K.M.08.ДВ.02.0	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	Б1.В		5			5	2	2	72	72	10	10	62						2	38	Кафедра теории и методики обучения	
								231	231	8644	8644	928	898	7428	288	43	51	46	49	42				
								231	231	8644	8644	928	898	7428	288	43	51	46	49	42				

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'з44.03.01\_19\_121\_18\_1курс\_20-21plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	лок/ част	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; ПК-4; ПК-5; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.0		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; 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; ПК-4; ПК-5
Б2.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; 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; ПК-4; ПК-5
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ППК-2; ППК-3
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; ПК-4; ПК-5; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПК-4; ПК-5; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б3.02(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ППК-2; ППК-3
ФТД		Факультативы	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ППК-2
ФТД.01	ФТД	Педагогическая статистика	УК-1.6; ПК-3.2; ППК-2.4
ФТД.02	ФТД	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
К.М		Комплексные 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; ПК-4; ПК-5; ППК-1; ППК-2; ППК-3
К.М.01	К.М	Социально-гуманитарный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
К.М.01.01	Б1.0	История (история России)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.5
К.М.01.02	Б1.0	История (всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.5
К.М.01.03	Б1.0	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.3
К.М.01.04	Б1.0	Финансово-экономический практикум	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
К.М.01.05	Б1.0	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
К.М.01.06	Б1.0	Культурология	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
К.М.01.07	Б1.0	Социология и политология	УК-3.1; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
К.М.01.08(К)	Б1.0	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
К.М.01.09(У)	Б2.0	Учебная практика (ознакомительная) рассредоточенная	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
К.М.02	К.М	Коммуникативный модуль	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
К.М.02.01	Б1.0	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'з44.03.01\_19\_121\_18\_1курс\_20-21plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
K.M.02.02	Б1.0	Русский язык и культура речи	УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-4.6
K.M.02.03	Б1.0	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-4.4
K.M.02.04(К)	Б1.0	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
K.M.02.05(У)	Б2.0	Учебная практика (проектно-технологическая) рассредоточенная	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.6
K.M.03	К.М	Здоровьесберегающий модуль	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
K.M.03.01	Б1.0	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-7.1; УК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.4
K.M.03.02	Б1.0	Основы медицинских знаний	УК-7.1
K.M.03.03	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
K.M.03.04	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-7.2; УК-7.4; УК-7.5
K.M.03.05	Б1.0	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.2; УК-7.4; УК-7.5
K.M.03.06(К)	Б1.0	Комплексный экзамен по здоровьесберегающему модулю	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
K.M.03.07(У)	Б2.0	Учебная практика (научно-исследовательская) рассредоточенная	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.4; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
K.M.04	К.М	Естественнонаучный модуль	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
K.M.04.01	Б1.0	Естественнонаучная картина мира	УК-1.1; УК-1.3
K.M.04.02	Б1.0	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4
K.M.04.03(К)	Б1.0	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
K.M.04.04(У)	Б2.0	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
K.M.05	К.М	Психолого-педагогический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5
K.M.05.01	Б1.0	Теория и методика педагогической деятельности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5
K.M.05.02	Б1.0	История педагогики и образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1
K.M.05.03	Б1.0	Общая психология	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3
K.M.05.04	Б1.0	Психология развития	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.5
K.M.05.05	Б1.0	Социальная психология	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4
K.M.05.06	Б1.0	Педагогическая психология	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3
K.M.05.07	Б1.0	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
K.M.05.08(К)	Б1.0	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'з44.03.01\_19\_121\_18\_1курс\_20-21plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.05.09(П)	Б2.0	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования) рассредоточенная	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.4
	Б2.0	Учебная практика (научно-исследовательская) рассредоточенная	УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.4
К.М.06	К.М	Модуль воспитательной работы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5
