

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева"  
Институт математики, физики и информатики

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Холина М.В.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) образовательной программы Физическое и технологическое образование в новой образовательной практике

Программа магистратуры: Физическое и технологическое образование в новой образовательной практике

Кафедра: D5 Технологии и предпринимательства

Институт: Институт математики, физики и информатики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2024

Учебный год \_\_\_\_\_

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 126 от 22.02.2018

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / Юшипицина Е.Н./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Кучер О.Н./

Директор \_\_\_\_\_ / Кейв М.А./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Бортновский С.В./

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	проектный
-	научно-исследовательский



-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Б1.ОДП.Обязательная часть</b>							42	42	1512	1512	349.48	346	948.5	214.02	313.85	20	11	5	6		
+	Б1.ОДП.01	<b>Модуль 1 "Методология исследования в образовании"</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>112</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	16	16	576	576	93.29	92	375.7	107.01	257.85	14	2				
+	Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	Б1.О	1			2	2	72	72	18.33	18	18	35.67	10	2				46	Г6 Философии, экономики и права
+	Б1.ОДП.01.02	Методология и методы научного педагогического и профильного исследования	Б1.О	1			2	2	72	72	18.33	18	18	35.67	10	2				5	Д9 Физики и методики обучения физике
+	Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	Б1.О		1		2	2	72	72	18.15	18	53.85		10	2				5	Д9 Физики и методики обучения физике
+	Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	Б1.О	2			4	4	144	144	18.33	18	90	35.67	12	2	2			7	Д5 Технологии и предпринимательства
+	Б1.ОДП.01.05(К)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	Б2			1	6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85	6				5	Д9 Физики и методики обучения физике
+	Б1.ОДП.02	<b>Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>2</b>	<b>122</b>		8	8	288	288	72.78	72	179.55	35.67	56	1	7				
+	Б1.ОДП.02.01	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2		2	2	72	72	18.15	18	53.85		10		2			10	Д8 Информатики и информационных технологий в образовании
+	Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	Б1.О	2	1		4	4	144	144	36.48	36	71.85	35.67	36	1	3			3	И1 Английского языка
+	Б1.ОДП.02.03	Организация психологически комфортной и безопасной образовательной среды	Б1.О		2		2	2	72	72	18.15	18	53.85		10		2			36	О4 Психологии
+	Б1.ОДП.03	<b>Модуль 3 "Предметно-содержательный"</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>13</b>	<b>444</b>	<b>23</b>	18	18	648	648	183.41	182	393.25	71.34		5	2	5	6		
+	Б1.ОДП.03.01	Образовательная робототехника	Б1.О			2	3	3	108	108	40.15	40	67.85			2	1			7	Д5 Технологии и
+	Б1.ОДП.03.02	3D-моделирование и прототипирование	Б1.О			3	3	3	108	108	22.15	22	85.85					3		7	Д5 Технологии и
+	Б1.ОДП.03.03	Технопредпринимательство	Б1.О		4		2	2	72	72	32.15	32	39.85						2	7	Д5 Технологии и
+	Б1.ОДП.03.04	Виртуальная и дополненная реальность в физике и технологии	Б1.О		4		2	2	72	72	22.15	22	49.85						2	7	Д5 Технологии и предпринимательства
+	Б1.ОДП.03.05	Избранные вопросы общего курса физики	Б1.О	3			3	3	108	108	40.33	40	32	35.67			1	2		5	Д9 Физики и методики обучения
+	Б1.ОДП.03.06	Фундаментальный эксперимент в физике	Б1.О	1			3	3	108	108	14.33	14	58	35.67		3				5	Д9 Физики и методики обучения
+	Б1.ОДП.03.07	Физика в контексте современного естествознания	Б1.О		4		2	2	72	72	12.15	12	59.85						2	5	Д9 Физики и методики обучения физике
<b>Б1.Дисциплины (модули)</b>							30	30	1080	1080	243.47	242	693.85	142.68		10	4	10	6		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							30	30	1080	1080	243.47	242	693.85	142.68		10	4	10	6		
+	Б1.В.1.01	<b>Модуль 4 "Дидактические основы физического образования"</b>	<b>Б1.В.1</b>	<b>3</b>			8	8	288	288	60.33	60	192	35.67		5		3			
+	Б1.В.1.01.01	Физический эксперимент в образовании	Б1.В.1				3	3	108	108	18	18	90			3				5	Д9 Физики и методики обучения
+	Б1.В.1.01.02	Организация проектной и исследовательской деятельности по физике	Б1.В.1				2	2	72	72	16	16	56			2				5	Д9 Физики и методики обучения физике
+	Б1.В.1.01.03	Теория и методика физического образования	Б1.В.1				2	2	72	72	26	26	46					2		5	Д9 Физики и методики обучения физике
+	Б1.В.1.01.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 4 "Дидактические основы физического образования""	Б1.В.1	3			1	1	36	36	0.33			35.67				1		5	Д9 Физики и методики обучения физике
+	Б1.В.1.02	<b>Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования"</b>	<b>Б1.В.1</b>	<b>3</b>			7	7	252	252	94.33	94	122	35.67		1	1	5			
+	Б1.В.1.02.01	Теория и методика технологического образования	Б1.В.1				2	2	72	72	26	26	46					2		7	Д5 Технологии и предпринимательства
+	Б1.В.1.02.02	Техническая механика	Б1.В.1				2	2	72	72	32	32	40					2		7	Д5 Технологии и
+	Б1.В.1.02.03	Инженерная и компьютерная графика	Б1.В.1				2	2	72	72	36	36	36			1	1			7	Д5 Технологии и
+	Б1.В.1.02.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования""	Б1.В.1	3			1	1	36	36	0.33			35.67				1		7	Д5 Технологии и предпринимательства

