



№№ п/п	Наименование блоков АОПВО, дисциплин, практик	Экзамен	Зачёт	Курс. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудоёмкость				Распределение аудиторных часов по семестрам											Перечень реализуемых компетенций			
						Общая в зач.ед.	Общая в часах	Ауд.		Сам. раб.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11		
								лек	пр/лаб		18 нед	16 нед	12 нед	12 нед		12 нед								
Б1.2.10	Модуль "Современное производство": материалобработка, основы стандартизации и метрологии		5*		5	5	180	36	54	90					5								СКТ-1, СКТ-7	
Б1.2.11	Модуль "Графика": техническая графика, компьютерная графика	4,5	3		3-5	12	432	72	90	270				2	3	4							ПК-1, 12, СКТ-9	
Б1.2.12	Модуль "Технология домоведения": домашняя экономика, обустройство и дизайн дома, инженерные коммуникации, ремонт дома	6,7			6,7	7	252	36	54	162						3	2						ОПК-1, СКТ-1, 5, 6	
Б1.2.13	Методика обучения и воспитания (технология)	7,8	6	7	6-8	11	396	52	104	240						3	3	3					ОПК-2, ПК-1-4, 7-9, 12	
<b>Вариативная часть - дисциплины по выбору студента</b>						<b>59</b>	<b>2124</b>	<b>314</b>	<b>506</b>	<b>1304</b>														
Б1.2.14.1/2	История физики		7		7	2	72	18	18	36							2							ОК-2, СКТ-1
	История техники и технологической культуры																							
Б1.2.15.1/2	Астрономия	9	8		8,9	6	216	44	40	132								3	3					ОК-3, ПК-1,14, СКФ-2,4
	Астрофизика																							
Б1.2.16.1/2	Решение физических задач и моделирование физических процессов на ЭВМ		10*		10	5	180	24	48	108											6			ПК-12, СКФ-4
	Полупроводниковая электроника																							
Б1.2.17.1/2	Практикум по решению задач теоретической физики		9		9	3	108		48	60												4		СКФ-1,2
	Экспериментальные основы измерений ядерной физики																							
Б1.2.18.1/2	Основы теории эксперимента	10			10	5	180	24	36	120												5		СКФ-3, ПК-1
	Современная физика в школе																							
Б1.2.19.1/2	Основы физики низкоразмерных полупроводниковых систем	9			9	5	180	24	36	120												5		СКФ-1
	Введение в мезоскопику конденсированного состояния																							
Б1.2.20.1/2	Использование информационно-коммуникационных технологий в учебном процессе по физике и технологии		6*		6	5	180	36	36	108						4								ПК-1,2,12,14
	Цифровые образовательные ресурсы в работе учителя физики и технологии																							
Б1.2.21.1/2	Организация и методика работы по физике с одарёнными школьниками	8			8	5	180	32	32	116											4			ОПК-2, ПК-9
	Организация и методика работы по технологии с одарёнными школьниками																							
Б1.2.22.1/2	Основы конструирования	10			10	5	180	24	36	120												5		ПК-12, СКТ-1
	Основы робототехники																							
Б1.2.23.1/2	Художественно-прикладное творчество	6			6	7	252	36	54	162						5								СКТ-4, 5, 8
	Художественная обработка материалов																							
Б1.2.24.1/2	Системы автоматизированного проектирования в машиностроении		5		5	3	108		54	54					3									ПК-12, СКТ-1, 2
	Компьютерное проектирование в технике																							
Б1.2.25.1/2	Техническое творчество в школе	6			6	5	180	26	26	108												6		ПК-12, СКТ-1, 2

