

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"  
Физико-технический факультет

План утвержден Ученым советом  
Университета  
Протокол № 7 от 28.03.2019

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

*[Signature]*  
20 19 г.

Мошкин Н.И.

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Физика и информатика  
Кафедра: Общей и теоретической физики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	30550	06.12.2013

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	проектный
+	методический

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР

*[Signature]* / Макаров А.Н./

Начальник УМУ

*[Signature]* / Павлова Э.Т./

Декан ФТФ

*[Signature]* / Цыдыпов Ш.Б./

Зав. кафедрой ОТФ

*[Signature]* / Цыдыпов Ш.Б./

Зав. кафедрой ВТИ

*[Signature]* / Урмакшинова Е.Р./



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А		
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Обязательная часть</b>																										
+	Б1.О.01	<b>Общекультурные дисциплины</b>	<b>1446</b>	<b>11112 22333 4</b>				34	<b>34</b>	<b>1224</b>	<b>1224</b>	<b>564</b>	<b>564</b>	<b>570</b>	<b>90</b>	12	6	6	8		2					
+	Б1.О.01.01	Философия	4				4	4	144	144	52	52	74	18				4								
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	144	144	52	52	56	36	4											
+	Б1.О.01.03	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	72	72	36	36	36			2										
+	Б1.О.01.04	Правовые основы профессиональной деятельности		4			2	2	72	72	36	36	36					2								
+	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36		2											
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык		12			4	4	144	144	68	68	76		2	2										
+	Б1.О.01.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			4	4	144	144	68	68	58	18			2	2								
+	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	6				2	2	72	72	36	36	18	18						2						
+	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36	36			2										
+	Б1.О.01.10	Информационные технологии в образовании		3			2	2	72	72	36	36	36				2									
+	Б1.О.01.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1			2	2	72	72	36	36	36		2											
+	Б1.О.01.12	Концепции современного естествознания		1			2	2	72	72	36	36	36		2											
+	Б1.О.01.13	Основы вожатской деятельности		3			2	2	72	72	36	36	36				2									
+	Б1.О.02	<b>Психология</b>	<b>24</b>	<b>45</b>			12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>178</b>	<b>178</b>	<b>209</b>	<b>45</b>		4	2	4	2							
+	Б1.О.02.01	Общая психология	2				4	4	144	144	52	52	65	27		4										
+	Б1.О.02.02	Возрастная психология		4			3	3	108	108	54	54	54				2	1								
+	Б1.О.02.03	Педагогическая психология	4				3	3	108	108	36	36	54	18				3								
+	Б1.О.02.04	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ		5			2	2	72	72	36	36	36						2							
+	Б1.О.03	<b>Педагогика</b>	<b>14</b>	<b>23</b>			10	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	3	2	2	3								
+	Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию	1				3	3	108	108	36	36	54	18	3											
+	Б1.О.03.02	Теоретическая педагогика		2			2	2	72	72	36	36	36			2										
+	Б1.О.03.03	Практическая педагогика		3			2	2	72	72	36	36	36				2									
+	Б1.О.03.04	История образования и педагогической мысли	4				3	3	108	108	36	36	54	18				3								
+	Б1.О.04	<b>Общая физика</b>	<b>12345 6</b>				25	<b>25</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>243</b>	<b>189</b>	5	4	4	4	4	4						
+	Б1.О.04.01	Механика	1				5	5	180	180	86	86	40	54	5											
+	Б1.О.04.02	Молекулярная физика и термодинамика	2				4	4	144	144	86	86	31	27		4										
+	Б1.О.04.03	Электричество и магнетизм	3				4	4	144	144	86	86	22	36			4									
+	Б1.О.04.04	Оптика	4				4	4	144	144	70	70	56	18				4								
+	Б1.О.04.05	Атомная физика	5				4	4	144	144	70	70	47	27					4							
+	Б1.О.04.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6				4	4	144	144	70	70	47	27						4						
+	Б1.О.05	<b>Основы теоретической физики</b>	<b>6799</b>	<b>7</b>			22	<b>22</b>	<b>792</b>	<b>792</b>	<b>358</b>	<b>358</b>	<b>335</b>	<b>99</b>						5	10			7		
+	Б1.О.05.01	Теоретическая механика	6				5	5	180	180	68	68	94	18					5							
+	Б1.О.05.02	Электродинамика	7				7	7	252	252	86	86	130	36							7					
+	Б1.О.05.03	Термодинамика и статистическая физика	9				3	3	108	108	68	68	13	27											3	
+	Б1.О.05.04	Квантовая механика	9				4	4	144	144	68	68	58	18											4	
+	Б1.О.05.05	Уравнения математической физики		7			3	3	108	108	68	68	40								3					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
77	Философии
38	Истории и культуры Бурятии
85	Менеджмента
49	Теории и истории права и государства
15	Русского языка и общего языкознания
10	Иностранных языков
10	Иностранных языков
21	Физического воспитания
3	Зоологии и экологии
26	Вычислительной техники и информатик
3	Зоологии и экологии
28	Общей и теоретической физики
75	Общей педагогики
67	Возрастной и педагогической психологи
67	Возрастной и педагогической психологи
67	Возрастной и педагогической психологи
67	Возрастной и педагогической психологи
75	Общей педагогики
75	Общей педагогики
75	Общей педагогики
75	Общей педагогики
28	Общей и теоретической физики
28	Общей и теоретической физики
28	Общей и теоретической физики
28	Общей и теоретической физики
28	Общей и теоретической физики
28	Общей и теоретической физики
28	Общей и теоретической физики
28	Общей и теоретической физики
28	Общей и теоретической физики
28	Общей и теоретической физики
28	Общей и теоретической физики