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.1.ДЭ.01	<b>Элективные модули</b>	<b>Б1.В.1</b>	<b>24</b>	<b>4</b>		15	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>88.81</b>	<b>88</b>	<b>379.85</b>	<b>71.34</b>		4	3	2	6			
+	Б1.В.1.ДЭ.01.01	<b>Модуль по выбору 1</b>	<b>Б1.В.1</b>	<b>24</b>	<b>4</b>		15	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>88.81</b>	<b>88</b>	<b>379.85</b>	<b>71.34</b>		4	3	2	6			
+	Б1.В.1.ДЭ.01.01	Современный физический практикум в профильном обучении	Б1.В.1	2			7	7	252	252	26.33	26	190	35.67		4	3			5	D9 Физики и методики обучения физике	
+	Б1.В.1.ДЭ.01.01	Основы ТРИЗ педагогики	Б1.В.1		4		3	3	108	108	20.15	20	87.85					3	5	D9 Физики и методики обучения		
+	Б1.В.1.ДЭ.01.01	Системы разработки виртуальных приборов	Б1.В.1	4			5	5	180	180	42.33	42	102	35.67				2	3	7	D5 Технологии и	
-	Б1.В.1.ДЭ.01.01	<b>Модуль по выбору 2</b>	<b>Б1.В.1</b>	<b>24</b>	<b>4</b>		15	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>88.81</b>	<b>88</b>	<b>379.85</b>	<b>71.34</b>		4	3	2	6			
-	Б1.В.1.ДЭ.01.02	Физический практикум в обучении на профильном уровне	Б1.В.1	2			7	7	252	252	26.33	26	190	35.67		4	3			5	D9 Физики и методики обучения физике	
-	Б1.В.1.ДЭ.01.02	Прикладные методы ТРИЗ педагогики	Б1.В.1		4		3	3	108	108	20.15	20	87.85						3	5	D9 Физики и методики обучения	
-	Б1.В.1.ДЭ.01.02	Инженерные языки программирования	Б1.В.1	4			5	5	180	180	42.33	42	102	35.67				2	3	7	D5 Технологии и	
<b>Б2.Практика</b>							39	39	1404	1404	76.75	76	1327.25		1191.4		15	15	9			
<b>Обязательная часть</b>							6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85		6					
+	Б2.01	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2</b>			<b>2</b>	6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>20.15</b>	<b>20</b>	<b>195.85</b>		<b>215.85</b>		6					
+	Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2			2	6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85		6			7	D5 Технологии и предпринимательства	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							33	33	1188	1188	56.6	56	1131.4		975.55		9	15	9			
+	Б2.01	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2</b>			<b>2334</b>	33	<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>1188</b>	<b>56.6</b>	<b>56</b>	<b>1131.4</b>		<b>975.55</b>		9	15	9			
+	Б2.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2			2	6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85		6			5	D9 Физики и методики обучения физике	
+	Б2.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	Б2			3	6	6	216	216	4.15	4	211.85		4			6		5	D9 Физики и методики обучения	
+	Б2.01.03(П)	Педагогическая практика	Б2			3	12	12	432	432	20.15	20	411.85		431.85			3	9	5	D9 Физики и методики обучения	
+	Б2.01.04(П)	Преддипломная практика	Б2			4	9	9	324	324	12.15	12	311.85		323.85				9	5	D9 Физики и методики обучения	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	4.66	4	248	71.34					9			
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	4			3	3	108	108	2.33	2	70	35.67					3	5	D9 Физики и методики обучения физике	
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	4			6	6	216	216	2.33	2	178	35.67					6	5	D9 Физики и методики обучения физике	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины (модули)</b>							2	2	72	72	28.3	28	43.7		8	1	1					
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В			1	1	1	36	36	14.15	14	21.85		4	1				42	S1 Социальной педагогики и социальной работы	
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В			2	1	1	36	36	14.15	14	21.85		4		1			17	G6 Философии, экономики и права	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
<b>Б1.ОДП.Обязательная часть</b>							42	42		1512	1512	349.48	948.5	214.02	313.85
+	Б1.ОДП.01	<b>Модуль 1 "Методология исследования в образовании"</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>112</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	16	16		<b>576</b>	<b>576</b>	<b>93.29</b>	<b>375.7</b>	<b>107.01</b>	<b>257.85</b>
+	Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	Б1.О	1			2	2	36	72	72	18.33	18	35.67	10
+	Б1.ОДП.01.02	Методология и методы научного педагогического и профильного исследования	Б1.О	1			2	2	36	72	72	18.33	18	35.67	10
+	Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	Б1.О		1		2	2	36	72	72	18.15	53.85		10
+	Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	Б1.О	2			4	4	36	144	144	18.33	90	35.67	12
+	Б1.ОДП.01.05(К)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	Б2			1	6	6	36	216	216	20.15	195.85		215.85
+	Б1.ОДП.02	<b>Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>2</b>	<b>122</b>		8	8		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>72.78</b>	<b>179.55</b>	<b>35.67</b>	<b>56</b>
+	Б1.ОДП.02.01	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2		2	2	36	72	72	18.15	53.85		10
+	Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	Б1.О	2	1		4	4	36	144	144	36.48	71.85	35.67	36
+	Б1.ОДП.02.03	Организация психологически комфортной и безопасной образовательной среды	Б1.О		2		2	2	36	72	72	18.15	53.85		10
+	Б1.ОДП.03	<b>Модуль 3 "Предметно-содержательный"</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>13</b>	<b>444</b>	<b>23</b>	18	18		<b>648</b>	<b>648</b>	<b>183.41</b>	<b>393.25</b>	<b>71.34</b>	
+	Б1.ОДП.03.01	Образовательная робототехника	Б1.О			2	3	3	36	108	108	40.15	67.85		
+	Б1.ОДП.03.02	3D-моделирование и прототипирование	Б1.О			3	3	3	36	108	108	22.15	85.85		
+	Б1.ОДП.03.03	Технопредпринимательство	Б1.О		4		2	2	36	72	72	32.15	39.85		
+	Б1.ОДП.03.04	Виртуальная и дополненная реальность в физике и технологии	Б1.О		4		2	2	36	72	72	22.15	49.85		
+	Б1.ОДП.03.05	Избранные вопросы общего курса физики	Б1.О	3			3	3	36	108	108	40.33	32	35.67	
+	Б1.ОДП.03.06	Фундаментальный эксперимент в физике	Б1.О	1			3	3	36	108	108	14.33	58	35.67	
+	Б1.ОДП.03.07	Физика в контексте современного естествознания	Б1.О		4		2	2	36	72	72	12.15	59.85		
<b>Б1.Дисциплины (модули)</b>							30	30		1080	1080	243.47	693.85	142.68	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							30	30		1080	1080	243.47	693.85	142.68	
+	Б1.В.1.01	<b>Модуль 4 "Дидактические основы физического образования"</b>	<b>Б1.В.1</b>	<b>3</b>			8	8		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>60.33</b>	<b>192</b>	<b>35.67</b>	
+	Б1.В.1.01.01	Физический эксперимент в образовании	Б1.В.1				3	3	36	108	108	18	90		
+	Б1.В.1.01.02	Организация проектной и исследовательской деятельности по физике	Б1.В.1				2	2	36	72	72	16	56		
+	Б1.В.1.01.03	Теория и методика физического образования	Б1.В.1				2	2	36	72	72	26	46		
+	Б1.В.1.01.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 4 "Дидактические основы физического образования""	Б1.В.1	3			1	1	36	36	36	0.33		35.67	
+	Б1.В.1.02	<b>Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования"</b>	<b>Б1.В.1</b>	<b>3</b>			7	7		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>94.33</b>	<b>122</b>	<b>35.67</b>	
+	Б1.В.1.02.01	Теория и методика технологического образования	Б1.В.1				2	2	36	72	72	26	46		



