

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"  
Институт естествознания и стандартизации

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 26.02.2020

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика и информатика

Кафедра: Прикладной математики и информатики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический
+	+	методический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.П./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

 / Мезлин И.Ю./

Заведующий кафедрой

 / Кадченко С.И./

Внешний рецензент

 / Зайрубина С.А./

ФМАОУ ФБ «ИУРГУ (НИУ)», заведующий кафедрой  
математического и компьютерного моделирования



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

"26" 02 2020г.

Лист регистраций изменений и дополнений

№	Краткое содержание изменения/дополнения	Основание внесения изменения/дополнения в	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020
2.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №1456 “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”.	Протокол №14 от 29.09.2021



ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОБ-20\_9.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и информатика, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5				
				Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										231	231	8316	8316	4250.2	4107	3137.6	928.2	14	28	29	26	23	24.5	22.5	26	19	21	12		
<b>Обязательная часть</b>										169	169	6084	6084	2927.4	2823	2442.6	714		28	29	26	23	17.5	15.5	10	8	7	5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	2						3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7			3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Философия	4						3	3	108	108	51.1	48	21.2	35.7				3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7		2	2	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Правоведение		4					3	3	108	108	32.9	32	75.1					3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3						4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7				4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		1					3	3	108	108	37	36	71			3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Личностно-профессиональное саморазвитие		2					3	3	108	108	34.95	34	73.05				3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке		1					3	3	108	108	37	36	71			3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Культурология		2					3	3	108	108	34.95	34	73.05				3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	19	18	53					2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Проектная деятельность		789	A				10	10	360	360	118.4	118	241.6								3	2	3	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4					3	3	108	108	32.9	32	75.1						3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Методология научного исследования			4				3	3	108	108	48.9	48	59.1						3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Педагогика	3	2					5	5	180	180	92.15	88	52.15	35.7			2	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Психология	2	1					5	5	180	180	74.15	70	70.15	35.7		2	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	2	1					5	5	180	180	74.15	70	70.15	35.7		2	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Проектирование образовательных программ	4	3					5	5	180	180	106.1	102	38.2	35.7				2	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика		3					3	3	108	108	55	54	53					3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1						3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7		3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений		1					3	3	108	108	37	36	71			3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Основы математической обработки информации	1						3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7		3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Информационные технологии в образовании		5					3	3	108	108	38.1	38	69.9						3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Теоретические основы подготовки водителя		4					4	4	144	144	32.9	32	111.1						4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Современные средства оценивания результатов обучения			A				3	3	108	108	48.9	48	59.1												3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Компьютерная графика и анимация		6					3	3	108	108	72.1	72	35.9							3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	9						4	4	144	144	58.3	56	50	35.7									4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Информатика и программирование	4	23					10	10	360	360	243.6	236	80.7	35.7			3	3	4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика	6						3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7						3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Физика	78		8				7	7	252	252	133.6	126	47	71.4							4	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Элементарная математика		5678					12	12	432	432	211.7	208	220.3						3	3	3	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Алгебра	2		13				10	10	360	360	237.8	230	86.5	35.7		3.5	3.5	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Математический анализ	12		3				10	10	360	360	222	212	66.6	71.4		3.5	3.5	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Геометрия	56						7	7	252	252	156.3	148	24.3	71.4					3.5	3.5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Дискретная математика			5				3	3	108	108	58.05	57	49.95							3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Теория чисел		5					2	2	72	72	39.05	38	32.95							2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.36	Архитектура компьютера			5		5		3	3	108	108	60	57	48							3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.37	Математическая логика			6				3	3	108	108	55	54	53								3						





Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
21	Физической культуры
21	Физической культуры
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и информатики
35	Педагогического образования и документоведения
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики





Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПО6-20\_9.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и информатика, год начала подготовки 2020