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное		Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.О.06	<b>Методика преподавания дисциплины</b>	<b>56</b>	<b>45</b>		<b>56</b>	13	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>206</b>	<b>206</b>	<b>226</b>	<b>36</b>				2	7	4				
+	Б1.О.06.01	Методика преподавания информатики	5	4		5	6	6	216	216	104	104	76	36				2	4					
+	Б1.О.06.02	Методика преподавания физики	6	5		6	7	7	252	252	102	102	150						3	4				
+	Б1.О.07	<b>Общие дисциплины по информационным системам и технологиям</b>	<b>23345</b>	<b>6</b>			28	<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>1008</b>	<b>384</b>	<b>384</b>	<b>507</b>	<b>117</b>	5	6	9	3	3	2				
+	Б1.О.07.01	Технологии программирования	2				9	9	324	324	104	104	193	27	5	4								
+	Б1.О.07.02	Теория информационных процессов и систем	3				5	5	180	180	88	88	74	18		2	3							
+	Б1.О.07.03	Архитектура информационных систем	3				6	6	216	216	52	52	137	27			6							
+	Б1.О.07.04	Управление данными	4				3	3	108	108	36	36	54	18				3						
+	Б1.О.07.05	Интеллектуальные информационные системы и технологии		6			2	2	72	72	52	52	20							2				
+	Б1.О.07.06	Инструментальные средства информационных систем	5				3	3	108	108	52	52	29	27						3				
+	Б1.О.08	<b>Математические дисциплины</b>	<b>23</b>	<b>145</b>			13	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>244</b>	<b>244</b>	<b>161</b>	<b>63</b>	3	3	3	2	2					
+	Б1.О.08.01	Математический анализ	23	1			9	9	324	324	172	172	89	63	3	3	3							
+	Б1.О.08.02	Векторный и тензорный анализ		4			2	2	72	72	36	36	36					2						
+	Б1.О.08.03	Теория функций комплексного переменного		5			2	2	72	72	36	36	36						2					
							157	157	5652	5652	2546	2546	2431	675	28	25	26	26	18	17	10		7	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																								
+	Б1.В.01	<b>Общекультурные дисциплины</b>		<b>12</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>74</b>		2	2								
+	Б1.В.01.01	Бурятский язык		1			2	2	72	72	34	34	38		2									
+	Б1.В.01.02	История Бурятии		2			2	2	72	72	36	36	36			2								
+	Б1.В.02	<b>Специальные дисциплины по информационным системам и технологиям</b>	<b>799</b>	<b>6</b>			13	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>242</b>	<b>242</b>	<b>163</b>	<b>63</b>						2	4		7	
+	Б1.В.02.01	Компьютерная графика и обработка изображений		6			2	2	72	72	52	52	20							2				
+	Б1.В.02.02	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	7				4	4	144	144	68	68	49	27							4			
+	Б1.В.02.03	Web-программирование	9				4	4	144	144	70	70	56	18									4	
+	Б1.В.02.04	Программирование на JAVA	9				3	3	108	108	52	52	38	18									3	
+	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					358	358	358	358												
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>54</b>				2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи		3			2	2	72	72	18	18	54					2						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум делового общения		3			2	2	72	72	18	18	54					2						
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>			1	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>					1						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире		4			1	1	36	36	18	18	18						1					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Политология		4			1	1	36	36	18	18	18						1					
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>5</b>			1	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>							1				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Этнопедагогика		5			1	1	36	36	18	18	18							1				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями		5			1	1	36	36	18	18	18							1				
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>			9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>254</b>	<b>18</b>						4	5			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Школьный физический эксперимент	6	5			9	9	324	324	52	52	254	18						4	5			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электротехника и электроника в школе	6	5			9	9	324	324	52	52	254	18						4	5			
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>7</b>	<b>6</b>			9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>104</b>	<b>104</b>	<b>193</b>	<b>27</b>							3	6		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
26	Вычислительной техники и информатик
28	Общей и теоретической физики
26	Вычислительной техники и информатик
26	Вычислительной техники и информатик
26	Вычислительной техники и информатик
26	Вычислительной техники и информатик
26	Вычислительной техники и информатик
26	Вычислительной техники и информатик
24	Математического анализа и дифференц
28	Общей и теоретической физики
28	Общей и теоретической физики
40	Бурятского языка и методики преподава
38	Истории и культуры Бурятии
26	Вычислительной техники и информатик
26	Вычислительной техники и информатик
26	Вычислительной техники и информатик
26	Вычислительной техники и информатик
21	Физического воспитания
15	Русского языка и общего языкознания
15	Русского языка и общего языкознания
77	Философии
76	Политологии и социологии
75	Общей педагогики
68	Общей и социальной психологии
28	Общей и теоретической физики
28	Общей и теоретической физики

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого acad.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные педагогические технологии в обучении физике	7	6			9	9	324	324	104	104	193	27							3	6			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Актуальные проблемы современной физической науки	7	6			9	9	324	324	104	104	193	27							3	6			
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>7</b>				6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>155</b>	<b>27</b>								6			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Специальный физический практикум	7				6	6	216	216	34	34	155	27								6			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы робототехники и мехатроники	7				6	6	216	216	34	34	155	27								6			
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>			6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>119</b>	<b>27</b>				2	4						
-	Б1.В.ДВ.07.01	Решение задач школьного курса информатики	5	4			6	6	216	216	70	70	119	27				2	4						
+	Б1.В.ДВ.07.02	Дистанционное обучение информатике	5	4			6	6	216	216	70	70	119	27				2	4						
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>5</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>56</b>							3					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Издательские системы и технологии		5			3	3	108	108	52	52	56							3					
-	Б1.В.ДВ.08.02	Информационно-коммуникационные технологии в деятельности педагога		5			3	3	108	108	52	52	56						3						
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>9</b>	<b>7</b>			9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>186</b>	<b>18</b>							4		5		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Современные средства оценивания результатов обучения	9	7			9	9	324	324	120	120	186	18							4		5		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Разработка Интернет приложений	9	7			9	9	324	324	120	120	186	18							4		5		
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>9</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>56</b>										3		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Астрономия		9			3	3	108	108	52	52	56										3		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Экономика образования		9			3	3	108	108	52	52	56										3		
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	<b>9</b>				5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>110</b>	<b>18</b>									5		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Введение в нанотехнологии	9				5	5	180	180	52	52	110	18									5		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Введение в физику твердого тела	9				5	5	180	180	52	52	110	18									5		
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>9</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>										3		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Мультимедиа технологии		9			3	3	108	108	36	36	72										3		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Базы данных и экспертные системы		9			3	3	108	108	36	36	72										3		
									<b>74</b>	<b>74</b>	<b>3022</b>	<b>3022</b>	<b>1296</b>	<b>1296</b>	<b>1528</b>	<b>198</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	
									<b>231</b>	<b>231</b>	<b>8674</b>	<b>8674</b>	<b>3842</b>	<b>3842</b>	<b>3959</b>	<b>873</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>Блок 2.Практика</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108			108			3									
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			46		6	6	216	216			216				3		3						
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика (физика)			8		9	9	324	324			324									9			
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (информатика)			8		9	9	324	324			324									9			
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа			8А		33	33	1188	1188			1188									12		21	
									<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>2160</b>			<b>2160</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>30</b>		<b>21</b>		
									<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>2160</b>			<b>2160</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>30</b>		<b>21</b>		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																									
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР			А		9	9	324	324			324												9
									<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>			<b>324</b>									<b>9</b>	
									<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>			<b>324</b>									<b>9</b>	
<b>ФТД.Факультативы</b>																									

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
28	Общей и теоретической физики
28	Общей и теоретической физики
28	Общей и теоретической физики
28	Общей и теоретической физики
26	Вычислительной техники и информатик
26	Вычислительной техники и информатик
26	Вычислительной техники и информатик
26	Вычислительной техники и информатик
26	Вычислительной техники и информатик
26	Вычислительной техники и информатик
28	Общей и теоретической физики
84	Экономической теории, государственно
28	Общей и теоретической физики
28	Общей и теоретической физики
26	Вычислительной техники и информатик
26	Вычислительной техники и информатик
28	Общей и теоретической физики
28	Общей и теоретической физики
28	Общей и теоретической физики
26	Вычислительной техники и информатики
28	Общей и теоретической физики
28	Общей и теоретической физики



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
+	ФТД.01	Основы робототехники		9			2	2	72	72	34	34	38										2		
+	ФТД.02	Компьютерные сети		7			2	2	72	72	36	36	36									2			
							4	4	144	144	70	70	74									2	2		
							4	4	144	144	70	70	74										2	2	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
28	Общей и теоретической физики
26	Вычислительной техники и информатики



Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5						Сем. 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
6	216	36	18	52	110		8	288	52		70	130	36								2	72	18		18	18	18
							4	144	34		18	74	18														
							2	72	18		18	36															
2	72			34	38		2	72			34	20	18														
																					2	72	18		18	18	18
2	72	18	18		36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36		4	144	18		36	72	18	2	72	18		18	36								
2	72	18		18	36		1	36			18	18															
							3	108	18		18	54	18														
														2	72	18		18	36								
2	72	18		18	36		3	108	18		18	54	18														
2	72	18		18	36																						
							3	108	18		18	54	18														
4	144	34	34	18	22	36	4	144	34	18	18	56	18	4	144	34	18	18	47	27	4	144	34	18	18	47	27
4	144	34	34	18	22	36																					
							4	144	34	18	18	56	18														
														4	144	34	18	18	47	27							
																					4	144	34	18	18	47	27
																					5	180	34		34	94	18
																					5	180	34		34	94	18