Курс 2																				Закрепленная кафедра			
Семестр 3										Семестр 4													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
5	6	16	30		0.15	91.85		0.33	35.67	6	14	16	36		0.45	149.55						<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>	
																				46	Г6 Философии, экономики и права	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
																				5	Д9 Физики и методики обучения физике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
																				5	Д9 Физики и методики обучения физике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
																				7	Д5 Технологии и предпринимательства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
																				5	Д9 Физики и методики обучения физике	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1	
																						<b>УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>	
																				10	Д8 Информатики и информационных технологий в образовании	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
																				3	П1 Английского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
																				36	О4 Психологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	
5	6	16	30		0.15	91.85		0.33	35.67	6	14	16	36		0.45	149.55						<b>УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>	
																				7	Д5 Технологии и	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
3	6	16			0.15	85.85														7	Д5 Технологии и	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
										2	8		24		0.15	39.85				7	Д5 Технологии и	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
										2	6	16			0.15	49.85				7	Д5 Технологии и предпринимательства	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
2			30			6		0.33	35.67											5	Д9 Физики и методики обучения физике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
																				5	Д9 Физики и методики обучения физике	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
										2			12		0.15	59.85				5	Д9 Физики и методики обучения физике	УК-5.3; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
10	20	42	40			186		0.66	71.34	6	4	24	16		0.15	135.85		0.33	35.67				
10	20	42	40			186		0.66	71.34	6	4	24	16		0.15	135.85		0.33	35.67				
3	6		20			46		0.33	35.67													<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>	
																				5	Д9 Физики и методики обучения физике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
																				5	Д9 Физики и методики обучения физике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
2	6		20			46														5	Д9 Физики и методики обучения физике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
1								0.33	35.67											5	Д9 Физики и методики обучения физике	<i>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</i>	
5	14	24	20			86		0.33	35.67													<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>	
2	6		20			46														7	Д5 Технологии и предпринимательства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.1.02.02	Техническая механика	Б1.В.1				2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.1.02.03	Инженерная и компьютерная графика	Б1.В.1				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.1.02.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования""	Б1.В.1	3			1	1	36	36	36	0.33		35.67	
+	Б1.В.1.ДЭ.01	<b>Элективные модули</b>	<b>Б1.В.1</b>	<b>24</b>	<b>4</b>		15	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>88.81</b>	<b>379.85</b>	<b>71.34</b>	
+	Б1.В.1.ДЭ.01.01	<b>Модуль по выбору 1</b>	<b>Б1.В.1</b>	<b>24</b>	<b>4</b>		15	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>88.81</b>	<b>379.85</b>	<b>71.34</b>	
+	Б1.В.1.ДЭ.01.01	Современный физический практикум в профильном обучении	Б1.В.1	2			7	7	36	252	252	26.33	190	35.67	
+	Б1.В.1.ДЭ.01.01	Основы ТРИЗ педагогики	Б1.В.1		4		3	3	36	108	108	20.15	87.85		
+	Б1.В.1.ДЭ.01.01	Системы разработки виртуальных приборов	Б1.В.1	4			5	5	36	180	180	42.33	102	35.67	
-	Б1.В.1.ДЭ.01.02	<b>Модуль по выбору 2</b>	<b>Б1.В.1</b>	<b>24</b>	<b>4</b>		15	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>88.81</b>	<b>379.85</b>	<b>71.34</b>	
-	Б1.В.1.ДЭ.01.02	Физический практикум в обучении на профильном уровне	Б1.В.1	2			7	7	36	252	252	26.33	190	35.67	
-	Б1.В.1.ДЭ.01.02	Прикладные методы ТРИЗ педагогики	Б1.В.1		4		3	3	36	108	108	20.15	87.85		
-	Б1.В.1.ДЭ.01.02	Инженерные языки программирования	Б1.В.1	4			5	5	36	180	180	42.33	102	35.67	
<b>Б2.Практика</b>							39	39		1404	1404	76.75	1327.25		1191.4
<b>Обязательная часть</b>							6	6		216	216	20.15	195.85		215.85
+	Б2.01	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2</b>			<b>2</b>	6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>20.15</b>	<b>195.85</b>		<b>215.85</b>
+	Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2			2	6	6	36	216	216	20.15	195.85		215.85
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							33	33		1188	1188	56.6	1131.4		975.55
+	Б2.01	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2</b>			<b>2334</b>	33	<b>33</b>		<b>1188</b>	<b>1188</b>	<b>56.6</b>	<b>1131.4</b>		<b>975.55</b>
+	Б2.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2			2	6	6	36	216	216	20.15	195.85		215.85
+	Б2.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	Б2			3	6	6	36	216	216	4.15	211.85		4
+	Б2.01.03(П)	Педагогическая практика	Б2			3	12	12	36	432	432	20.15	411.85		431.85
+	Б2.01.04(П)	Преддипломная практика	Б2			4	9	9	36	324	324	12.15	311.85		323.85
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9		324	324	4.66	248	71.34	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	4			3	3	36	108	108	2.33	70	35.67	
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	4			6	6	36	216	216	2.33	178	35.67	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины (модули)</b>							2	2		72	72	28.3	43.7		8
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		1		1	1	36	36	36	14.15	21.85		4
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		2		1	1	36	36	36	14.15	21.85		4