К.М.06.01	Б1.0	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-7.2
	Б1.0	Технология воспитательной деятельности	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-6.5
	Б1.0	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	УК-3.3; УК-3.6; ОПК-3.4; ОПК-6.3; ОПК-6.5
	Б1.0	Комплексный экзамен по модулю воспитательной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5
	Б2.0	Учебная практика (проектно-технологическая) рассредоточенная	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.3; ОПК-7.4
	Б2.0	Производственная (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.2; ОПК-7.5
	Б2.0	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	УК-3.6; ОПК-2.3; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
	К.М.07	Предметный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-1.4; ППК-3.1
К.М.07.01	Б1.0	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1.3; ОПК-2.2; ПК-4.1
К.М.07.02	Б1.0	Введение в математический анализ	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; ОПК-2.2; ОПК-5.2
К.М.07.03	Б1.0	Информатика	УК-1.3; УК-1.6; ОПК-2.2
К.М.07.04	Б1.0	Языки программирования и методы трансляции	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; ПК-5.4
К.М.07.05	Б1.0	Программирование и решение прикладных задач	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-3.3; ПК-4.1
К.М.07.06	Б1.0	Физика	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
К.М.07.07	Б1.0	Решение школьных задач по информатике	УК-2.3; УК-2.4; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ПК-4.3
К.М.07.08	Б1.0	Алгоритмы на графах	УК-2.1; УК-2.3; ОПК-2.2; ПК-4.3
К.М.07.09	Б1.0	Численные методы	УК-1.3; УК-1.6; УК-2.5; ОПК-2.2; ПК-4.1
К.М.07.10	Б1.В	Исследование операций	ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-1.4
К.М.07.11	Б1.В	Избранные главы теории игр	УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-1.4; ППК-3.1
К.М.07.12	Б1.0	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1.3; УК-6.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
К.М.07.13	Б1.0	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.3; УК-1.5; ПК-4.3
К.М.07.14	Б1.0	Теоретические основы информатики	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-2.2
К.М.07.15	Б1.0	Компьютерное моделирование	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.4; ОПК-2.2; ПК-4.3
К.М.07.16	Б1.В	Вычислительная геометрия	ППК-1.2; ППК-1.4
К.М.07.17	Б1.В	Информационные системы	УК-4.6; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.4

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'з44.03.01\_19\_121\_18\_1курс\_20-21plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.07.18	Б1.В	Основы микроэлектроники и архитектура ЭВМ	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ППК-1.1; ППК-1.2
К.М.07.19	Б1.В	Компьютерные сети	УК-4.6; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.4
К.М.07.20	Б1.О	Программное обеспечение	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-3.5; ПК-5.4; ПК-5.5
К.М.07.21(К)	Б1.О	Комплексный экзамен по предметному модулю	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.4; ПК-5.5
К.М.07.22(К)	Б1.В	Курсовая работа по предметному модулю	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-1.4
К.М.07.23(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика по информатик	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.6; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.2; ПК-4.1
К.М.07.24(У)	Б2.О	Учебная (проектно-технологическая) разработка индивидуального проекта	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.6; УК-6.2; УК-6.3; ПК-5.4
К.М.07.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору 07.ДВ.01	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-1.4
К.М.07.ДВ.01.01	Б1.В	Современные школьные алгоритмические языки	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-1.4
К.М.07.ДВ.01.02	Б1.В	Исполнители	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-1.4
К.М.07.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору 07.ДВ.02	УК-1.3; УК-1.6; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-1.4
К.М.07.ДВ.02.01	Б1.В	Основы искусственного интеллекта	УК-1.3; УК-1.6; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-1.4
К.М.07.ДВ.02.02	Б1.В	Логическое программирование	УК-1.3; УК-1.6; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-1.4
К.М.08	К.М	Методический модуль	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-1.4; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4; ППК-3.1; ППК-3.2; ППК-3.3
К.М.08.01	Б1.О	Методика обучения и воспитания в области информатики	УК-8.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.4; ОПК-5.5; ОПК-8.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
К.М.08.02	Б1.В	Дополнительные главы школьного курса информатик	ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4; ППК-3.1; ППК-3.2; ППК-3.3
К.М.08.03(К)	Б1.В	Курсовая работа по методическому модулю	ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4; ППК-3.1; ППК-3.2; ППК-3.3
К.М.08.04(К)	Б1.О	Комплексный экзамен по методическому модулю	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.6; УК-6.1; УК-8.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-1.4; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4; ППК-3.1; ППК-3.2; ППК-3.3
К.М.08.05(П)	Б2.В	Производственная практика (технологическая) разработка дидактических компьютерных материалов	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4; ППК-3.3