Курс 4														Курс 5										Закрепленная кафедра							
Сем. 7						Сем. 8								Сем. 9					Сем. А					Код	Наименование						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
																													77	Философии	
																													38	Истории и культуры Бурятии	
																													85	Менеджмента	
																													49	Теории и истории права и государства	
																													15	Русского языка и общего языкознания	
																													10	Иностраннных языков	
																													10	Иностраннных языков	
																													21	Физического воспитания	
																													3	Зоологии и экологии	
																													26	Вычислительной техники и информатик	
																													3	Зоологии и экологии	
																													28	Общей и теоретической физики	
																													75	Общей педагогики	
																														67	Возрастной и педагогической психологи
																														67	Возрастной и педагогической психологи
																														67	Возрастной и педагогической психологи
																														67	Возрастной и педагогической психологи
																														75	Общей педагогики
																														75	Общей педагогики
																														75	Общей педагогики
																														75	Общей педагогики
																														28	Общей и теоретической физики
																														28	Общей и теоретической физики
																														28	Общей и теоретической физики
																														28	Общей и теоретической физики
																														28	Общей и теоретической физики
																														28	Общей и теоретической физики
10	360	86			68	170	36						7	252	68			68	71	45											
																														28	Общей и теоретической физики
7	252	52			34	130	36																						28	Общей и теоретической физики	
													3	108	34			34	13	27									28	Общей и теоретической физики	
													4	144	34			34	58	18									28	Общей и теоретической физики	
3	108	34			34	40																							28	Общей и теоретической физики	





Курс 2														Курс 3													
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5					Сем. 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
							2	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		7	<b>252</b>	<b>68</b>		<b>68</b>	<b>80</b>	<b>36</b>	4	<b>144</b>	<b>34</b>			<b>110</b>	
							2	72	18		18	36		4	144	34		34	40	36							
														3	108	34		34	40		4	144	34				110
9	<b>324</b>	<b>36</b>	<b>68</b>		<b>175</b>	<b>45</b>	3	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>54</b>	<b>18</b>	3	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>34</b>		<b>29</b>	<b>27</b>	2	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>34</b>		<b>20</b>	
3	108	18	34		38	18																					
6	216	18	34		137	27																					
							3	108	18	18		54	18														
																					2	72	18	34			20
														3	108	18	34		29	27							
3	<b>108</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	2	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		2	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>								
3	108	34		34	4	36																					
							2	72	18		18	36															
														2	72	18		18	36								
<b>26</b>	<b>936</b>	<b>176</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>383</b>	<b>117</b>	<b>26</b>	<b>936</b>	<b>176</b>	<b>36</b>	<b>178</b>	<b>438</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>156</b>	<b>52</b>	<b>122</b>	<b>228</b>	<b>90</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>138</b>	<b>52</b>	<b>70</b>	<b>289</b>	<b>63</b>

																					2	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>34</b>		<b>20</b>	
																					2	72	18	34		20	
	68				68					68					68			68							18		18
2	<b>72</b>	<b>18</b>			<b>54</b>																						
2	72	18			54																						
2	72	18			54																						
						1	<b>36</b>	<b>18</b>				<b>18</b>															
						1	36	18				18															
						1	36	18				18															
													1	<b>36</b>	<b>18</b>					<b>18</b>							
													1	36	18					18							
													1	36	18					18							
													4	<b>144</b>		<b>18</b>			<b>126</b>		5	<b>180</b>		<b>34</b>		<b>128</b>	<b>18</b>
													4	144		18			126		5	180		34		128	18
													4	144		18			126		5	180		34		128	18
																					3	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>72</b>	





-
Компетенции
<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7</b>
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
<b>ОПК-8; ПК-5; ПК-6</b>
ОПК-8; ПК-5; ПК-6
ОПК-8; ПК-5; ПК-6
ОПК-8; ПК-5; ПК-6
ОПК-8; ПК-5; ПК-6
ОПК-8; ПК-5; ПК-6
ОПК-8; ПК-5; ПК-6
<b>ОПК-8; ПК-6</b>
ОПК-8; ПК-6
ОПК-8; ПК-6
ОПК-8; ПК-6
<b>УК-4; УК-5</b>
УК-4; УК-5
УК-5
<b>ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6</b>
ОПК-8; ПК-5; ПК-6
ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
ОПК-8; ПК-5; ПК-6
ОПК-8; ПК-5; ПК-6
УК-7
<b>УК-4; УК-5</b>
УК-4; УК-5
УК-4; УК-5
<b>УК-3; УК-5</b>
УК-3; УК-5
УК-3; УК-5
<b>УК-3; УК-5; УК-6</b>
УК-3; УК-5; УК-6
УК-3; УК-5; УК-6
<b>ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2</b>
ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2
ОПК-8; ПК-2; ПК-6
<b>ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8</b>

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов							Курс 1																						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 2																	
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные педагогические технологии в обучении физике	7	6				9	9	36	324	324	104	193	27																									
-	Б1.В.ДВ.05.02	Актуальные проблемы современной физической науки	7	6				9	9	36	324	324	104	193	27																									
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>7</b>					<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>34</b>	<b>155</b>	<b>27</b>																									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Специальный физический практикум	7					6	6	36	216	216	34	155	27																									
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы робототехники и мехатроники	7					6	6	36	216	216	34	155	27																									
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>				<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>70</b>	<b>119</b>	<b>27</b>																									
-	Б1.В.ДВ.07.01	Решение задач школьного курса информатики	5	4				6	6	36	216	216	70	119	27																									
+	Б1.В.ДВ.07.02	Дистанционное обучение информатике	5	4				6	6	36	216	216	70	119	27																									
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52</b>	<b>56</b>																										
+	Б1.В.ДВ.08.01	Издательские системы и технологии		5				3	3	36	108	108	52	56																										
-	Б1.В.ДВ.08.02	Информационно-коммуникационные технологии в деятельности педагога		5				3	3	36	108	108	52	56																										
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>9</b>	<b>7</b>				<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>120</b>	<b>186</b>	<b>18</b>																									
+	Б1.В.ДВ.09.01	Современные средства оценивания результатов обучения	9	7				9	9	36	324	324	120	186	18																									
-	Б1.В.ДВ.09.02	Разработка Интернет приложений	9	7				9	9	36	324	324	120	186	18																									
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>9</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52</b>	<b>56</b>																										
+	Б1.В.ДВ.10.01	Астрономия		9				3	3	36	108	108	52	56																										
-	Б1.В.ДВ.10.02	Экономика образования		9				3	3	36	108	108	52	56																										
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	<b>9</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>110</b>	<b>18</b>																									
+	Б1.В.ДВ.11.01	Введение в нанотехнологии	9					5	5	36	180	180	52	110	18																									
-	Б1.В.ДВ.11.02	Введение в физику твердого тела	9					5	5	36	180	180	52	110	18																									
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>9</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>																										
+	Б1.В.ДВ.12.01	Мультимедиа технологии		9				3	3	36	108	108	36	72																										
-	Б1.В.ДВ.12.02	Базы данных и экспертные системы		9				3	3	36	108	108	36	72																										
									<b>74</b>	<b>74</b>		<b>3022</b>	<b>3022</b>	<b>1296</b>	<b>1528</b>	<b>198</b>		<b>2</b>	<b>140</b>			<b>102</b>	<b>38</b>		<b>2</b>	<b>140</b>	<b>18</b>			<b>86</b>	<b>36</b>									
									<b>231</b>	<b>231</b>		<b>8674</b>	<b>8674</b>	<b>3842</b>	<b>3959</b>	<b>873</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>1148</b>	<b>192</b>	<b>52</b>	<b>278</b>	<b>518</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	<b>1040</b>	<b>194</b>	<b>70</b>	<b>260</b>	<b>408</b>	<b>108</b>									
<b>Блок 2.Практика</b>																																								
<b>Обязательная часть</b>																																								
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108		108												3	108										108			
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			46			6	6	36	216	216		216																										
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика (физика)			8			9	9	36	324	324		324																										
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (информатика)			8			9	9	36	324	324		324																										
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа			8А			33	33	36	1188	1188		1188																										
									<b>60</b>	<b>60</b>		<b>2160</b>	<b>2160</b>		<b>2160</b>								<b>3</b>	<b>108</b>													<b>108</b>			
									<b>60</b>	<b>60</b>		<b>2160</b>	<b>2160</b>		<b>2160</b>									<b>3</b>	<b>108</b>													<b>108</b>		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																																								
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР			А			9	9	36	324	324		324																										
									<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>		<b>324</b>																									
									<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>		<b>324</b>																									
<b>ФТД.Факультативы</b>																																								