Курс 1																						
Семестр 1											Семестр 2											
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	
1	4	14					18				1	4	14					18				
4		16					128				3		10					62			0.33	35.67
4		16					128				3		10					62			0.33	35.67
4		16					128				3		10					62			0.33	35.67
4		16					128				3		10					62			0.33	35.67
4		16					128				3		10					62			0.33	35.67
											15							50	50	0.3	489.7	489.7
											6							20	20	0.15	195.85	195.85
											6							20	20	0.15	195.85	195.85
											6							20	20	0.15	195.85	195.85
											9							30	30	0.15	293.85	293.85
											9							30	30	0.15	293.85	293.85
											6							20	20	0.15	195.85	195.85
											3							10	10		98	98
1	10			4	4	0.15	21.85				1	10			4	4	0.15	21.85				
1	10			4	4	0.15	21.85															
											1	10			4	4	0.15	21.85				

Курс 2																				Закрепленная кафедра				
Семестр 3										Семестр 4														
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
2	8	24				40															7	D5 Технологии и предпринимательства	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
																					7	D5 Технологии и	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
1								0.33	35.67												7	D5 Технологии и предпринимательства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
2		18				54				6	4	24	16		0.15	135.85		0.33	35.67			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3		
2		18				54				6	4	24	16		0.15	135.85		0.33	35.67			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3		
																					5	D9 Физики и методики обучения физике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
										3	4		16		0.15	87.85					5	D9 Физики и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
2		18				54				3		24				48		0.33	35.67	7	D5 Технологии и	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3		
2		18				54				6	4	24	16		0.15	135.85		0.33	35.67			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3		
																					5	D9 Физики и методики обучения физике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
										3	4		16		0.15	87.85					5	D9 Физики и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
2		18				54				3		24				48		0.33	35.67	7	D5 Технологии и	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3		
15			14	14	0.3	525.7	313.85			9			12	12	0.15	311.85	311.85							
																							УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
																					7	D5 Технологии и предпринимательства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
15			14	14	0.3	525.7	313.85			9			12	12	0.15	311.85	311.85							
15			14	14	0.3	525.7	313.85			9			12	12	0.15	311.85	311.85						УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2	
																					5	D9 Физики и методики обучения физике	УК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
6			4	4	0.15	211.85															5	D9 Физики и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.3	
9			10	10	0.15	313.85	313.85														5	D9 Физики и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
										9			12	12	0.15	311.85	311.85				5	D9 Физики и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2	
										9			4			248		0.66	71.34					
										3			2			70		0.33	35.67	5	D9 Физики и методики обучения физике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
										6			2			178		0.33	35.67	5	D9 Физики и методики обучения физике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
																					42	S1 Социальной педагогики и социальной работы	УК-5.1	
																					17	G6 Философии, экономики и права	УК-5.2; ОПК-1.3	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знает: методы критического анализа и оценки проблемных ситуаций на основе системного подхода; основные принципы критического анализа; способы поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.02	Методология и методы научного педагогического и профильного исследования	
Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	
Б1.ОДП.01.05(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.02	Основы ТРИЗ педагогики	
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Модуль по выбору 2	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.02	Прикладные методы ТРИЗ педагогики	
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Умеет: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации; определять стратегию достижения поставленной цели как последовательности шагов, дивидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.02	Методология и методы научного педагогического и профильного исследования	
Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	
Б1.ОДП.01.05(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.02	Основы ТРИЗ педагогики	
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Модуль по выбору 2	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.02	Прикладные методы ТРИЗ педагогики	
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеет навыками критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода и определения стратегии действий для достижения поставленной цели	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.01.02	Методология и методы научного педагогического и профильного исследования	
Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.02	Основы ТРИЗ педагогики	
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Модуль по выбору 2	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.02	Прикладные методы ТРИЗ педагогики	
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знает: принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе; методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Умеет: формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения; организовывать и координировать работу участников проекта, обеспечивать работу команды необходимыми ресурсами; представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научнопрактических конференциях	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеет навыками осуществления деятельности по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знает: правила командной работы; необходимые условия для эффективной командной работы	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.2	Умеет: планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды; организовывать обсуждение разных идей и мнений; предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий; организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет навыками осуществления деятельности по организации и руководству работой команды для достижения поставленной цели	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Знает: правила профессиональной этики; методы коммуникации для академического и профессионального взаимодействия; современные средства информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умеет: создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; производить редакторскую и корректорскую правку текстов научного и официально-делового стилей речи на русском и иностранном языке; анализировать систему коммуникационных связей в организации; представлять результаты академической и профессиональной деятельности, в том числе на иностранном(ых) языке(ах); использовать современные средства информационно-коммуникационных технологий для академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеет навыками применения современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.1	Знает: национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности и народные традиции населения; основные принципы межкультурного взаимодействия	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.06	Фундаментальный эксперимент в физике	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.2	Умеет: соблюдать этические нормы и права человека; анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; создавать благоприятную среду для межкультурного взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.06	Фундаментальный эксперимент в физике	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.3	Владеет навыками создания благоприятной среды для межкультурного взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.06	Фундаментальный эксперимент в физике	
Б1.ОДП.03.07	Физика в контексте современного естествознания	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Знает: теоретико-методологические основы самооценки, саморазвития, самореализации; направления и источники саморазвития и самореализации; способы самоорганизации собственной деятельности и ее совершенствования	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Умеет: определять личностные и профессиональные приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; разрабатывать, планировать, контролировать, оценивать собственную деятельность в решении задач саморазвития и самореализации	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеет навыками осуществления деятельности по самоорганизации и саморазвитию в соответствии с личностными и профессиональными приоритетами	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1	Знает: нормативные правовые документы, регламентирующие требования к профессиональной деятельности; нормативные документы, регламентирующие требования к структуре и содержанию основных образовательных программ, а также индивидуальных программ; перечень и содержание нормативно-правовых актов и локальных актов образовательной организации, регламентирующих виды документации и требования к ее ведению	-