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов															
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									231	231		8316	8316	4250.2	4107	1484	226	2397	143.2	3137.6	928.2	1258	14		
<b>Обязательная часть</b>									169	169		6084	6084	2927.4	2823	1072	226	1525	104.4	2442.6	714	844			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	2					3	3	36	108	108	54.15	51	17		34	3.15	18.15	35.7	<u>16</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Философия	4					3	3	36	108	108	51.1	48	16		32	3.1	21.2	35.7	<u>16</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5	106			106	2.5	107.8	35.7	<u>52</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Правоведение		4				3	3	36	108	108	32.9	32	16		16	0.9	75.1		<u>8</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	36	144	144	58.1	54	36	18		4.1	50.2	35.7	<u>8</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		<u>8</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Личностно-профессиональное саморазвитие		2				3	3	36	108	108	34.95	34	17		17	0.95	73.05		<u>8</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		<u>8</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Культурология		2				3	3	36	108	108	34.95	34	17		17	0.95	73.05		<u>8</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	18			1	53					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Проектная деятельность		789	A			10	10	36	360	360	118.4	118			118	0.4	241.6		<u>54</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	32.9	32	16		16	0.9	75.1		<u>8</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Методология научного исследования			4			3	3	36	108	108	48.9	48	16		32	0.9	59.1		<u>16</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Педагогика	3	2				5	5	36	180	180	92.15	88	35		53	4.15	52.15	35.7	<u>26</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Психология	2	1				5	5	36	180	180	74.15	70	35		35	4.15	70.15	35.7	<u>16</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	2	1				5	5	36	180	180	74.15	70	35		35	4.15	70.15	35.7	<u>16</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Проектирование образовательных программ	4	3				5	5	36	180	180	106.1	102	34		68	4.1	38.2	35.7	<u>34</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика		3				3	3	36	108	108	55	54	18		36	1	53		<u>18</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1					3	3	36	108	108	39.2	36	18		18	3.2	33.1	35.7	<u>8</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		<u>8</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Основы математической обработки информации	1					3	3	36	108	108	57.2	54	18	36		3.2	15.1	35.7	<u>18</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Информационные технологии в образовании		5				3	3	36	108	108	38.1	38		38		0.1	69.9		<u>18</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Теоретические основы подготовки водителя		4				4	4	36	144	144	32.9	32	16		16	0.9	111.1		<u>8</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Современные средства оценивания результатов обучения			A			3	3	36	108	108	48.9	48	16		32	0.9	59.1		<u>14</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Компьютерная графика и анимация		6				3	3	36	108	108	72.1	72			72	0.1	35.9		<u>36</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	9					4	4	36	144	144	58.3	56			56	2.3	50	35.7	<u>26</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Информатика и программирование	4	23				10	10	36	360	360	243.6	236	102	134		7.6	80.7	35.7	<u>66</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика	6					3	3	36	108	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7	<u>18</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Физика	78		8			7	7	36	252	252	133.6	126	58		68	7.6	47	71.4	<u>32</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Элементарная математика		5678				12	12	36	432	432	211.7	208	66		142	3.7	220.3		<u>68</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Алгебра	2		13			10	10	36	360	360	237.8	230	106		124	7.8	86.5	35.7	<u>60</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Математический анализ	12		3			10	10	36	360	360	222	212	106		106	10	66.6	71.4	<u>52</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Геометрия	56					7	7	36	252	252	156.3	148	74		74	8.3	24.3	71.4	<u>36</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Дискретная математика			5			3	3	36	108	108	58.05	57	19		38	1.05	49.95		<u>18</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Теория чисел		5				2	2	36	72	72	39.05	38	19		19	1.05	32.95		<u>10</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.36	Архитектура компьютера			5		5	3	3	36	108	108	60	57	38		19	3	48		<u>10</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.37	Математическая логика			6			3	3	36	108	108	55	54	18		36	1	53		<u>18</u>			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОБ-20\_9.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и информатика, год начала подготовки 2020

Курс 1																										
Семестр 1											Семестр 2															
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
28	1008	485.5	468	198	36	18	234	110	17.5	415.4	107.1	29	1044	481.2	459	204	34	16	221	104	22.2		384.3		178.5	
28	1008	485.5	468	198	36	18	234	110	17.5	415.4	107.1	29	1044	481.2	459	204	34	16	221	104	22.2		384.3		178.5	
												3	108	54.15	51	17				34	<u>16</u>	3.15		18.15		35.7
2	72	36.1	36				36	<u>18</u>	0.1	35.9		2	72	34.1	34					34	<u>16</u>	0.1		37.9		
3	108	37	36	18			18	<u>8</u>	1	71		3	108	34.95	34	17				17	<u>8</u>	0.95		73.05		
3	108	37	36	18			18	<u>8</u>	1	71		3	108	34.95	34	17				17	<u>8</u>	0.95		73.05		
												2	72	34.95	34	17				17	<u>8</u>	0.95		37.05		
2	72	37	36	18			18	<u>8</u>	1	35		3	108	37.15	34	17				17	<u>8</u>	3.15		35.15		35.7
2	72	37	36	18			18	<u>8</u>	1	35		3	108	37.15	34	17				17	<u>8</u>	3.15		35.15		35.7
3	108	39.2	36	18			18	<u>8</u>	3.2	33.1	35.7															
3	108	37	36	18			18	<u>8</u>	1	71																
3	108	57.2	54	18	36	<u>18</u>			3.2	15.1	35.7															
												3	108	69.8	68	34	34	<u>16</u>				1.8		38.2		
3.5	126	91.9	90	36			54	<u>26</u>	1.9	34.1		3.5	126	72	68	34				34	<u>16</u>	4		18.3		35.7
3.5	126	76.1	72	36			36	<u>18</u>	4.1	14.2	35.7	3.5	126	72	68	34				34	<u>16</u>	4		18.3		35.7







План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОБ-20\_9.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и информатика, год начала подготовки 2020

Курс 5													Закрепленная кафедра																
Семестр 9													Семестр А																
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование
21	756	384.6	378	56		322	152	8	6.6		335.7		35.7	12	432	220.3	216	32		184	78	6	4.3		176		35.7		
7	252	86.4	84			84	38		2.4		129.9		35.7	5	180	81	80	16		64	28		1		99				
																												22	Всеобщей истории
																												65	Философии
																												18	Языкознания и литературоведения
																												38	Права и культурологии
																												45	Промышленной экологии и
																												51	Социальной работы и психолого-
																												35	Педагогического образования и
																												49	Русского языка, общего языкознания
																												38	Права и культурологии
																												21	Физической культуры
3	108	28.1	28			28	12		0.1		79.9			2	72	32.1	32			32	14		0.1		39.9		9	Прикладной математики и	
																												17	Научные сотрудники
																												35	Педагогического образования и
																												35	Педагогического образования и
																												46	Психологии
																												16	Дошкольного и специального образования
																												51	Социальной работы и психолого-
																												46	Психологии
																												16	Дошкольного и специального образования
																												51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
																												9	Прикладной математики и информатики
																												6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																												35	Педагогического образования и
														3	108	48.9	48	16		32	14		0.9		59.1		9	Прикладной математики и информатики	
																												9	Прикладной математики и информатики
4	144	58.3	56			56	26		2.3		50		35.7														9	Прикладной математики и информатики	
																												9	Прикладной математики и информатики
																												9	Прикладной математики и информатики
																												9	Прикладной математики и информатики
																												9	Прикладной математики и информатики
																												9	Прикладной математики и информатики
																												9	Прикладной математики и информатики
																												9	Прикладной математики и информатики
																												9	Прикладной математики и информатики
																												9	Прикладной математики и информатики
																												9	Прикладной математики и информатики