Курс 4														Курс 5										Закрепленная кафедра					
Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9					Сем. А					Код	Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль
6	216	34		34	121	27																						28	Общей и теоретической физики
6	216	34		34	121	27																						28	Общей и теоретической физики
6	<b>216</b>		<b>34</b>		<b>155</b>	<b>27</b>																							
6	216		34		155	27																						28	Общей и теоретической физики
6	216		34		155	27																						28	Общей и теоретической физики
																												26	Вычислительной техники и информатик
																												26	Вычислительной техники и информатик
																												26	Вычислительной техники и информатик
																												26	Вычислительной техники и информатик
4	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>34</b>		<b>76</b>									5	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>34</b>		<b>110</b>	<b>18</b>									
4	144	34	34		76									5	180	18	34		110	18								26	Вычислительной техники и информатик
4	144	34	34		76									5	180	18	34		110	18								26	Вычислительной техники и информатик
														3	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>34</b>	<b>56</b>										
														3	108	18		34	56								28	Общей и теоретической физики	
														3	108	18		34	56								84	Экономической теории, государственно	
														5	<b>180</b>	<b>18</b>		<b>34</b>	<b>110</b>	<b>18</b>									
														5	180	18		34	110	18								28	Общей и теоретической физики
														5	180	18		34	110	18								28	Общей и теоретической физики
														3	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>72</b>										
														3	108	18		18	72								26	Вычислительной техники и информатик	
														3	108	18		18	72								26	Вычислительной техники и информатик	
<b>20</b>	<b>720</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>34</b>	<b>401</b>	<b>81</b>								<b>23</b>	<b>828</b>	<b>108</b>	<b>120</b>	<b>86</b>	<b>442</b>	<b>72</b>									
<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>188</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>571</b>	<b>117</b>								<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>176</b>	<b>120</b>	<b>154</b>	<b>513</b>	<b>117</b>									
																												28	Общей и теоретической физики
																												28	Общей и теоретической физики
							9	324				324																28	Общей и теоретической физики
							9	324				324																26	Вычислительной техники и информатики
							12	432				432									21	756					756	28	Общей и теоретической физики
							<b>30</b>	<b>1080</b>				<b>1080</b>									<b>21</b>	<b>756</b>					<b>756</b>		
							<b>30</b>	<b>1080</b>				<b>1080</b>									<b>21</b>	<b>756</b>					<b>756</b>		
																					9	324					324	28	Общей и теоретической физики
																					9	324					324		
																					9	324					324		

-
Компетенции
ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
ПК-4; ПК-6; ПК-8
<b>ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2</b>
ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2
ОПК-8; ПК-2; ПК-6
<b>ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7</b>
ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
<b>ОПК-8; ПК-6</b>
ОПК-8; ПК-6
ОПК-2; ПК-3
<b>ОПК-5; ПК-3</b>
ОПК-5; ПК-3
ПК-6; ПК-8
<b>ОПК-8; ПК-6</b>
ОПК-8; ПК-6
УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1
<b>ОПК-8; ПК-6</b>
ОПК-8; ПК-6
ОПК-8; ПК-6
<b>ОПК-8; ПК-5; ПК-6</b>
ОПК-8; ПК-5; ПК-6
ОПК-8; ПК-6
УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1
УК-1; УК-3; ОПК-8; ПК-6; ПК-8
ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
УК-1; УК-6; ОПК-8; ПК-6; ПК-8
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; ПК-6; ПК-7; ПК-8



Курс 2														Курс 3													
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль



Курс 4														Курс 5										Закрепленная кафедра						
Сем. 7						Сем. 8						Сем. 9					Сем. А					Код	Наименование							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.			Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
														2	72		34		38										28	Общей и теоретической физики Вычислительной техники и информатики
2	72	18		18	36																							26		
2	72	18		18	36									2	72		34		38											
2	72	18		18	36									2	72		34		38											