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет: осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики; разрабатывать необходимые локальные документы в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования	-
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками оптимизации профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми требованиями в сфере образования и нормами профессиональной этики	-
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ОПК
ОПК-2.1	Знает: основные требования к организации образовательного процесса в образовательных организациях разного типа и вида; требования к учебно-методическому обеспечению учебных курсов, дисциплин (модулей) программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения, профессионального образования, в том числе к современным учебникам, учебным и учебно-методическим пособиям, включая электронные образовательные ресурсы и иным средствам обучения	-
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет: проектировать основные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	-
Б2.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками осуществления деятельности по проектированию основных образовательных программ и разработки научнометодического обеспечения их реализации	-
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-3.1	Знает: принципы индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями; модели проектирования совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.01	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет: проектировать и применять оптимальные формы и технологии организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.01	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет навыками осуществления деятельности по проектированию организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	-
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.07	Физика в контексте современного естествознания	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Знает: систему базовых национальных ценностей, на основе которых возможна духовнонравственная консолидация многонационального народа Российской Федерации; основные социально-педагогические условия и принципы духовно-нравственного развития и воспитания обучающихся	-
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.03	Технопредпринимательство	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет: отбирать содержание учебного и внеучебного материала с ориентацией на формирование базовых национальных ценностей; организовывать социально открытое пространство духовнонравственного развития и воспитания личности гражданина России	-
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.03	Технопредпринимательство	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.3	Владеет навыками создания и реализации условий и принципов духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	-
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.03	Технопредпринимательство	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	ОПК
ОПК-5.1	Знает: виды, цели, способы и методы организации мониторинговых исследований; методологический инструментарий мониторинга; технологии и принципы диагностирования образовательных результатов, механизмы выявления индивидуальных особенностей и способы преодоления затруднений в обучении	-
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет: разрабатывать программы регулярного отслеживания результатов освоения образовательной программы обучающимися; разрабатывать и реализовывать программы целенаправленной деятельности по преодолению трудностей в обучении; использовать современные способы диагностики и мониторинга образовательных результатов	-
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками регулярного отслеживания результатов освоения образовательной программы обучающимися	-
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.1	Знает: особенности проектирования и использования психологопедагогических, в том числе инклюзивных, технологий в профессиональной деятельности; перечень и основные положения нормативно-правовых документов инклюзивного образования и индивидуализации обучения; общие и специфические особенности психофизического развития обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.03	Организация психологически комфортной и безопасной образовательной среды	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет: проектировать специальные условия и применять психологопедагогические технологии при инклюзивном образовании обучающихся с особыми образовательными потребностями; проектировать и организовывать деятельность обучающихся с особыми образовательными потребностями по овладению адаптированной образовательной программой инклюзивного образования	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.03	Организация психологически комфортной и безопасной образовательной среды	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.3	Владеет навыками осуществления деятельности по проектированию и использованию эффективных психолого-педагогических, в том числе инклюзивных, технологий в профессиональной деятельности для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.03	Организация психологически комфортной и безопасной образовательной среды	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
ОПК-7.1	Знает: особенности организации сетевой формы реализации профессиональных образовательных программ с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность; технологии и методы организации взаимодействия участников образовательных отношений	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет: использовать методы и приемы сетевой формы реализации образовательных программ с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность; использовать технологии и методы организации взаимодействия участников образовательных отношений; использовать социальные сети для организации взаимодействия с различными участниками образовательной деятельности	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками использования ресурсов нескольких организаций при планировании и организации взаимодействия участников образовательных отношений	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований ресурсов нескольких организаций при планировании и организации взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
ОПК-8.1	Знает: современную методологию педагогического проектирования; содержание и результаты исследований в области педагогического проектирования	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.02	Методология и методы научного педагогического и профильного исследования	
Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б1.ОДП.01.05(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.02	3D-моделирование и прототипирование	
Б1.ОДП.03.06	Фундаментальный эксперимент в физике	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.2	Умеет: определять цель и задачи проектирования педагогической деятельности исходя из условий педагогической ситуации; разрабатывать педагогический проект для решения заданной педагогической проблемы на основе современных научных знаний и материалов педагогических исследований	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.02	Методология и методы научного педагогического и профильного исследования	
Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б1.ОДП.01.05(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.02	3D-моделирование и прототипирование	
Б1.ОДП.03.06	Фундаментальный эксперимент в физике	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками проектирования педагогической деятельности на основе специальных научных знаний и результатов исследований	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.02	Методология и методы научного педагогического и профильного исследования	
Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б1.ОДП.01.05(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.02	3D-моделирование и прототипирование	
Б1.ОДП.03.06	Фундаментальный эксперимент в физике	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен реализовывать образовательные программы в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
ПК-1.1	Знает: преподаваемый предмет; психолого-педагогические основы и современные образовательные технологии; особенности организации образовательного процесса в соответствии с требованиями образовательных стандартов	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.05	Избранные вопросы общего курса физики	
Б1.ОДП.03.07	Физика в контексте современного естествознания	
Б1.В.1.01	Модуль 4 "Дидактические основы физического образования"	
Б1.В.1.01.01	Физический эксперимент в образовании	