План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПО6-20\_9.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и информатика, год начала подготовки 2020

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов														
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	70.2	70				70	0.2	257.8		34	
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	70.2	70				70	0.2	257.8		34	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									62	62		2232	2232	1322.8	1284	412		872	38.8	695	214.2	414	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Методика обучения математики в школе	56				6	8	8	36	288	288	194.3	185	74			111	9.3	22.3	71.4	54	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Методика обучения информатике в школе	78		8		8	8	8	36	288	288	144.6	136	58			78	8.6	72	71.4	38	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Технологии баз данных и СУБД			7			3	3	36	108	108	78	76	38			38	2	30		18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Методика подготовки учащихся к итоговой аттестации			9			3	3	36	108	108	71.5	70	28			42	1.5	36.5		26	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации			7			3	3	36	108	108	78	76	38			38	2	30		18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Операционные системы			6			3	3	36	108	108	73.9	72	36			36	1.9	34.1		18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Основы Web-программирования	8	7				6	6	36	216	216	141.3	136	58			78	5.3	39	35.7	38	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Дифференциальные уравнения		5				3	3	36	108	108	97	95	38			57	2	11		28	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Практикум по решению задач с параметрами		7	8			7	7	36	252	252	78.2	78				78	0.2	173.8		38	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Методика организации внеурочной деятельности по математике и информатике	A		9		9	6	6	36	216	216	101.6	96	44			52	5.6	78.7	35.7	22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		9	A			6	6		216	216	132.2	132				132	0.2	83.8		58	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса информатики		9	A			6	6	36	216	216	132.2	132				132	0.2	83.8		58	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум решения олимпиадных задач по информатике		9	A			6	6	36	216	216	132.2	132				132	0.2	83.8		58	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		9	A			6	6		216	216	132.2	132				132	0.2	83.8		58	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики		9	A			6	6	36	216	216	132.2	132				132	0.2	83.8		58	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум решения олимпиадных задач по математике		9	A			6	6	36	216	216	132.2	132				132	0.2	83.8		58	
<b>Блок 2.Практика</b>									60	60		2160	2160	34.6					34.6	2125.4			2160	
<b>Обязательная часть</b>									42	42		1512	1512	27.2						27.2	1484.8			1512
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7						3.7	104.3		108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика			34			9	9	36	324	324	11						11	313		324	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика			4			3	3	36	108	108	1.3						1.3	106.7		108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)			5			6	6	36	216	216	2.5						2.5	213.5		216	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.05(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			67			9	9	36	324	324	3.8						3.8	320.2		324	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика			8			12	12	36	432	432	4.9						4.9	427.1		432	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									18	18		648	648	7.4						7.4	640.6		648	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			9			9	9	36	324	324	3.7						3.7	320.3		324	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика			A			9	9	36	324	324	3.7						3.7	320.3		324	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	22	6	6				16	302			







План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОБ-20\_9.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и информатика, год начала подготовки 2020

Курс 4																									
Семестр 7												Семестр 8													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
16	576	352.3	342	152		190	90	10.3		188		35.7	11	396	167.8	160	40		120	60	7.8		156.8		71.4
4	144	80.2	76	38		38	18	4.2		28.1		35.7	4	144	64.4	60	20		40	20	4.4		43.9		35.7
3	108	78	76	38		38	18	2		30															
3	108	78	76	38		38	18	2		30															
3	108	78	76	38		38	18	2		30			3	108	63.3	60	20		40	20	3.3		9		35.7
3	108	38.1	38			38	18	0.1		69.9			4	144	40.1	40			40	20	0.1		103.9		
3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7		12	432	4.9						4.9	4.9	427.1	427.1	
3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7		12	432	4.9						4.9	4.9	427.1	427.1	
3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7														
													12	432	4.9						4.9	4.9	427.1	427.1	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОБ-20\_9.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и информатика, год начала подготовки 2020

Курс 5																											Закрепленная кафедра			
Семестр 9													Семестр А													Код	Наименование			
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР			СР пр. подгот	Конт роль	
																												21	Физической культуры	
																												21	Физической культуры	
14	504	298.2	294	56		238	114	8	4.2		205.8			7	252	139.3	136	16		120	50	6	3.3		77		35.7			
																												9	Прикладной математики и	
																												9	Прикладной математики и	
																												9	Прикладной математики и	
3	108	71.5	70	28		42	26	8	1.5		36.5																	9	Прикладной математики и информатики	
																												9	Прикладной математики и информатики	
																												9	Прикладной математики и информатики	
																												9	Прикладной математики и информатики	
																												9	Прикладной математики и информатики	
3	108	58.5	56	28		28	12		2.5		49.5			3	108	43.1	40	16		24	10		3.1		29.2		35.7	9	Прикладной математики и информатики	
4	144	84.1	84			84	38		0.1		59.9			2	72	48.1	48			48	20		0.1		23.9					
4	144	84.1	84			84	38		0.1		59.9			2	72	48.1	48			48	20		0.1		23.9			9	Прикладной математики и информатики	
4	144	84.1	84			84	38		0.1		59.9			2	72	48.1	48			48	20		0.1		23.9			9	Прикладной математики и информатики	
4	144	84.1	84			84	38		0.1		59.9			2	72	48.1	48			48	20	6	0.1		23.9			9	Прикладной математики и информатики	
4	144	84.1	84			84	38		0.1		59.9			2	72	48.1	48			48	20	6	0.1		23.9			9	Прикладной математики и информатики	
9	324	3.7							3.7	3.7	320.3	320.3		9	324	3.7								3.7	3.7	320.3	320.3			
																													9	Прикладной математики и информатики
																													9	Прикладной математики и информатики
																												35	Педагогического образования и документоведения	
																													9	Прикладной математики и информатики
																													9	Прикладной математики и информатики
																													9	Прикладной математики и информатики
9	324	3.7							3.7	3.7	320.3	320.3		9	324	3.7								3.7	3.7	320.3	320.3			
9	324	3.7							3.7	3.7	320.3	320.3																9	Прикладной математики и информатики	
														9	324	3.7								3.7	3.7	320.3	320.3		9	Прикладной математики и информатики
														9	324	22	6	6						16		302				