-
Компетенции
ОПК-8; ПК-6
ОПК-8; ПК-6

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Педагогика	
Б1.О.03.04	История образования и педагогической мысли	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
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
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.03	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.01.04	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономика образования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.03	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.01.12	Концепции современного естествознания	
Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
Б1.В.ДВ.02.02	Политология	
Б1.В.ДВ.03.01	Этнопедагогика	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономика образования	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.06	Иностранный язык	
Б1.О.01.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.01.01	Бурятский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.06	Иностранный язык	
Б1.О.01.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.01.01	Бурятский язык	
Б1.В.01.02	История Бурятии	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум делового общения	
Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
Б1.В.ДВ.02.02	Политология	
Б1.В.ДВ.03.01	Этнопедagogика	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.03	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.01.10	Информационные технологии в образовании	
Б1.О.01.12	Концепции современного естествознания	
Б1.О.03	Педагогика	
Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию	
Б1.В.ДВ.03.01	Этнопедagogика	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономика образования	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.02	Психология	
Б1.О.02.01	Общая психология	
Б1.О.03	Педагогика	
Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию	
Б1.О.06	Методика преподавания дисциплины	
Б1.О.06.01	Методика преподавания информатики	
Б1.О.06.02	Методика преподавания физики	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономика образования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика (физика)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (информатика)	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
Б1.О.03	Педагогика	
Б1.О.03.02	Теоретическая педагогика	
Б1.О.03.03	Практическая педагогика	
Б1.О.06	Методика преподавания дисциплины	
Б1.О.06.01	Методика преподавания информатики	
Б1.О.06.02	Методика преподавания физики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные педагогические технологии в обучении физике	
Б1.В.ДВ.07.02	Дистанционное обучение информатике	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационно-коммуникационные технологии в деятельности педагога	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
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
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.13	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.02	Психология	
Б1.О.02.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ	
Б1.В.ДВ.04.01	Школьный физический эксперимент	
Б1.В.ДВ.06.01	Специальный физический практикум	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.02	Психология	
Б1.О.02.01	Общая психология	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика (физика)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (информатика)	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
Б1.О.02	Психология	
Б1.О.02.02	Возрастная психология	
Б1.О.03	Педагогика	
Б1.О.03.02	Теоретическая педагогика	
Б1.О.03.03	Практическая педагогика	
Б1.О.06	Методика преподавания дисциплины	
Б1.О.06.01	Методика преподавания информатики	
Б1.О.06.02	Методика преподавания физики	
Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные педагогические технологии в обучении физике	
Б1.В.ДВ.07.01	Решение задач школьного курса информатики	
Б1.В.ДВ.07.02	Дистанционное обучение информатике	
Б1.В.ДВ.09.01	Современные средства оценивания результатов обучения	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
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
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.О.02	Психология	
Б1.О.02.01	Общая психология	
Б1.О.02.03	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ	
Б1.В.ДВ.04.01	Школьный физический эксперимент	
Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные педагогические технологии в обучении физике	
Б1.В.ДВ.06.01	Специальный физический практикум	
Б1.В.ДВ.07.02	Дистанционное обучение информатике	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.13	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.02	Психология	
Б1.О.02.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.03	Педагогическая психология	
Б1.О.03	Педагогика	
Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика (физика)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (информатика)	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.02	Психология	
Б1.О.02.03	Педагогическая психология	
Б1.О.03	Педагогика	
Б1.О.03.02	Теоретическая педагогика	
Б1.О.03.03	Практическая педагогика	
Б1.О.03.04	История образования и педагогической мысли	
Б1.О.04	Общая физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.01	Механика	
Б1.О.04.02	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.04.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.04.04	Оптика	
Б1.О.04.05	Атомная физика	
Б1.О.04.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	
Б1.О.05	Основы теоретической физики	
Б1.О.05.01	Теоретическая механика	
Б1.О.05.02	Электродинамика	
Б1.О.05.03	Термодинамика и статистическая физика	
Б1.О.05.04	Квантовая механика	
Б1.О.05.05	Уравнения математической физики	
Б1.О.07	Общие дисциплины по информационным системам и технологиям	
Б1.О.07.01	Технологии программирования	
Б1.О.07.02	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.07.03	Архитектура информационных систем	
Б1.О.07.04	Управление данными	
Б1.О.07.05	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.О.07.06	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.08	Математические дисциплины	
Б1.О.08.01	Математический анализ	
Б1.О.08.02	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.08.03	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.02	Специальные дисциплины по информационным системам и технологиям	
Б1.В.02.01	Компьютерная графика и обработка изображений	
Б1.В.02.02	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
Б1.В.02.03	Web-программирование	
Б1.В.02.04	Программирование на JAVA	
Б1.В.ДВ.04.01	Школьный физический эксперимент	
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехника и электроника в школе	
Б1.В.ДВ.06.01	Специальный физический практикум	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы робототехники и мехатроники	
Б1.В.ДВ.07.01	Решение задач школьного курса информатики	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.01	Издательские системы и технологии	
Б1.В.ДВ.10.01	Астрономия	
Б1.В.ДВ.11.01	Введение в нанотехнологии	
Б1.В.ДВ.11.02	Введение в физику твердого тела	
Б1.В.ДВ.12.01	Мультимедиа технологии	
Б1.В.ДВ.12.02	Базы данных и экспертные системы	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Основы робототехники	
ФТД.02	Компьютерные сети	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Способность разрабатывать и реализовывать программы учебных дисциплин в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ПК
Б1.В.ДВ.07.01	Решение задач школьного курса информатики	
Б1.В.ДВ.07.02	Дистанционное обучение информатике	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-2	Способность планировать и реализовывать программы развития универсальных учебных действий, образцов и ценностей социального поведения	ПК
Б1.В.02	Специальные дисциплины по информационным системам и технологиям	
Б1.В.02.02	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
Б1.В.ДВ.04.01	Школьный физический эксперимент	
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехника и электроника в школе	
Б1.В.ДВ.06.01	Специальный физический практикум	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы робототехники и мехатроники	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач профессиональной деятельности: методический		
ПК-3	Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии в учебном процессе	ПК
Б1.О.06	Методика преподавания дисциплины	
Б1.О.06.01	Методика преподавания информатики	
Б1.О.06.02	Методика преподавания физики	
Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные педагогические технологии в обучении физике	
Б1.В.ДВ.07.01	Решение задач школьного курса информатики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Дистанционное обучение информатике	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационно-коммуникационные технологии в деятельности педагога	
Б1.В.ДВ.09.01	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика (физика)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (информатика)	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-4	Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметных методик	ПК
Б1.О.06	Методика преподавания дисциплины	
Б1.О.06.01	Методика преподавания информатики	
Б1.О.06.02	Методика преподавания физики	
Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные педагогические технологии в обучении физике	
Б1.В.ДВ.05.02	Актуальные проблемы современной физической науки	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика (физика)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (информатика)	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-5	Способность использовать педагогические технологии в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся	ПК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.О.02	Психология	
Б1.О.02.04	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ	
Б1.О.04	Общая физика	
Б1.О.04.01	Механика	
Б1.О.04.02	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.04.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.04.04	Оптика	
Б1.О.04.05	Атомная физика	
Б1.О.04.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	
Б1.О.05	Основы теоретической физики	
Б1.О.05.01	Теоретическая механика	
Б1.О.05.02	Электродинамика	
Б1.О.05.03	Термодинамика и статистическая физика	
Б1.О.05.04	Квантовая механика	
Б1.О.05.05	Уравнения математической физики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Методика преподавания дисциплины	
Б1.О.06.01	Методика преподавания информатики	
Б1.О.06.02	Методика преподавания физики	
Б1.О.07	Общие дисциплины по информационным системам и технологиям	
Б1.О.07.01	Технологии программирования	
Б1.О.07.02	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.07.03	Архитектура информационных систем	
Б1.О.07.04	Управление данными	
Б1.О.07.05	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.О.07.06	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.02	Специальные дисциплины по информационным системам и технологиям	
Б1.В.02.01	Компьютерная графика и обработка изображений	
Б1.В.02.02	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
Б1.В.02.03	Web-программирование	
Б1.В.02.04	Программирование на JAVA	
Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные педагогические технологии в обучении физике	
Б1.В.ДВ.07.02	Дистанционное обучение информатике	
Б1.В.ДВ.12.01	Мультимедиа технологии	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика (физика)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (информатика)	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-6	Способность применять специальные предметные знания при реализации образовательного процесса	ПК
Б1.О.04	Общая физика	
Б1.О.04.01	Механика	
Б1.О.04.02	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.04.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.04.04	Оптика	
Б1.О.04.05	Атомная физика	
Б1.О.04.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	
Б1.О.05	Основы теоретической физики	
Б1.О.05.01	Теоретическая механика	
Б1.О.05.02	Электродинамика	
Б1.О.05.03	Термодинамика и статистическая физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.04	Квантовая механика	
Б1.О.05.05	Уравнения математической физики	
Б1.О.06	Методика преподавания дисциплины	
Б1.О.06.01	Методика преподавания информатики	
Б1.О.06.02	Методика преподавания физики	
Б1.О.07	Общие дисциплины по информационным системам и технологиям	
Б1.О.07.01	Технологии программирования	
Б1.О.07.02	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.07.03	Архитектура информационных систем	
Б1.О.07.04	Управление данными	
Б1.О.07.05	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.О.07.06	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.08	Математические дисциплины	
Б1.О.08.01	Математический анализ	
Б1.О.08.02	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.08.03	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.02	Специальные дисциплины по информационным системам и технологиям	
Б1.В.02.01	Компьютерная графика и обработка изображений	
Б1.В.02.02	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
Б1.В.02.03	Web-программирование	
Б1.В.02.04	Программирование на JAVA	
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехника и электроника в школе	
Б1.В.ДВ.05.02	Актуальные проблемы современной физической науки	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы робототехники и мехатроники	
Б1.В.ДВ.07.01	Решение задач школьного курса информатики	
Б1.В.ДВ.08.01	Издательские системы и технологии	
Б1.В.ДВ.09.02	Разработка Интернет приложений	
Б1.В.ДВ.10.01	Астрономия	
Б1.В.ДВ.11.01	Введение в нанотехнологии	
Б1.В.ДВ.11.02	Введение в физику твердого тела	
Б1.В.ДВ.12.01	Мультимедиа технологии	
Б1.В.ДВ.12.02	Базы данных и экспертные системы	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Основы робототехники	
ФТД.02	Компьютерные сети	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-7	Способен участвовать в проектировании предметной среды образовательной программы	ПК
Б1.О.06	Методика преподавания дисциплины	
Б1.О.06.01	Методика преподавания информатики	
Б1.О.06.02	Методика преподавания физики	
Б1.В.ДВ.07.01	Решение задач школьного курса информатики	
Б1.В.ДВ.07.02	Дистанционное обучение информатике	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика (физика)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (информатика)	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-8	Способен организовать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	ПК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.13	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные педагогические технологии в обучении физике	
Б1.В.ДВ.05.02	Актуальные проблемы современной физической науки	
Б1.В.ДВ.09.02	Разработка Интернет приложений	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.01	Общекультурные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-8
Б1.0.01.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.01.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.01.03	Экономика и основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.0.01.04	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2
Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.01.06	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.01.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1.0.01.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.01.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.01.10	Информационные технологии в образовании	УК-6
Б1.0.01.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-6; ПК-5
Б1.0.01.12	Концепции современного естествознания	УК-3; УК-6
Б1.0.01.13	Основы вожатской деятельности	ОПК-3; ОПК-7; ПК-8
Б1.0.02	Психология	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
Б1.0.02.01	Общая психология	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.02.02	Возрастная психология	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.02.03	Педагогическая психология	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.02.04	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.0.03	Педагогика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.03.01	Введение в педагогическую профессию	УК-6; ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.03.02	Теоретическая педагогика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.03.03	Практическая педагогика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.03.04	История образования и педагогической мысли	УК-1; ОПК-8
Б1.0.04	Общая физика	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.0.04.01	Механика	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.0.04.02	Молекулярная физика и термодинамика	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.0.04.03	Электричество и магнетизм	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.0.04.04	Оптика	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.0.04.05	Атомная физика	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.0.04.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.0.05	Основы теоретической физики	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.0.05.01	Теоретическая механика	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.0.05.02	Электродинамика	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.0.05.03	Термодинамика и статистическая физика	ОПК-8; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.05.04	Квантовая механика	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.О.05.05	Уравнения математической физики	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.О.06	Методика преподавания дисциплины	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О.06.01	Методика преподавания информатики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О.06.02	Методика преподавания физики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О.07	Общие дисциплины по информационным системам и технологиям	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.О.07.01	Технологии программирования	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.О.07.02	Теория информационных процессов и систем	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.О.07.03	Архитектура информационных систем	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.О.07.04	Управление данными	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.О.07.05	Интеллектуальные информационные системы и технологии	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.О.07.06	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.О.08	Математические дисциплины	ОПК-8; ПК-6
Б1.О.08.01	Математический анализ	ОПК-8; ПК-6
Б1.О.08.02	Векторный и тензорный анализ	ОПК-8; ПК-6
Б1.О.08.03	Теория функций комплексного переменного	ОПК-8; ПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	УК-4; УК-5
Б1.В.01.01	Бурятский язык	УК-4; УК-5
Б1.В.01.02	История Бурятии	УК-5
Б1.В.02	Специальные дисциплины по информационным системам и технологиям	ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.01	Компьютерная графика и обработка изображений	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.02	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.03	Web-программирование	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.04	Программирование на JAVA	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум делового общения	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Политология	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Этнопедagogика	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	УК-3; УК-5; УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Школьный физический эксперимент	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехника и электроника в школе	ОПК-8; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные педагогические технологии в обучении физике	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Актуальные проблемы современной физической наук	ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Специальный физический практикум	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Основы робототехники и мехатроники	ОПК-8; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Решение задач школьного курса информатики	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Дистанционное обучение информатике	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-8; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Издательские системы и технологии	ОПК-8; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Информационно-коммуникационные технологии в деятельности педагога	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Современные средства оценивания результатов обучения	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Разработка Интернет приложений	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-8; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Астрономия	ОПК-8; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Экономика образования	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-8; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.01	Введение в нанотехнологии	ОПК-8; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.02	Введение в физику твердого тела	ОПК-8; ПК-6
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.12.01	Мультимедиа технологии	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.12.02	Базы данных и экспертные системы	ОПК-8; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1
Б2.0.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-3; ОПК-8; ПК-6; ПК-8
Б2.0.03(П)	Педагогическая практика (физика)	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.0.04(П)	Педагогическая практика (информатика)	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.0.05(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ОПК-8; ПК-6; ПК-8