Б1.В.1.01.02	Организация проектной и исследовательской деятельности по физике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.01.03	Теория и методика физического образования	
Б1.В.1.01.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 4 "Дидактические основы физического образования""	
Б1.В.1.02	Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования"	
Б1.В.1.02.01	Теория и методика технологического образования	
Б1.В.1.02.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования""	
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.01	Современный физический практикум в профильном обучении	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.02	Основы ТРИЗ педагогики	
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Модуль по выбору 2	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.01	Физический практикум в обучении на профильном уровне	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.02	Прикладные методы ТРИЗ педагогики	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет: использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся; применять современные образовательные технологии; создавать образовательную среду, обеспечивающую формирование у обучающихся образовательных результатов, предусмотренных ФГОС и(или) образовательными стандартами, установленными образовательной организацией, и(или) образовательной программой	
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.05	Избранные вопросы общего курса физики	
Б1.ОДП.03.07	Физика в контексте современного естествознания	
Б1.В.1.01	Модуль 4 "Дидактические основы физического образования"	
Б1.В.1.01.01	Физический эксперимент в образовании	
Б1.В.1.01.02	Организация проектной и исследовательской деятельности по физике	
Б1.В.1.01.03	Теория и методика физического образования	
Б1.В.1.01.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 4 "Дидактические основы физического образования""	
Б1.В.1.02	Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования"	
Б1.В.1.02.01	Теория и методика технологического образования	
Б1.В.1.02.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования""	
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.01	Современный физический практикум в профильном обучении	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.02	Основы ТРИЗ педагогики	
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Модуль по выбору 2	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.01	Физический практикум в обучении на профильном уровне	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДЭ.01.02.02	Прикладные методы ТРИЗ педагогики	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет навыками профессиональной деятельности по реализации программ учебных дисциплин.	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.05	Избранные вопросы общего курса физики	
Б1.ОДП.03.07	Физика в контексте современного естествознания	
Б1.В.1.01	Модуль 4 "Дидактические основы физического образования"	
Б1.В.1.01.01	Физический эксперимент в образовании	
Б1.В.1.01.02	Организация проектной и исследовательской деятельности по физике	
Б1.В.1.01.03	Теория и методика физического образования	
Б1.В.1.01.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 4 "Дидактические основы физического образования""	
Б1.В.1.02	Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования"	
Б1.В.1.02.01	Теория и методика технологического образования	
Б1.В.1.02.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования""	
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.01	Современный физический практикум в профильном обучении	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.02	Основы ТРИЗ педагогики	
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Модуль по выбору 2	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.01	Физический практикум в обучении на профильном уровне	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.02	Прикладные методы ТРИЗ педагогики	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен формировать у обучающихся умения применять физические и технологические знания при решении учебных, учебно-исследовательских и исследовательских задач	ПК
ПК-4.1	Знает: физические и технологические понятия и законы	-
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.01	Образовательная робототехника	
Б1.ОДП.03.02	3D-моделирование и прототипирование	
Б1.ОДП.03.03	Технопредпринимательство	
Б1.ОДП.03.04	Виртуальная и дополненная реальность в физике и технологии	
Б1.В.1.02	Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.02.02	Техническая механика	
Б1.В.1.02.03	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.1.02.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования""	
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.03	Системы разработки виртуальных приборов	
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Модуль по выбору 2	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.03	Инженерные языки программирования	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет: применять физические и технологические знания при решении учебных, учебно-исследовательских и исследовательских задач	-
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.01	Образовательная робототехника	
Б1.ОДП.03.02	3D-моделирование и прототипирование	
Б1.ОДП.03.03	Технопредпринимательство	
Б1.ОДП.03.04	Виртуальная и дополненная реальность в физике и технологии	
Б1.В.1.02	Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования"	
Б1.В.1.02.02	Техническая механика	
Б1.В.1.02.03	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.1.02.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования""	
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.03	Системы разработки виртуальных приборов	
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Модуль по выбору 2	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.03	Инженерные языки программирования	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет: навыками решения физических и технологических учебных, учебно-исследовательских и исследовательских задач	-
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.01	Образовательная робототехника	
Б1.ОДП.03.02	3D-моделирование и прототипирование	
Б1.ОДП.03.03	Технопредпринимательство	
Б1.ОДП.03.04	Виртуальная и дополненная реальность в физике и технологии	
Б1.В.1.02	Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования"	
Б1.В.1.02.02	Техническая механика	
Б1.В.1.02.03	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.1.02.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования""	
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.03	Системы разработки виртуальных приборов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Модуль по выбору 2	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.03	Инженерные языки программирования	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен устанавливать соответствие между фундаментальными физическими знаниями и прикладным их характером	ПК
ПК-5.1	Знает: особенности установления соответствия между фундаментальными физическими знаниями и прикладным их характером	-
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.01	Образовательная робототехника	
Б1.В.1.02	Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования"	
Б1.В.1.02.02	Техническая механика	
Б1.В.1.02.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования""	
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.03	Системы разработки виртуальных приборов	
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Модуль по выбору 2	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.03	Инженерные языки программирования	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Умеет: устанавливать соответствие между фундаментальными физическими знаниями и прикладным их характером	-
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.01	Образовательная робототехника	
Б1.В.1.02	Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования"	
Б1.В.1.02.02	Техническая механика	
Б1.В.1.02.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования""	
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.03	Системы разработки виртуальных приборов	
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Модуль по выбору 2	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.03	Инженерные языки программирования	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Владеет: навыками установления соответствий между фундаментальными физическими знаниями и прикладным их характером	-
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.01	Образовательная робототехника	
Б1.В.1.02	Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования"	
Б1.В.1.02.02	Техническая механика	
Б1.В.1.02.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования""	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.03	Системы разработки виртуальных приборов	
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Модуль по выбору 2	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.03	Инженерные языки программирования	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-2	Способен осуществлять проектирование научно-методических и учебно-методических материалов	-