-
Компетенции
УК-7
УК-7
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
УК-1; ПК-1
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
УК-1; ПК-1
<b>ПК-1; ПК-2</b>
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
<b>ПК-1; ПК-3</b>
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
УК-6
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-6
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОБ-20\_9.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и информатика, год начала подготовки 2020

			Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов												
-	-	-	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5			
<input type="checkbox"/>	+	БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5					15.5	200.5			
<b>ФТД.Факультативы</b>									<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>93.1</b>	<b>92</b>	<b>18</b>	<b>74</b>		<b>1.1</b>	<b>50.9</b>		<b>36</b>	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Задачи на построение циркулем и линейкой		5				2	2	36	72	72	38.1	38		38		0.1	33.9		<u>18</u>	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Основы разработки Android-приложений		1				2	2	36	72	72	55	54	18	36		1	17		<u>18</u>	











План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОБ-20\_9.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и информатика, год начала подготовки 2020

Курс 5													Закрепленная кафедра																
Семестр 9													Семестр А																
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование		
													3	108	6.5	6	6						0.5		101.5			9	Прикладной математики и информатики
													6	216	15.5								15.5		200.5			9	Прикладной математики и информатики
																											9	Прикладной математики и информатики	
																											9	Прикладной математики и	

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.12	Продвижение научной продукции	
Б1.О.21	Основы математической обработки информации	
Б1.В.04	Методика подготовки учащихся к итоговой аттестации	
Б1.В.10	Методика организации внеурочной деятельности по математике и информатике	
Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.09	Культурология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.07	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК



Индекс	Содержание	Тип
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1	Применяет нормативно-правовые акты и профессиональную этику в профессиональной деятельности в сфере образования	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.2	Владеет способами и приемами построения образовательных отношений в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	
Б3.02(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)	ОПК
ОПК-2.1	Участствует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки	-
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ	-
Б1.О.17	Проектирование образовательных программ	
Б1.О.21	Основы математической обработки информации	
Б1.О.25	Компьютерная графика и анимация	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	ОПК
ОПК-3.1	Разрабатывает и применяет совместные и индивидуальные программы обучения и воспитания для обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
Б1.О.14	Педагогика	
Б1.О.15	Психология	
Б1.О.26	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	
Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)	
Б2.О.05(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей и моделей нравственного поведения в профессиональной деятельности	-
ОПК-4.2	Организует и проводит мероприятия по духовно-нравственному воспитанию обучающихся в соответствии с принятыми нормами и правилами на основе базовых межкультурных и национальных ценностей	-
Б1.О.09	Культурология	
Б1.О.23	Теоретические основы подготовки водителя	
Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-5.1	Использует диагностические средства, формы контроля и оценки сформированности результатов образования обучающихся, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
ОПК-5.2	Анализирует причины трудностей и корректирует пути достижения качественных результатов образования обучающихся	-
Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика	
Б1.О.24	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.1	Осуществляет отбор и применение психолого-педагогических технологий для индивидуализации обучения, развития и воспитания обучающихся	-
Б1.О.14	Педагогика	
Б1.О.15	Психология	
Б1.О.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.О.26	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	
Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)	
Б2.О.05(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.1	Применяет технологии взаимодействия участников образовательных отношений в образовательной деятельности в рамках реализации образовательных программ	-
Б1.О.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Планирует и проводит научные исследования в области педагогической деятельности	-
ОПК-8.2	Использует специальные научные знания для повышения эффективности педагогической деятельности	-
Б1.О.13	Методология научного исследования	
Б1.О.27	Информатика и программирование	
Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.29	Физика	
Б1.О.30	Элементарная математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.31	Алгебра	
Б1.О.32	Математический анализ	
Б1.О.33	Геометрия	
Б1.О.34	Дискретная математика	
Б1.О.35	Теория чисел	
Б1.О.36	Архитектура компьютера	
Б1.О.37	Математическая логика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-9.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-9.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.22	Информационные технологии в образовании	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен реализовывать педагогический процесс с использованием современных образовательных технологий в организациях среднего общего образования	ПК
ПК-1.1	Оценивает педагогическую ситуацию с позиции необходимости и возможности ее коррекции	-
ПК-1.2	Решает образовательные задачи на основе современных образовательных технологий	-
ПК-1.3	Осуществляет контроль результатов и корректировку педагогического воздействия	-
Б1.В.01	Методика обучения математики в школе	
Б1.В.02	Методика обучения информатике в школе	
Б1.В.03	Технологии баз данных и СУБД	
Б1.В.04	Методика подготовки учащихся к итоговой аттестации	
Б1.В.05	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	
Б1.В.06	Операционные системы	
Б1.В.07	Основы Web-программирования	
Б1.В.08	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.09	Практикум по решению задач с параметрами	
Б1.В.10	Методика организации внеурочной деятельности по математике и информатике	
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум решения олимпиадных задач по информатике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики	
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум решения олимпиадных задач по математике	
Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Задачи на построение циркулем и линейкой	
ФТД.02	Основы разработки Android-приложений	
Тип задач проф. деятельности:	методический	
ПК-2	Способен на основе современных технологий разрабатывать и реализовывать методическое обеспечение учебных дисциплин информатики	ПК
ПК-2.1	Анализирует актуальный уровень подготовки обучающихся по дисциплинам информатики, определяет зону их ближайшего развития	-
ПК-2.2	Решает на основе современных информационных технологий образовательные задачи по планированию, разработке и реализации учебных дисциплин информатики	-
ПК-2.3	Осуществляет контроль результатов обучения учащихся по дисциплинам информатики с использованием ИКТ	-
Б1.В.02	Методика обучения информатике в школе	
Б1.В.03	Технологии баз данных и СУБД	
Б1.В.05	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	
Б1.В.06	Операционные системы	
Б1.В.07	Основы Web-программирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум решения олимпиадных задач по информатике	
Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы разработки Android-приложений	
ПК-3	Способен на основе достижений современной науки разрабатывать и реализовывать методическое обеспечение учебных математических предметов, дисциплин	ПК
ПК-3.1	Анализирует актуальный уровень подготовки обучающихся по математическим дисциплинам, определяет зону их ближайшего развития	-
ПК-3.2	Решает на основе современных образовательных технологий задачи по планированию, разработке и реализации программ учебных математических дисциплин	-
ПК-3.3	Осуществляет контроль результатов обучения учащихся по математическим дисциплинам	-
Б1.В.01	Методика обучения математики в школе	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.09	Практикум по решению задач с параметрами	
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики	
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум решения олимпиадных задач по математике	
Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Задачи на построение циркулем и линейкой	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.О.07	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.О.09	Культурология	УК-5; ОПК-4
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-9
Б1.О.12	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.О.13	Методология научного исследования	ОПК-8
Б1.О.14	Педагогика	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.15	Психология	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	ОПК-1
Б1.О.17	Проектирование образовательных программ	ОПК-2
Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика	ОПК-5
Б1.О.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-6
Б1.О.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК-7
Б1.О.21	Основы математической обработки информации	УК-1; ОПК-2
Б1.О.22	Информационные технологии в образовании	ОПК-9
Б1.О.23	Теоретические основы подготовки водителя	ОПК-4
Б1.О.24	Современные средства оценивания результатов обучения	ОПК-5
Б1.О.25	Компьютерная графика и анимация	ОПК-2
Б1.О.26	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.27	Информатика и программирование	ОПК-8
Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-8
Б1.О.29	Физика	ОПК-8
Б1.О.30	Элементарная математика	ОПК-8
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01.	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.31	Алгебра	ОПК-8
Б1.О.32	Математический анализ	ОПК-8
Б1.О.33	Геометрия	ОПК-8
Б1.О.34	Дискретная математика	ОПК-8
Б1.О.35	Теория чисел	ОПК-8
Б1.О.36	Архитектура компьютера	ОПК-8
Б1.О.37	Математическая логика	ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Методика обучения математики в школе	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Методика обучения информатике в школе	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Технологии баз данных и СУБД	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Методика подготовки учащихся к итоговой аттестации	УК-1; ПК-1
Б1.В.05	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Операционные системы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Основы Web-программирования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Дифференциальные уравнения	ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	Практикум по решению задач с параметрами	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Методика организации внеурочной деятельности по математике и информатике	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.0	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса информатики	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.0	Практикум решения олимпиадных задач по информатике	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.0	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.0	Практикум решения олимпиадных задач по математике	ПК-1; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	УК-6
Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.05(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-6



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика	ОПК-3; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Задачи на построение циркулем и линейкой	ПК-1; ПК-3
ФТД.02	Основы разработки Android-приложений	ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
A	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	ПК-1	Учитель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации; Воспитатель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" либо высшее образование или среднее профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации
A/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение	ПК-1	
B	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ	ПК-2; ПК-3	Учитель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации; Воспитатель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации
B/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования	ПК-2	
B/04.6	Модуль "Предметное обучение. Математика"	ПК-3	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	педагогический
ПК-1	Способен реализовывать педагогический процесс с использованием современных образовательных технологий в организациях среднего общего образования
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
A	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
A/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение
Тип задач проф. деятельности:	методический
ПК-2	Способен на основе современных технологий разрабатывать и реализовывать методическое обеспечение учебных дисциплин информатики
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
B	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
B/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
ПК-3	Способен на основе достижений современной науки разрабатывать и реализовывать методическое обеспечение учебных математических предметов, дисциплин
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
B	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
B/04.6	Модуль "Предметное обучение. Математика"