№№ п/п	Наименование блоков АОПВО, дисциплин, практик	Экзамен	Зачёт	Курс. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудоёмкость			Распределение аудиторных часов по семестрам											Перечень реализуемых компетенций		
						Общая в зач.ед.	Общая в часах	Ауд.		Сам. раб.	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11
								лек	пр/лаб		18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	16 нед	12 нед		12 нед	12 нед
Б1.2.25.1/2	Проектная деятельность по технологии в школе	9			9	3	180	30	30	108								6			ПК-12, СК1-1-3	
Б1.2.26.1/2	Организация учебной деятельности по физике для детей с особенностями здоровья	8			8	3	108	16	32	60								3			ОПК-2, ПК- 2, 8, 9	
	Организация учебной деятельности по технологии для детей с особенностями здоровья																					
<b>Б2.2</b>	<b>Практики</b>					<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>Контактная</b>	<b>Иная</b>													
								<b>103</b>	<b>977</b>													
<b>Б2.2.1</b>	<b>Учебная практика</b>					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>60</b>	<b>264</b>													
Б2.2.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (физический практикум)		2*			3	108	20	88		3 (2 нед)										ОПК-1-4, ПК-1-3,6, СКФ-3, 4	
Б2.2.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (технологическая практика)		4*			3	108	20	88			3 (2 нед)									ОПК-1-4, ПК-1-3,6, СКТ- 2, 4, 8	
Б2.2.1.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (психолого-педагогическая практика)		6*			3	108	20	88				3 (2 нед)								ОК-5,6, ОПК-3,4,5, ПК-3,13,14	
<b>Б2.2.2</b>	<b>Производственная практика</b>					<b>21</b>	<b>756</b>	<b>43</b>	<b>713</b>													
Б2.2.2.1	Научно-исследовательская работа		10			3	108	1	107											3 (2 нед)	ПК-8, 9, 11, 12	
Б2.2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8*			6	216	13	203							6 (4 нед)					ОК-6, ОПК-2-4, ПК-1-9, 12, 13	
Б2.2.2.3	Педагогическая практика		9*			9	324	19	305								9 (6 нед)					ОК-6, ОПК-2-4, ПК-1-9, 12, 13
Б2.2.2.4	Преддипломная практика		10			3	108	10	98											3 (2 нед)		ОК-6, ОПК-5, ПК-10,11
<b>Б3.1</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>Контактная</b>	<b>Сам</b>													
								<b>19</b>	<b>197</b>													
Б3.1.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	108	3	105											3 (2 нед)	ОК-2-9, ОПК-1-6, ПК-1-7, 10,12, СКТ-1-9, СКФ-1-5	
Б3.1.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					3	108	16	92											3 (2 нед)	ОК-1,3,4,6,7, ОПК-1-5, ПК-3,4,8-14, СКТ-1-9, СКФ-1-5	
	<b>Общая трудоёмкость основной образовательной программы</b>					<b>300</b>	<b>10800</b>				28	32	28	32	28	32	28	32	29	16	15	

№№ п/п	Наименование блоков АОПВО, дисциплин, практик	Экзамен	Зачёт	Курс. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудоёмкость			Распределение аудиторных часов по семестрам											Перечень реализуемых компетенций					
						Общая в зач.ед.	Общая в часах	Сам. раб.	Ауд.		1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11			
									лек	пр/лаб	18 нед	16 нед	12 нед		12 нед	12 нед									
Э	Элективные дисциплины (модули)						328	328																	
Э1	Прикладная физическая культура		1-6				328	328		72	54	72	22	72	36										ОК-8
ФТД	Факультативы (адаптационный модуль)																								
ФТД.А1	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний		4				72	18	18	36				36											СЦК-2, СЦК-4
ФТД.А2	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		1				72	18	18	36	36														СЦК-1, СЦК-3
Всего ауд. часов в неделю (без физкультуры)											26	26	25	22	23	23	24	23	22	21					
Количество экзаменов		33									3	4	3	4	3	3	3	4	3	3					
Количество зачетов (без физкультуры)			44								6	5+1пр	5	4+1пр	4	3+1пр	4	3+1пр	2+1пр	1+2пр					
Количество курсовых работ (проектов)				5									1	1	1		1	1							
Количество контрольных работ					65						8	8	7	7	6	6	7	7	5	4					

Вносят:

Кафедра "Общая физика и методика обучения физике"  
 Зав. выпускающей кафедрой  
 Факультет физико-математических и естественных наук  
 Декан факультета  
 Педагогический институт им. В.Г.Беллинского  
 Директор института

Казиков А.Ю.

Титов С.В.

Сурина О.П.

Согласовано:

Директор ЦКСИО

Председатель МС

О.С. Симакова

В.М. Меланов