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ФТФ\_44.03.01\_ПедОб\_Б\_(ФГОС\_ВО\_3++)'.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ОПК-8; ПК-6
ФТД.01	Основы робототехники	ОПК-8; ПК-6
ФТД.02	Компьютерные сети	ОПК-8; ПК-6

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр					СР
ИТОГО (с факультативами)				1148								30	19	3/6		1148							30	21		2296							60	40	3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148								30	19	3/6		1148							30	21		2296						60	40	3/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60												54.9											57.5								
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			49.9												54												52							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.2												26.9												26.6							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.2												26.9												26.6							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4												4							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				1148	522	192	52	278	518	108	30	TO: 17 1/3 В: 2 1/6		1040	524	194	70	260	408	108	27	TO: 17 3/2		2188	1046	386	122	538	926	216	57	TO: 34 1/3 В: 4 1/6			
1	Б1.0.01	Общекультурные дисциплины	Экз(ЭкЗ)	432	194	88		106	202	36	12		ЭкЗ(Э)	218	106	36		70	110		6		Экз(ЭкЗ)	848	300	124		176	312	36	18			12346	
2	Б1.0.01.02	История (история России, всеобщая история)	Экз	144	52	34		18	56	36	4		Экз										Экз	144	52	34		18	56	36	4			38	1
3	Б1.0.01.03	Экономика и основы проектной деятельности											Экз	72	36	18		18	36		2		Экз	72	36	18		18	36		2			85	2
4	Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	Экз	72	36	18		18	36		2		Экз	72	36	18		18	36		2		Экз	72	36	18		18	36		2			15	1
5	Б1.0.01.06	Иностранный язык	Экз	72	34			34	38		2		Экз	72	34			34	38		2		ЭкЗ(Э)	144	68			68	76		4			10	12
6	Б1.0.01.09	Безопасность жизнедеятельности											Экз	72	36	18		18	36		2		Экз	72	36	18		18	36		2			3	2
7	Б1.0.01.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Экз	72	36	18		18	36		2		Экз										Экз	72	36	18		18	36		2			3	1
8	Б1.0.01.12	Концепции современного естествознания	Экз	72	36	18		18	36		2		Экз										Экз	72	36	18		18	36		2			28	1
9	Б1.0.02	Психология											Экз	144	52	18		34	65	27	4		Экз	144	52	18		34	65	27	4				2346
10	Б1.0.02.01	Общая психология											Экз	144	52	18		34	65	27	4		Экз	144	52	18		34	65	27	4			67	2
11	Б1.0.03	Педагогика	Экз	108	36	18		18	54	18	3		Экз	72	36	18		18	36		2		Экз(Экз)	180	72	36		36	90	18	5				1234
12	Б1.0.03.01	Введение в педагогическую профессию	Экз	108	36	18		18	54	18	3		Экз										Экз	108	36	18		18	54	18	3			75	1
13	Б1.0.03.02	Теоретическая педагогика											Экз	72	36	18		18	36		2		Экз	72	36	18		18	36		2			75	2
14	Б1.0.04	Общая физика	Экз	180	86	34	34	18	40	54	5		Экз	144	86	34	34	18	31	27	4		ЭкЗ(Э)	324	172	68	68	36	71	81	9				123456
15	Б1.0.04.01	Механика	Экз	180	86	34	34	18	40	54	5		Экз										Экз	180	86	34	34	18	40	54	5			28	1
16	Б1.0.04.02	Молекулярная физика и термодинамика											Экз	144	86	34	34	18	31	27	4		Экз	144	86	34	34	18	31	27	4			28	2
17	Б1.0.07	Общие дисциплины по информационным системам и технологиям		180	52	34	18		128		5		Экз	218	88	52	36		101	27	6		Экз	388	140	86	54		229	27	11				123456
18	Б1.0.07.01	Технологии программирования		180	52	34	18		128		5		Экз	144	52	34	18		65	27	4		Экз	324	104	68	36		193	27	9			26	12
19	Б1.0.07.02	Теория информационных процессов и систем											Экз	72	36	18	18		36		2		Экз	72	36	18	18		36		2			26	23
20	Б1.0.08	Математические дисциплины	Экз	108	52	18		34	56		3		Экз	108	52	18		34	29	27	3		Экз(Экз)	218	104	36		68	85	27	6				12345
21	Б1.0.08.01	Математический анализ	Экз	108	52	18		34	56		3		Экз	108	52	18		34	29	27	3		Экз(Экз)	218	104	36		68	85	27	6			24	123
22	Б1.8.01	Общекультурные дисциплины	Экз	72	34			34	38		2		Экз	72	36	18		18	36		2		ЭкЗ(Э)	144	70	18		52	74		4				12
23	Б1.8.01.01	Бурятский язык	Экз	72	34			34	38		2		Экз	72	34			34	38		2		Экз	72	34			34	38		2			40	1
24	Б1.8.01.02	История Бурятии											Экз	72	36	18		18	36		2		Экз	72	36	18		18	36		2			38	2
25	Б1.8.03	Внеклассные курсы по физической культуре и спорту	Экз	88	68			68					Экз	88	68			68					ЭкЗ(Э)	198	136			136						21	123456
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За(7)								Экз(4) За(6)								Экз(7) За(13)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											108				108		3	2		108				108		3	2					
Б2.0.01(У)	Заочная практика												ЭкЗ	108				108		3	2	ЭкЗ	108				108		3	2					
<b>ГИА</b>			(План)																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2										7											9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов					З.Е.	Неделя	Контроль	Академических часов					З.Е.	Неделя	Контроль	Академических часов					З.Е.	Неделя										
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек				Лаб	Пр	СР	Конт роль	З.Е.					Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1076						28		19	3/6		1220						32		22		2296						60		41	3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076						28		19	3/6		1220						32		22		2296					60		41	3/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,4											59,1																					
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			54											36																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,2											26,2																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,2											26,2																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				1076	522	194	120	208	437	117	28		TO: 17 1/3 В: 2 1/6		1112	512	212	54	246	492	108	29		TO: 17 3/3		2188	1034	406	174	454	929	225	57		TO: 34 1/3 В: 5 1/6	
1	Б1.0.01	Общекультурные дисциплины	Эк(2)	218	106	36	18	52	110		6		Эк(2) Эк	288	122	52		70	130	36	8			Эк(2) Эк(4)	604	228	88	18	122	240	36	14			12346	
2	Б1.0.01.01	Философия											Эк	144	52	34		18	74	18	4			Эк	144	52	34		18	74	18	4			77	4
3	Б1.0.01.04	Правовые основы профессиональной деятельности											Эк	72	36	18		18	36		2			Эк	72	36	18		18	36		2			49	4
4	Б1.0.01.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Эк	72	34			34	38		2		Эк	72	34			34	20	18	2			Эк Эк	144	68			68	58	18	4			10	34
5	Б1.0.01.10	Информационные технологии в образовании	Эк	72	36	18	18		36		2													Эк	72	36	18	18		36		2			26	3
6	Б1.0.01.13	Основы вокальной деятельности	Эк	72	36	18		18	36		2													Эк	72	36	18		18	36		2			75	3
7	Б1.0.02	Психология		72	36	18		18	36		2		Эк Эк	144	54	18		36	72	18	4			Эк Эк	218	90	36		54	108	18	6			2346	
8	Б1.0.02.02	Возрастная психология		72	36	18		18	36		2		Эк	88	18			18	18		1			Эк	108	54	18		36	54		3			67	34
9	Б1.0.02.03	Педагогическая психология											Эк	108	36	18		18	54	18	3			Эк	108	36	18		18	54	18	3			67	4
10	Б1.0.03	Педагогика	Эк	72	36	18		18	36		2		Эк	108	36	18		18	54	18	3			Эк Эк	180	72	36		36	90	18	5			1234	
11	Б1.0.03.03	Практическая педагогика	Эк	72	36	18		18	36		2													Эк	72	36	18		18	36		2			75	3
12	Б1.0.03.04	История образования и педагогической мысли											Эк	108	36	18		18	54	18	3			Эк	108	36	18		18	54	18	3			75	4
13	Б1.0.04	Общая физика	Эк	144	86	34	34	18	22	36	4		Эк	144	70	34	18	18	56	18	4			Эк(2)	288	156	68	52	36	72	54	8			12346	
14	Б1.0.04.03	Электричество и магнетизм	Эк	144	86	34	34	18	22	36	4													Эк	144	86	34	34	18	22	36	4			28	3
15	Б1.0.04.04	Оптика	Эк	144	70	34	18	18	56	18	4		Эк	144	70	34	18	18	56	18	4			Эк	144	70	34	18	18	56	18	4			28	4
16	Б1.0.06	Методика преподавания дисциплины	Эк	72	36	18			36		2		Эк	72	36	18		18	36		2			Эк	72	36	18		18	36		2			46	
17	Б1.0.06.01	Методика преподавания информатики	Эк	72	36	18			36		2		Эк	72	36	18		18	36		2			Эк	72	36	18		18	36		2			26	45
18	Б1.0.07	Общие дисциплины по информационным системам и технологиям	Эк(2)	324	104	36	68		175	45	9		Эк	108	36	18	18		54	18	3			Эк(2)	432	140	54	86		229	63	12			12346	
19	Б1.0.07.02	Теория информационных процессов и систем	Эк	108	52	18	34		36	18	3													Эк	108	52	18	34		36	18	3			26	23
20	Б1.0.07.03	Архитектура информационных систем	Эк	218	52	18	34		137	27	6													Эк	218	52	18	34		137	27	6			26	3
21	Б1.0.07.04	Управление данными											Эк	108	36	18	18		54	18	3			Эк	108	36	18	18		54	18	3			26	4
