







№ п/п	Компетенции	Название дисциплин	Кредиты	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ												Итого кредитов			
				1 курс			2 курс			3 курс			4 курс						
				1 семестр	2 семестр	Всего в год	3 семестр	4 семестр	Всего в год	5 семестр	6 семестр	Всего в год	7 семестр	8 семестр	Всего в год	1 год	2 год	3 год	4 год
				т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э
Б. 1.17.1	ПК-7,8,9	Демонстрационный эксперимент	3					3	3								3		
Б. 1.17.2	ПК-7,8,9	Лабораторный практикум	3					3	3								3		
Б. 1.17.3	ПК-7,8,9	Информационные и цифровые технологии в эксперименте	2					2	2								2		
<b>Б. 1.17</b>	<b>Модуль "Учебно-исследовательская и проектная деятельность при обучении физике"</b>																		
Б. 1.17.1	ПК-8,9,10	Основы методологии научных исследований																	
Б. 1.17.2	ПК-8,9,10	Методика организации учебно-исследовательской и проектной деятельности																	
Б. 1.17.3	ПК-8,9	Методика организации факультативных занятий по физике																	
<b>Б. 1.18</b>	<b>Модуль "Математическое моделирование и виртуальный эксперимент в физическом образовании"</b>		<b>9</b>											1		1	4	5	
Б. 1.18.1	ОК-3 ПК-2,4	Компьютерное моделирование и вычислительный эксперимент	2										2		2			2	
Б. 1.18.2	ОК-3 ПК-2,4	Натурный и виртуальный эксперимент при обучении физике	3						3	+		3	+				3		
Б. 1.18.3	ОК-3 ПК-4	Визуализация и обработка экспериментальных данных	3								1	+	1	+	2		2	1	2
<b>Б. 1.18</b>	<b>Модуль "Информационные технологии в образовании"</b>																		
Б. 1.18.1	ОК-3 ПК-2,4	Web-технологии																	
Б. 1.18.2	ОК-3 ПК-2,4	Моделирование и виртуальный эксперимент																	
Б. 1.18.3	ОК-3 ПК-2,4	Информационные системы																	
<b>Б. 1.19</b>	<b>Модуль "Разноуровневые задачи при обучении физике"</b>		<b>9</b>												1	1		9	
Б. 1.19.1	ПК-4,5,6,7	Методика подготовки школьников к ГИА	2												2	2		2	
Б. 1.19.2	ПК-2,4,7	Экспериментальные задачи	3												3	3		3	
Б. 1.19.3	ПК-2,4,7	Задачи повышенной трудности	3												3	3		3	
<b>Б. 1.19</b>	<b>Модуль "Физика в курсе естествознания средней школы"</b>																		
Б. 1.19.1	ПК-8,9,10	Естествознание в контексте человеческой культуры																	
Б. 1.19.2	ПК-8,9,10	Методологические основы естественных наук																	
Б. 1.19.3	ПК-8,9,10	Физическая картина мира в курсе естествознания																	
<b>Б. 2 Практики</b>			<b>36</b>														4	17	15
Б. 2.1	ОПК-1,2,3,4,5 ПК-3,5,6,7	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	16					4	Д	4	Д		12	Д	12	Д		4	12
Б. 2.2	ОПК-4 ПК-1,2,4,8,9,10	Производственная практика (педагогическая)	12											9	Д	3	Д	12	ДД
Б. 2.3	ОПК-2,3,6 ПК-6,7	Производственная практика (педагогическая, летняя)	5									5	5		Д			Д	5
Б. 2.4	ОК-1,3,6 ОПК-2,3,6 ПК-2,4,7	Производственная практика (преддипломная)	3												3	+	3	+	3
<b>Б. 3 Государственная итоговая аттестация</b>			<b>9</b>																9
Б. 3.1	ОК-2,4,5,7,9 ОПК-1,4,5 ПК-1,3,5,6,10	Государственный экзамен "Профессиональный экзамен по образовательной программе"	3												3	3			3
Б. 3.2	ОК-1,3,6,8 ОПК-2,3,6 ПК-2,4,7,8,9	Защита ВКР	6												6	6			6
<b>Количество экзаменов</b>																		5	
<b>Количество дифференцированных зачетов</b>																		3	
<b>Количество зачетов без физической культуры</b>																		9	
																		7	
																		5	
																		3	
																		8	
																		2	

№ п/п	Компетенции	Название дисциплин	Кредиты	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ												Итого кредитов											
				1 курс			2 курс			3 курс			4 курс														
				1 семестр		2 семестр		Всего в год		3 семестр		4 семестр		Всего в год		5 семестр		6 семестр		Всего в год		7 семестр		8 семестр		Всего в год	
				т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э
<b>Количество кредитов</b>				<b>26</b>	<b>34</b>		<b>27</b>	<b>33</b>		<b>28</b>	<b>32</b>		<b>27</b>	<b>33</b>		<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>								

Обозначение столбцов: «Т» — теоретическое обучение; «З/Э» — зачет/экзамен. В столбце «З/Э»: «+» — зачет; «Д» — дифференцируемый зачет; «К» — курсовая работа (проект); «П» — переаттестация / перезачёт; «1», «2» и т.д. — экзамены.

Количество экзаменов, диф. зачетов и зачетов подсчитывается без физической культуры.

Курсивом выделены дисциплины и курсы по выбору.