К.М.08.06(У)	Б2.О	Учебная практика. Разработка дидактических компьютерных материалов для ЕГЭ	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; ОПК-5.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-4.2; ПК-4.4
К.М.08.07(П)	Б2.О	Производственная практика (технологическая). Разработка фрагментов учебно-методических комплексов по теме исследования	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.5; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.4
К.М.08.08(П)	Б2.О	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	УК-2.1; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
К.М.08.09(П)	Б2.О	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	УК-2.1; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'з44.03.01\_19\_121\_18\_1курс\_20-21plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.08.10(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
К.М.08.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору 08.ДВ.01	ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-1.4; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4
К.М.08.ДВ.01.01	Б1.В	Программные средства организации и контроля учебного процесса	ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-1.4; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4
К.М.08.ДВ.01.02	Б1.В	Автоматизация информационно-методического обеспечения учебного процесса	ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-1.4; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4
К.М.08.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору 08.ДВ.02	ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4
К.М.08.ДВ.02.01	Б1.В	Современные средства оценивания знаний в школьном курсе информатики	ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4
К.М.08.ДВ.02.02	Б1.В	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия Академических часов									Зимняя сессия Академических часов									Летняя сессия Академических часов									Итого за						
			Контроль		Дней							Контроль		Дней							Контроль		Дней							Академических						
			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр					
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			<b>288</b>									<b>468</b>									<b>896</b>									<b>1652</b>						
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			<b>288</b>									<b>468</b>									<b>896</b>									<b>1652</b>						
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА ОП, факультативы (акад.час/нед.)</b>																														<b>39.5</b>						
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																														<b>187.5</b>						
<b>дисциплины (модули) и распредел. практики</b>			<b>288</b>	<b>38</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>18</b>		<b>250</b>			<b>432</b>	<b>70</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>42</b>		<b>362</b>			<b>720</b>	<b>79.5</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>44</b>	<b>1.5</b>	<b>604.5</b>	<b>36</b>		<b>1440</b>	<b>187.5</b>	<b>64</b>	<b>18</b>	<b>104</b>		
1	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль									За ЗвО	144	20	8	12		124			За	72	10	4	6		62			За(2) За(3)	216	30	12	18			
2	K.M.01.01	История (история России)									За	72	10	4	6		62			За	72	10	4	6		62			За	72	10	4	6			
3	K.M.01.02	История (европейская история)									За	72	10	4	6		62			За	72	10	4	6		62			За	72	10	4	6			
4	K.M.01.08	Культурология									За К	108	18	2	8	8	90			За К	72	8		8		64			За(2) К(2)	262	36	4	8			
5	K.M.02	Коммуникативный модуль									За	72	10	2	8		28			За К	72	8		8		64			За К	108	16		16			
6	K.M.02.01	Иностранный язык									За	72	10	2	8		28			За	72	10	2	8		62			За	72	10	2	8			
7	K.M.02.02	Русский язык и культура речи									За К	72	10	2	8		62			За К	72	10	2	8		62			За К	72	10	2	8			
8	K.M.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность									За К	72	10	2	8		62			За К	72	10	4	6		62			За(2) За(4)	638	43.5	18	4			
9	K.M.03	Здоровьесберегающий модуль									За К	108	10	4	6		98			За К	72	10	4	6		62			За К	72	10	4	4			
10	K.M.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена									За	72	10	4	6		62			За	72	12	6	6		60			За	72	10	4	6			
11	K.M.03.02	Основы медицинских знаний									За	72	10	4	6		62			За	72	12	6	6		60			За	72	12	6	6			
12	K.M.03.03	Безопасность жизнедеятельности									За	72	10	4	6		62			За	88					68			За	108						
13	K.M.03.04	Физическая культура и спорт									За	72	10	4	6		62			За	72	12	6	6		60			За	72	12	6	6			
14	K.M.03.05	Вспомогательные дисциплины по физической культуре и спорту									За	72	10	4	6		62			За	88					68			За	108						
15	K.M.03.06(Х)	Комплексный экзамен по здоровьесберегающему модулю									За	72	10	4	6		62			За	72	10	4	6		62			За	72	10	4	2			
16	K.M.03.07(У)	Учебная практика (научно-исследовательская) распределочная									За	72	10	4	6		62			За	72	12	6	6		60			За	72	12	6	6			
17	K.M.05	Психологопедагогический модуль									За	72	8	6	2		64			За	72	8				60			За(2)	180	26	10	16			
18	K.M.05.01	Теория и методика педагогической деятельности									За	72	8	6	2		64			За	72	8				60			За	108	14	6	8			
19	K.M.05.03	Общая психология									За	72	8							За	72	12	4	8		60			За	72	12	4	8			
20	K.M.07	Предметный модуль									За К	72	10	4	6		62			За К	72	16	6	10		56			За(2) За(2) К(2)	824	27.5	10	6			
21	K.M.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия									За К	72	16	6	10		56			За К	72	16	6	10		56			За К	72	16	6	10			