22	Б1.0.08	Математические дисциплины	Эк	108	68	34		34	4	36	3		Эк	72	36	18		18	36		2			Эк Эк	180	104	52		52	40	36	5			12345	
23	Б1.0.08.01	Математической анализа	Эк	108	68	34		34	4	36	3		Эк	108	68	34		34	4	36	3			Эк	108	68	34		34	4	36	3			24	123
24	Б1.0.08.02	Векторный и тензорный анализ											Эк	72	36	18		18	36		2			Эк	72	36	18		18	36		2			28	4
25	Б1.8.03	Внеучебные курсы по физической культуре и спорту	Эк	88	68			68					Эк	88	68			68						Эк(2)	188	136			136						21	12346
26	Б1.8.08.01.01	Основы научной и деловой речи	Эк	72	18	18			54		2													Эк	72	18	18			54		2			15	3
27	Б1.8.08.01.02	Практикум делового общения	Эк	72	18	18			54		2													Эк	72	18	18			54		2			15	3
28	Б1.8.08.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире											Эк	36	18	18			18		1			Эк	36	18	18			18		1			77	4
29	Б1.8.08.02.02	Политология											Эк	36	18	18			18		1			Эк	36	18	18			18		1			76	4
30	Б1.8.08.03.01	Решение задач школьного курса информатики											Эк	72	36	18	18		36		2			Эк	72	36	18	18		36		2			26	46
31	Б1.8.08.03.02	Дистанционное обучение информатике											Эк	72	36	18	18		36		2			Эк	72	36	18	18		36		2			26	46
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) Эк(6)					Эк(6) Эк(7)					Эк(10) Эк(13)																						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										108									3	2		108					108		3	2			
	Б2.0.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЭкО										108									3	2	ЭкО	108					108		3	2			
<b>ГИА</b>			(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2											6											6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестры																																		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																														
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль			з.е.	Всего			Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего																							
ИТОГО (с факультативами)				1148					30	19	3/6		1098					30	21		2246						60																																
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148					30				1098					30			2246						60		40	3/6																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			99.5								53.5									56.5																																						
	ОП, факультативы (в период за. ас.)			54								40.5									47.3																																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.1								22.5									24.3																																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.1								22.5									24.3																																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4								1.1									2.6																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				1148	520	192	138	190	511	117	30	ТО: 17 1/3 В: 2 1/6		990	400	174	120	106	509	81	27	ТО: 17 3: 2		2138	920	366	258	296	1020	198	57	ТО: 34 1/3 В: 4 1/6																											
1	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины											Экз	72	36	18		18	18	18	2			Экз	72	36	18		18	18	18	2			12346																								
2	Б1.О.01.03	Физическая культура и спорт											Экз	72	36	18		18	18	18	2			Экз	72	36	18		18	18	18	2	21		6																								
3	Б1.О.02	Психология	Экз	72	36	18			18	36	2													Экз	72	36	18		18	36	2			2345																									
4	Б1.О.02.04	Инновационное образование обучающихся с ОВЗ	Экз	72	36	18			18	36	2													Экз	72	36	18		18	36	2	67		5																									
5	Б1.О.04	Общая физика	Экз	144	70	34	18	18	47	27	4		Экз	144	70	34	18	18	47	27	4			Экз(2)	288	140	68	36	36	94	54	8			123456																								
6	Б1.О.04.03	Атомная физика	Экз	144	70	34	18	18	47	27	4													Экз	144	70	34	18	18	47	27	4	28		5																								
7	Б1.О.04.05	Физика атомного ядра и элементарных частиц											Экз	144	70	34	18	18	47	27	4			Экз	144	70	34	18	18	47	27	4	28		6																								
8	Б1.О.05	Основы теоретической физики											Экз	180	68	34		34	94	18	5			Экз	180	68	34		34	94	18	5			679																								
9	Б1.О.05.01	Теоретическая механика											Экз	180	68	34		34	94	18	5			Экз	180	68	34		34	94	18	5	28		6																								
10	Б1.О.06	Методика преподавания дисциплины	Экз 2к КР	262	136	68			68	80	36	7		Экз КР	144	34	34			110	4			Экз(2) 2к КР(2)	388	170	102		68	190	36	11			456																								
11	Б1.О.06.01	Методика преподавания информатики	Экз КР	144	68	34			34	40	36	4		Экз КР	144	68	34			34	40	36	4			Экз КР	144	68	34		34	40	36	4	26		45																						
12	Б1.О.06.02	Методика преподавания физики	Экз	108	68	34			34	40	3		Экз КР	144	34	34				110	4			Экз 2к КР	262	102	68		34	150	7	28		56																									
13	Б1.О.07	Общие дисциплины по информационным системам и технологиям	Экз	108	52	18	34			29	27	3		Экз	72	52	18	34		20	2			Экз 2к	180	104	36	68		49	27	5			123456																								
14	Б1.О.07.03	Интеллектуальные информационные системы и технологии											Экз	72	52	18	34		20	2			Экз	72	52	18	34		20	2	26		6																										
15	Б1.О.07.05	Инструментальные средства информационных систем	Экз	108	52	18	34			29	27	3												Экз	108	52	18	34		29	27	3	26		5																								
16	Б1.О.08	Математические дисциплины	Экз	72	36	18			18	36	2												Экз	72	36	18		18	36	2			12345																										
17	Б1.О.08.03	Теория функций комплексного переменного	Экз	72	36	18			18	36	2												Экз	72	36	18		18	36	2	28		5																										
18	Б1.Б.02	Специальные дисциплины по информационным системам и технологиям											Экз	72	52	18	34		20	2			Экз	72	52	18	34		20	2			679																										
19	Б1.Б.02.01	Компьютерная графика и обработка изображений											Экз	72	52	18	34		20	2			Экз	72	52	18	34		20	2	26		6																										
20	Б1.Б.03	Внеучебные курсы по физической культуре и спорту	Экз	88	68				68					Экз	18	18			18						Экз(2)	88	68			68			21		123456																								
21	Б1.Б.03.03.01	Впсихологии	Экз	88	18	18			18		1													Экз	88	18	18			18	1	75		5																									
22	Б1.Б.03.03.02	Психология стресса и психотехника управления эмоциональными состояниями	Экз	88	18	18			18		1													Экз	88	18	18			18	1	68		5																									
23	Б1.Б.03.04.01	Школьный физический эксперимент	Экз	144	18	18			126		4		Экз	180	34		34		128	18	5			Экз 2к	324	52		52		254	18	9	28		56																								
24	Б1.Б.03.04.02	Электротехника и электроника в школе	Экз	144	18	18			126		4		Экз	180	34		34		128	18	5			Экз 2к	324	52		52		254	18	9	28		56																								
25	Б1.Б.03.05.01	Инновационные педагогические технологии в обучении физике											Экз	108	36	18		18	72		3			Экз	108	36	18		18	72		3	28		67																								
26	Б1.Б.03.05.02	Актуальные проблемы современной физической науки											Экз	108	36	18		18	72		3			Экз	108	36	18		18	72		3	28		67																								
27	Б1.Б.03.07.01	Решение задач школьного курса информатики	Экз	144	34		34		83	27	4													Экз	144	34		34		83	27	4	26		45																								
28	Б1.Б.03.07.02	Дистанционное обучение информатике	Экз	144	34		34		83	27	4													Экз	144	34		34		83	27	4	26		45																								
29	Б1.Б.03.08.01	Издательские системы и технологии	Экз	108	52	18	34		56		3												Экз	108	52	18	34		56		3	26		5																									
30	Б1.Б.03.08.02	Информационно-коммуникационные технологии в деятельности педагога	Экз	108	52	18	34		56		3												Экз	108	52	18	34		56		3	26		5																									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(7) КР							Экз(5) За(4) КР							Экз(9) За(11) КР(2)																																										
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)							108							108							3							2																												
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных данных научно-исследовательской работы)											Экз	108										Экз	108										108									3									2						
<b>ГИА</b>			(План)																																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>										2																																																	