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				СР	Контроль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	ВНКР	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>									<b>30</b>	20		<b>1152</b>										<b>32</b>	20 2/6		<b>2232</b>							<b>62</b>	40 2/6	
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>50.1</b>												<b>57.3</b>												<b>53.7</b>										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>53.6</b>												<b>53.6</b>												<b>53.6</b>										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>												<b>27</b>												<b>26.5</b>										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>												<b>28.6</b>												<b>27.8</b>										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1008</b>	<b>486</b>	<b>198</b>	<b>36</b>	<b>234</b>	<b>17.5</b>	<b>415</b>	<b>107.1</b>	<b>28</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>1152</b>	<b>485</b>	<b>204</b>	<b>34</b>	<b>221</b>	<b>25.9</b>	<b>488.6</b>	<b>178.5</b>	<b>32</b>	ТО: 17 Э: 3 1/3		<b>2160</b>	<b>970.4</b>	<b>402</b>	<b>70</b>	<b>455</b>	<b>43.4</b>	<b>904</b>	<b>285.6</b>	<b>60</b>	ТО: 35 Э: 5 1/3			
1	Б1.0.01	История (История России, Всеобщая история)												Эк	<b>108</b>	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		Эк	<b>108</b>	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		22	2	
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36.1			36	0.1	35.9		2		За	<b>72</b>	34.1			34	0.1	37.9		2		За(2)	<b>144</b>	70.2			70	0.2	73.8		4		18	123	
3	Б1.0.06	Социальное партнерство	За	<b>108</b>	37	18		18	1	71		3													За	<b>108</b>	37	18		18	1	71		3		51	1	
4	Б1.0.07	Личностно-профессиональное саморазвитие												За	<b>108</b>	34.95	17		17	0.95	73.05		3		За	<b>108</b>	34.95	17		17	0.95	73.05		3		35	2	
5	Б1.0.08	Деловая коммуникация на русском языке	За	<b>108</b>	37	18		18	1	71		3													За	<b>108</b>	37	18		18	1	71		3		49	1	
6	Б1.0.09	Культурология												За	<b>108</b>	34.95	17		17	0.95	73.05		3		За	<b>108</b>	34.95	17		17	0.95	73.05		3		38	2	
7	Б1.0.14	Педагогика												За	<b>72</b>	34.95	17		17	0.95	37.05		2		За	<b>72</b>	34.95	17		17	0.95	37.05		2		35	23	
8	Б1.0.15	Психология	За	<b>72</b>	37	18		18	1	35		2		Эк	<b>108</b>	37.15	17		17	3.15	35.15	35.7	3		Эк	<b>180</b>	74.15	35		35	4.15	70.15	35.7	5		46	12	
9	Б1.0.16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	За	<b>72</b>	37	18		18	1	35		2		Эк	<b>108</b>	37.15	17		17	3.15	35.15	35.7	3		Эк	<b>180</b>	74.15	35		35	4.15	70.15	35.7	5		16	12	
10	Б1.0.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Эк	<b>108</b>	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3													Эк	<b>108</b>	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		16	1	
11	Б1.0.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений	За	<b>108</b>	37	18		18	1	71		3													За	<b>108</b>	37	18		18	1	71		3		51	1	
12	Б1.0.21	Основы математической обработки информации	Эк	<b>108</b>	57.2	18	36		3.2	15.1	35.7	3													Эк	<b>108</b>	57.2	18	36		3.2	15.1	35.7	3		9	1	
13	Б1.0.27	Информатика и программирование												За	<b>108</b>	69.8	34	34		1.8	38.2		3		За	<b>108</b>	69.8	34	34		1.8	38.2		3		9	234	
14	Б1.0.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>164</b>	36.1			36	0.1	127.9				За	<b>164</b>	34.1			34	0.1	129.9				За(2)	<b>328</b>	70.2			70	0.2	257.8				21	12	
15	Б1.0.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>164</b>	36.1			36	0.1	127.9				За	<b>164</b>	34.1			34	0.1	129.9				За(2)	<b>328</b>	70.2			70	0.2	257.8				21	12	
16	Б1.0.31	Алгебра	ЗаО	<b>126</b>	91.9	36		54	1.9	34.1		3.5		Эк	<b>126</b>	72	34		34	4	18.3	35.7	3.5		Эк	<b>252</b>	163.9	70		88	5.9	52.4	35.7	7		9	123	
17	Б1.0.32	Математический анализ	Эк	<b>126</b>	76.1	36		36	4.1	14.2	35.7	3.5		Эк	<b>126</b>	72	34		34	4	18.3	35.7	3.5		Эк(2)	<b>252</b>	148.1	70		70	8.1	32.5	71.4	7		9	123	
18	Б2.0.01(У)	Учебная - ознакомительная практика												ЗаО	<b>108</b>	3.7				3.7	104.3		3		ЗаО	<b>108</b>	3.7				3.7	104.3		3		9	2	
19	ФТД.02	Основы разработки Android-приложений	За	<b>72</b>	55	18	36		1	17		2													За	<b>72</b>	55	18	36		1	17		2		9	1	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(7) ЗаО											Эк(5) За(5) ЗаО											Эк(8) За(12) ЗаО(2)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 4/6													7 4/6										9 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP			CP	Контроль	Всего	Неделя																
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>									<b>32</b>		20		<b>1044</b>								<b>29</b>		20		<b>2196</b>						<b>61</b>		40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1152</b>									<b>32</b>				<b>1044</b>								<b>29</b>				<b>2196</b>					<b>61</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>58.1</b>													<b>51.9</b>											<b>55</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>53.6</b>													<b>53.6</b>											<b>53.6</b>														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>													<b>21</b>											<b>24</b>														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28.5</b>													<b>22.1</b>											<b>25.3</b>														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1152</b>	<b>512</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	<b>216</b>	<b>25.6</b>	<b>533</b>	<b>107.1</b>	<b>32</b>		ТО: 18 Э: 2		<b>936</b>	<b>353</b>	<b>128</b>	<b>64</b>	<b>144</b>	<b>17.4</b>	<b>475.5</b>	<b>107.1</b>	<b>26</b>		ТО: 16 Э: 2		<b>2088</b>	<b>865</b>	<b>344</b>	<b>118</b>	<b>360</b>	<b>43</b>	<b>1009</b>	<b>214.2</b>	<b>58</b>		ТО: 34 Э: 4				
1	Б1.0.02	Философия													Эк	<b>108</b>	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3			Эк	<b>108</b>	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3		65	4			
2	Б1.0.03	Иностранный язык	Эк	<b>108</b>	38.3			36	2.3	34	35.7	3			Эк	<b>108</b>	38.3			36	2.3	34	35.7	3			Эк	<b>108</b>	38.3			36	2.3	34	35.7	3		18	123			
3	Б1.0.04	Правоведение													За	<b>108</b>	32.9	16		16	0.9	75.1		3			За	<b>108</b>	32.9	16		16	0.9	75.1		3		38	4			