ПК-2.1	Знает: требования и подходы к проектированию и созданию научно-методических и учебно-методических материалов; порядок разработки и использования научно-методических и учебно-методических материалов, примерных или типовых образовательных программ	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.01	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.1.01	Модуль 4 "Дидактические основы физического образования"	
Б1.В.1.01.03	Теория и методика физического образования	
Б1.В.1.01.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 4 "Дидактические основы физического образования""	
Б1.В.1.02	Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования"	
Б1.В.1.02.01	Теория и методика технологического образования	
Б1.В.1.02.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования""	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.01.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Умеет: разрабатывать новые подходы и методические решения в области проектирования научно-методических и учебно-методических материалов; разрабатывать (обновлять) примерные или типовые образовательные программы, примерные рабочие программы учебных курсов, дисциплин (модулей)	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.01	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.1.01	Модуль 4 "Дидактические основы физического образования"	
Б1.В.1.01.03	Теория и методика физического образования	
Б1.В.1.01.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 4 "Дидактические основы физического образования""	
Б1.В.1.02	Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования"	
Б1.В.1.02.01	Теория и методика технологического образования	
Б1.В.1.02.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования""	
Б2.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.01.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Владеет навыками осуществления деятельности по проектированию научно-методических и учебно-методических материалов при выполнении профессиональных задач	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.01	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.1.01	Модуль 4 "Дидактические основы физического образования"	
Б1.В.1.01.03	Теория и методика физического образования	
Б1.В.1.01.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 4 "Дидактические основы физического образования""	
Б1.В.1.02	Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования"	
Б1.В.1.02.01	Теория и методика технологического образования	
Б1.В.1.02.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования""	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.01.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-3	Способен организовывать научно-исследовательскую деятельность обучающихся	-
ПК-3.1	Знает: теоретические основы и технологии организации научно-исследовательской и проектной деятельности	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б1.ОДП.01.05(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.06	Фундаментальный эксперимент в физике	
Б1.В.1.02	Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования"	
Б1.В.1.02.02	Техническая механика	
Б1.В.1.02.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования""	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.2	Умеет: подготавливать проектные и научно-исследовательские работы с учетом нормативных требований; консультировать обучающихся на всех этапах подготовки и оформления проектных, исследовательских, научных работ	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.06	Фундаментальный эксперимент в физике	
Б1.В.1.02	Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования"	
Б1.В.1.02.02	Техническая механика	
Б1.В.1.02.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования""	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет навыками организации и проведения учебно-исследовательской, научно-исследовательской, проектной и иной деятельности в ходе выполнения профессиональных функций	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.06	Фундаментальный эксперимент в физике	
Б1.В.1.02	Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования"	
Б1.В.1.02.02	Техническая механика	
Б1.В.1.02.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования""	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.ОДП.01.01	Б1.О	Современные проблемы науки и образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.ОДП.01.02	Б1.О	Методология и методы научного педагогического и профильного исследования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.ОДП.01.03	Б1.О	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.01.04	Б1.О	Теоретические основы педагогического проектирования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.ОДП.01.05(У)	Б2	Учебная практика: научно-исследовательская рабо	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1
Б1.ОДП.02	Б1.ОД	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.ОДП.02.01	Б1.О	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.02.02	Б1.О	Деловой иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.ОДП.02.03	Б1.О	Организация психологически комфортной и безопасной образовательной среды	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.ОДП.03	Б1.ОД	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.ОДП.03.01	Б1.О	Образовательная робототехника	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.ОДП.03.02	Б1.О	3D-моделирование и прототипирование	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.ОДП.03.03	Б1.О	Технопредпринимательство	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.ОДП.03.04	Б1.О	Виртуальная и дополненная реальность в физике и технологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.ОДП.03.05	Б1.О	Избранные вопросы общего курса физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.03.06	Б1.О	Фундаментальный эксперимент в физике	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.ОДП.03.07	Б1.О	Физика в контексте современного естествознания	УК-5.3; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.1.01	Б1.В.1	Модуль 4 "Дидактические основы физического образования"	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.1.01.01	Б1.В.1	Физический эксперимент в образовании	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.1.01.02	Б1.В.1	Организация проектной и исследовательской деятельности по физике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.1.01.03	Б1.В.1	Теория и методика физического образования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.1.01.04(К)	Б1.В.1	Экзамены по модулю "Модуль 4 "Дидактические основы физического образования""	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.1.02	Б1.В.1	Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования"	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.1.02.01	Б1.В.1	Теория и методика технологического образования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.1.02.02	Б1.В.1	Техническая механика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.1.02.03	Б1.В.1	Инженерная и компьютерная графика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.1.02.04(К)	Б1.В.1	Экзамены по модулю "Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования""	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.1.ДЭ.01	Б1.В.1	Элективные модули	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Б1.В.1	Модуль по выбору 1	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.1.ДЭ.01.01.01	Б1.В.1	Современный физический практикум в профильном обучении	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.1.ДЭ.01.01.01	Б1.В.1	Основы ТРИЗ педагогики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.1.ДЭ.01.01.01	Б1.В.1	Системы разработки виртуальных приборов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Б1.В.1	Модуль по выбору 2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.1.ДЭ.01.02.01	Б1.В.1	Физический практикум в обучении на профильном уровне	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.1.ДЭ.01.02.01	Б1.В.1	Прикладные методы ТРИЗ педагогики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.1.ДЭ.01.02.01	Б1.В.1	Инженерные языки программирования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1
Б2.01	Б2	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.01.01(У)	Б2	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.01	Б2	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.01.01(П)	Б2	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.01.02(П)	Б2	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.3
Б2.01.03(П)	Б2	Педагогическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.01.04(П)	Б2	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.01	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.02	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД		Факультативные дисциплины (модули)	УК-5.1; УК-5.2; ОПК-1.3
ФТД.В			УК-5.1; УК-5.2; ОПК-1.3
ФТД.В.01	ФТД.В	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-5.1
ФТД.В.02	ФТД.В	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-5.2; ОПК-1.3