	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	
				Мин.	Макс.	Факт																
Итого (с факультативами)				251	327	304	60	30	30	60	28	32	60	30	30	62	32	30	62	32	30	
Итого по ОП (без факультативов)				249	317	300	60	30	30	60	28	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Дисциплины (модули)	68%	32%	77%	180	231	231	57	30	27	57	28	29	57	30	27	30	30		30	30		
Обязательная часть				144	157	157	53	28	25	52	26	26	35	18	17	10	10		7	7		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	74	74	4	2	2	5	2	3	22	12	10	20	20		23	23		
Практика	100%	0%	0%	60	77	60	3		3	3		3	3		3	30		30	21		21	
Обязательная часть				60	77	60	3		3	3		3	3		3	30		30	21		21	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9	
Факультативы				2	10	4										2	2		2	2		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					43.69%																
	в интерактивной форме					0.2%																
Объем обязательной части от общего объема программы						72.3%																
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.8	-	60	54.9	-	55.4	59.1	-	59.5	53.5	-	59.8		-	59.8		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49	-	49.9	54	-	54	36	-	54	40.5	-	54		-	54		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.)					25.4	-	26.2	26.9	-	26.2	26.2	-	26.1	22.5	-	22.7		-	26		
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-			-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	10	4	6	9	4	5	4	4		6	6		
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	11	5	6	9	6	3	2	2		2	2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1		3		3	2		2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1							