4	Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	Эк	<b>144</b>	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4			Эк	<b>144</b>	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4			Эк	<b>144</b>	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4		45	3			
5	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	19	18			1	53		2			За	<b>72</b>	19	18			1	53		2			За	<b>72</b>	19	18			1	53		2		21	3			
6	Б1.0.12	Продвижение научной продукции													За	<b>108</b>	32.9	16		16	0.9	75.1		3			За	<b>108</b>	32.9	16		16	0.9	75.1		3		17	4			
7	Б1.0.13	Методология научного исследования													ЗаО	<b>108</b>	48.9	16		32	0.9	59.1		3			ЗаО	<b>108</b>	48.9	16		32	0.9	59.1		3		35	4			
8	Б1.0.14	Педагогика	Эк	<b>108</b>	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3			Эк	<b>108</b>	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3			Эк	<b>108</b>	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		35	23			
9	Б1.0.17	Проектирование образовательных программ	За	<b>72</b>	55	18		36	1	17		2			Эк	<b>108</b>	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3			Эк За	<b>180</b>	106.1	34		68	4.1	38.2	35.7	5		51	34			
10	Б1.0.18	Психолого-педагогическая диагностика	За	<b>108</b>	55	18		36	1	53		3			За	<b>108</b>	55	18		36	1	53		3			За	<b>108</b>	55	18		36	1	53		3		46	3			
11	Б1.0.23	Теоретические основы подготовки водителя													За	<b>144</b>	32.9	16		16	0.9	111.1		4			За	<b>144</b>	32.9	16		16	0.9	111.1		4		35	4			
12	Б1.0.27	Информатика и программирование	За	<b>108</b>	73.9	36	36		1.9	34.1		3			Эк	<b>144</b>	99.9	32	64		3.9	8.4	35.7	4			Эк За	<b>252</b>	173.8	68	100		5.8	42.5	35.7	7		9	234			
13	Б1.0.31	Алгебра	ЗаО	<b>108</b>	73.9	36		36	1.9	34.1		3			ЗаО	<b>108</b>	73.9	36		36	1.9	34.1		3			ЗаО	<b>108</b>	73.9	36		36	1.9	34.1		3		9	123			
14	Б1.0.32	Математический анализ	ЗаО	<b>108</b>	73.9	36		36	1.9	34.1		3			ЗаО	<b>108</b>	73.9	36		36	1.9	34.1		3			ЗаО	<b>108</b>	73.9	36		36	1.9	34.1		3		9	123			
15	<b>Б2.0.02(У)</b>	<b>Учебная - общественно-педагогическая практика</b>	ЗаО	<b>216</b>	7.3				7.3	208.7		6			ЗаО	<b>108</b>	3.7				3.7	104.3		3			ЗаО(2)	<b>324</b>	11				11	313		9		9	34			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4) ЗаО(3)										Эк(3) За(3) ЗаО(2)										Эк(6) За(7) ЗаО(5)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
	Б2.0.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика													ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2		ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 4/6										8										9 4/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР					Контроль				
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1170</b>									<b>33</b>	20	2/6		<b>1026</b>									<b>29</b>	20		<b>2196</b>									<b>61</b>	40	2/6	
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1098</b>									<b>31</b>				<b>1026</b>									<b>29</b>			<b>2124</b>								<b>59</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54.1</b>												<b>51.1</b>												<b>52.6</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>53.6</b>												<b>53.6</b>												<b>53.6</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>												<b>26</b>												<b>26.5</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28.1</b>												<b>27.1</b>													<b>27.6</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1098</b>	<b>532.15</b>	<b>209</b>	<b>38</b>	<b>266</b>	<b>19.2</b>	<b>494.5</b>	<b>71.4</b>	<b>31</b>	ТО: 19 Э: 1 1/3			<b>1026</b>	<b>487</b>	<b>162</b>		<b>306</b>	<b>18.9</b>	<b>432</b>	<b>107.1</b>	<b>29</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>2124</b>	<b>1019.1</b>	<b>371</b>	<b>38</b>	<b>572</b>	<b>38.1</b>	<b>926.5</b>	<b>178.5</b>	<b>59</b>	ТО: 37 Э: 3 1/3					
1	Б1.О.22	Информационные технологии в образовании	За	108	38.1		38		0.1	69.9		3			За	108	72.1			72	0.1	35.9		3			За	108	38.1		38		0.1	69.9		3		6	5		
2	Б1.О.25	Компьютерная графика и анимация													За	108	72.1			72	0.1	35.9		3			За	108	72.1			72	0.1	35.9		3		9	6		
3	Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика													Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3			Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		9	6		
4	Б1.О.30	Элементарная математика	За	108	58.05	19	38	1.05	49.95			3			За	108	55	18		36	1	53		3			За(2)	216	113.05	37		74	2.05	102.95		6		9	5678		
5	Б1.О.33	Геометрия	Эк	126	80.2	38	38	4.2	10.1	35.7	3.5			Эк	126	76.1	36		36	4.1	14.2	35.7	3.5			Эк(2)	252	156.3	74		74	8.3	24.3	71.4	7		9	56			
6	Б1.О.34	Дискретная математика	ЗаО	108	58.05	19	38	1.05	49.95			3															ЗаО	108	58.05	19		38	1.05	49.95		3		9	5		
7	Б1.О.35	Теория чисел	За	72	39.05	19	19	1.05	32.95			2															За	72	39.05	19		19	1.05	32.95		2		9	5		
8	Б1.О.36	Архитектура компьютера	ЗаО КР	108	60	38		19	3	48		3															ЗаО КР	108	60	38		19	3	48		3		9	5		
9	Б1.О.37	Математическая логика													ЗаО	108	55	18		36	1	53		3			ЗаО	108	55	18		36	1	53		3		9	6		
10	Б1.В.01	Методика обучения математики в школе	Эк	144	99.2	38		57	4.2	9.1	35.7	4			Эк КР	144	95.1	36		54	5.1	13.2	35.7	4			Эк(2) КР	288	194.3	74		111	9.3	22.3	71.4	8		9	56		
11	Б1.В.06	Операционные системы													ЗаО	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3			ЗаО	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		9	6		
12	Б1.В.08	Дифференциальные уравнения	За	108	97	38		57	2	11		3															За	108	97	38		57	2	11		3		9	5		
13	Б2.О.04(п)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6															ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6		9	5		
14	Б2.О.05(п)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6			ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6		9	67		
15	ФТД.01	Задачи на построение циркулем и линейкой	За	72	38.1		38		0.1	33.9		2															За	72	38.1		38		0.1	33.9		2		9	5		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(5) ЗаО(3) КР										Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР										Эк(5) За(7) ЗаО(6) КР(2)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1	2/6												8														9	2/6