22	K.M.07.02	Введение в математический анализ									За	72	10	4	6		62			За	72	10	4	6		62			За	108	26	10	16			
23	K.M.07.04	Языки программирования и методы трансляции									За	72	10	4	6		62			За	72	10	4	6		62			За	72	10	4	6			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			<b>За(2) К</b>									<b>За(4) За(2) К(2)</b>									<b>За За(6) За(3) К(3)</b>									<b>За За(12) За</b>						
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)																														<b>108</b>						
K.M.07.23(У) Учебная (заначительная) практика по информатике																														<b>108</b>						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																														<b>108</b>						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																														<b>108</b>						

№	Индекс	Наименование	УДС					Каф.	Курсы					
			ЗСОВ	З.Е.	Контроль	Всего	Недель							
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>43</b>									
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>43</b>									
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)</b>														
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССПРЕД. ПРАКТИКИ</b>			<b>1.5</b>	<b>1216.5</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	<b>ТО: 30 2/3 В: 5 5/6</b>							
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	186		6			123						
2	К.М.01.01	История (история России)	62		2			20						
3	К.М.01.02	История (всебюжная история)	62		2			3						
4	К.М.01.08	Культурология	62		2			13						
5	К.М.02	Коммуникативный модуль	216		7			12						
6	К.М.02.01	Иностранный язык	92		3			10						
7	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	62		2			44						
8	К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	62		2			38						
9	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	1.5	456.5	36	12		123						
10	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	62		2			47						
11	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	62		2			17						
12	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	62		2			2						
13	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	60		2			21						
14	К.М.03.05	Вспомогательные дисциплины по физической культуре и спорту	104					21						
15	К.М.03.08(к)	Комплексный экзамен по здоровьесберегающему модулю			36	1		17						
16	К.М.03.07(у)	Учебная практика (научно-исследовательская) распределительная	1.5	106.5		3		5						
17	К.М.05	Психолого-педагогический модуль	154		5			1234						
18	К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	94		3			36						
19	К.М.05.03	Общая психология	60		2			22						
20	К.М.07	Предметный модуль	1.5	414.5		13		12345						
21	К.М.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	154		5			5						
22	К.М.07.02	Введение в математический анализ	92		3			15						
23	К.М.07.04	Языки программирования и методы трансляции	62		2			38						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			<b>з(12) ЗвО(5) К(6)</b>											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	<b>1.5</b>	<b>106.5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>							
К.М.07.23(у)			Учебная (сознательная) практика по информатике	1.5	106.5	3	2							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											
<b>КАНИКУЛЫ</b>						7								









№	Индекс	Наименование	РС				Каф.	Курсы
			СРП	СР	Контроль	Всего		
		ИТОГО (с факультативами)				52		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)				51	40	5/6
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*						
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	986	36	33	ТО: 21 5/6 3/7		
1	стд.01	Педагогическая статистика	28		1		5	45
2	К.И.07	Предметный модуль	790	36	27			12345
3	К.И.07.15	Компьютерное моделирование	36		1		38	45
4	К.И.07.16	Вычислительная геометрия	92		3		38	45
5	К.И.07.17	Информационные системы	92		3		38	5
6	К.И.07.18	Основы микроэлектроники и архитектура ВМ	92		3		48	5
7	К.И.07.19	Компьютерные сети	84		3		38	5
8	К.И.07.20	Программное обеспечение	180		6		38	5
9	К.И.07.21(К)	Комплексный экзамен по предметному модулю		36	1		38	5
10	К.И.07.25.01.01	Современные школьные алгоритмические языки	92		3		38	5
11	К.И.07.25.01.02	Исполнители	92		3		38	5
12	К.И.07.25.02.01	Основы искусственного интеллекта	122		4		38	5
13	К.И.07.25.02.02	Логическое программирование	122		4		38	5
14	К.И.08	Методический модуль	4.5	515.5	15			345
15	К.И.08.01	Методика обучения и воспитания в области информатики	36		1		38	345
16	К.И.08.02	дополнительные главы школьного курса информатики	36		1		38	45
17	К.И.08.03(К)	Курсовая работа по методическому модулю					38	
18	К.И.08.05.01.01	Программные средства организации и контроля учебного процесса	62		2		38	5
19	К.И.08.05.01.02	Автоматизация информационно-методического обеспечения учебного процесса	62		2		38	5
20	К.И.08.05.02.01	Современные способы оценивания знаний в школьном курсе информатики	62		2		38	5
21	К.И.08.05.02.02	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	62		2		38	5
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	б) ЗаO(8) КР К(10)					
		ПРАКТИКИ	(План)	4.5	319.5	9	6	
		К.И.08.09(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	3	213	6	4	
		К.И.08.10(П)	Научно-исследовательская работа	1.5	106.5	3	2	
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)	324		9	6	
		Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108		3		
		Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	216		6	4	
		КАНИКУЛЫ				9		