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 - ознакомительная практика	1	2			2						
			9	+	2						
Учебная - общественно-педагогическая практика	2	1			4						
			9	+	4						
Учебная - общественно-педагогическая практика	2	2			2						
			9	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - летняя педагогическая практика	2	2			2						
			35	+	2						
Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)	3	1			4						
			9	+	4						
Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			9	+	4						
Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	4	1			2						
			9	+	2						
Производственная - педагогическая практика	4	2			8						
			9	+	8						
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	5	1			6						
			9	+	6						
Производственная – преддипломная практика	5	2			6						

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОБ-20\_9.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			9	+	6					
Итого по факту						40				
Итого по плану						40				

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОБ-20\_9.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Архитектура компьютера					
КР	3	1	9		
Методика обучения математики в школе					
КР	3	2	9		
Методика обучения информатике в школе					
КР	4	2	9		
Методика организации внеурочной деятельности по математике и информатике					
КР	5	1	9		

		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	304	62	30	32	61	32	29	61	32.5	28.5	60	29	31	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	60	28	32	61	32	29	59	30.5	28.5	60	29	31	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	73%	27%	19.3%	180	231	57	28	29	49	26	23	47	24.5	22.5	45	26	19	33	21	12
B1.O	Обязательная часть					169	57	28	29	49	26	23	33	17.5	15.5	18	10	8	12	7	5
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					62							14	7	7	27	16	11	21	14	7
B2	Практика	70%	30%	0%	60	60	3		3	12	6	6	12	6	6	15	3	12	18	9	9
B2.O	Обязательная часть					42	3		3	12	6	6	12	6	6	15	3	12			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18													18	9	9
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
B3						9													9		9
ФТД	Факультативы				2	4	2	2					2	2							
ФТД						4	2	2					2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3	-	50.1	57.3	-	58.1	51.9	-	54.1	51.1	-	51.2	57.7	-	51.5	49.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.3	-	27	28.6	-	28.5	22.1	-	28.1	27.1	-	27.9	28.2	-	27.5	27.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4250.2	-	485.5	481.2	-	504.3	349.7	-	529.65	484.4	-	528.65	281.9	-	384.6	220.3
		Блок Б2				34.6	-		3.7	-	7.3	5	-	2.5	2.5	-	1.3	4.9	-	3.7	3.7
		Блок Б3				22	-			-			-			-			-		22
		Блок ФТД				93.1	-	55		-			-	38.1		-			-		
		Итого по всем блокам				4399.9	-	540.5	484.9	-	511.6	354.7	-	570.25	486.9	-	529.95	286.8	-	388.3	246
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	6	3	3	5	2	3	5	2	3	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	7	4	3	6	4	2	6	4	2	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1		3	2	1	4	2	2	5	2	3	6	2	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1	1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.14%															
		в интерактивной форме				30.6%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				70.3%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				51.11%																

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	9		15.00	
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
<b>Председатель</b>	79		1.00	
<b>Член комиссии</b>				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	9		0.50	
4	9		0.50	
5	9		1.00	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии				
1	9		0.50	
2	9		0.50	
3	79		0.50	
4	79		0.50	

Дежурство				

Примечания к комиссиям ГЭК				



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engineering
106		Инжиниринг технологий материалов





Примечание Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОб-20\_9.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020