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план магистратуры '44.04.01 Физическое и технологическое образование в новой об

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------









-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216								
<b>ФТД.Факультативные дисциплины (модули)</b>													
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	1	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	2	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
		Итого				1505.25		36	158		1311.25		

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 практика: научно-исследовательская работа	1	1			4							
Технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			4							
Вид практики: Производственная практика												
Технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			4							
Педагогическая практика	1	2			2							
Научно-исследовательская работа	2	1			4							
Педагогическая практика	2	1			6							
Преддипломная практика	2	2			6							
Итого по факту												
Итого по плану						30						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				122	122	122	62	31	31	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				120	120	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	50%	66	66	66	39	24	15	27	15	12
Б1.0	Обязательная часть				36	36	36	25	14	11	11	5	6
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	30	30	14	10	4	16	10	6
Б2	Практика	27%	73%	0%	45	45	45	21	6	15	24	15	9
Б2	Обязательная часть				12	12	12	12	6	6			
Б2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	33	33	9		9	24	15	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				2	2	2	2	1	1			
ФТД.В					2	2	2	2	1	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.3	-	56.7	50.9	-	57.2	49.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14	-	14	14	-	14	13.9
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						4	2	2	4		4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	4	3	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.72%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.11%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	<b>Комплексный экзамен</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<i>Б1.ОДП.03.01 Образовательная робототехника</i>		
	<i>Б1.ОДП.03.05 Избранные вопросы общего курса физики</i>		
	<i>Б1.В.1.01.01 Физический эксперимент в образовании</i>		
	<i>Б1.В.1.01.03 Теория и методика физического образования</i>		
	<i>Б1.В.1.02.01 Теория и методика технологического образования</i>		
	<i>Б1.В.1.02.02 Техническая механика</i>		
	<i>Б1.В.1.02.03 Инженерная и компьютерная графика</i>		
	<i>Б1.В.1.ДЭ.01.01.01 Современный физический практикум в профильном обучении</i>		
	<i>Б1.В.1.ДЭ.01.02.01 Физический практикум в обучении на профильном уровне</i>		

НОРМЫ Учебный план магистратуры '44.04.01 Физическое и технологическое образование в новой образовательной практике (очное, 2024).plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2024

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	6
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	14

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		D8 Информатики и информационных технологий в образовании
2		A5 Педагогики
3		I1 Английского языка
4		A9 Физической культуры и здоровья
5		D9 Физики и методики обучения физике
6		D9 Физики и методики обучения физике
7		D5 Технологии и предпринимательства
8		D10 Математики и методики обучения математике
9		D10 Математики и методики обучения математике
10		D8 Информатики и информационных технологий в образовании
11		E11 Биологии, химии и экологии
12		E11 Биологии, химии и экологии
13		E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
14		E10 Географии и методики обучения географии
15		G1 Отечественной истории
16		G2 Всеобщей истории
17		G6 Философии, экономики и права
18		G1 Отечественной истории
19		H1 Современного русского языка и методики
20		H2 Общего языкознания
21		H5 Мировой литературы и методики ее преподавания
22		I1 Английского языка
23		I4 Английской филологии
24		I7 Германско- романской филологии и иноязычного образования
25		I7 Германско- романской филологии и иноязычного образования
26		J1 Теоретических основ физического воспитания
27		J2 Медико-биологических основ физической культуры и безопасности жизнедеятельности
28		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
29		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
30		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
31		V1 Теории и методики борьбы
32		M1 Педагогики и психологии начального образования
33		M5 Теории и методики начального образования
34		M5 Теории и методики начального образования
35		M4 Музыкально-художественного образования
36		O4 Психологии
37		O5 Общей педагогики и образовательных технологий
38		G6 Философии, экономики и права
39		O7 Педагогики детства
40		O11 Психологии и педагогики детства
41		O11 Психологии и педагогики детства
42		S1 Социальной педагогики и социальной работы
43		S2 Коррекционной педагогики
44		S3 Специальной психологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		G6 Философии, экономики и права
46		G6 Философии, экономики и права
47		P1 Педагогики и управления образованием
48		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
49		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
50		D10 Математики и методики обучения математике
51		E11 Биологии, химии и экологии
52		O11 Психологии и педагогики детства
53		T1 Универсальных педагогических компетенций

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																						
	Курс 1				Курс 2																		
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4																
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.																
Итого	62				60																		
Всего	31		31		30		30																
1	Б1.ОДП.01 Модуль 1 "Методология исследования в образовании" [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	Б1.ОДП.01 Модуль 1 "Методология исследования в образовании" [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		2	Б1.ОДП.03 Модуль 3 "Предметно-соде ржательный" [Эк, ЗаО] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	Б1.ОДП.03 Модуль 3 "Предметно-соде ржательный" [ЗЗа] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	6																
2		Б1.ОДП.02 Модуль 2 "Профессиональн ая коммуникация" [Эк, ЗЗа] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		5				Б1.ОДП.04 Модуль 4 "Дидактические основы физического образования" [Эк] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	3														
3		Б1.ОДП.01 Модуль 1 "Методология исследования в образовании" [Эк, За, ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		7						Б1.В.1.02 Элективные модули: Модуль по выбору 1 [Эк, За]	1												
4		Б1.ОДП.01 Модуль 1 "Методология исследования в образовании" [Эк, За, ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		7								Б1.В.1.02 Элективные модули: Модуль по выбору 1 [Эк, За]	1										
5		Б1.ОДП.01 Модуль 1 "Методология исследования в образовании" [Эк, За, ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		7										Б1.В.1.02 Элективные модули: Модуль по выбору 1 [Эк, За]	1								
6		Б1.ОДП.01 Модуль 1 "Методология исследования в образовании" [Эк, За, ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		7												Б1.В.1.02 Элективные модули: Модуль по выбору 1 [Эк, За]	1						
7		Б1.ОДП.01 Модуль 1 "Методология исследования в образовании" [Эк, За, ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		7														Б1.В.1.02 Элективные модули: Модуль по выбору 1 [Эк, За]	1				
8		Б1.ОДП.01 Модуль 1 "Методология исследования в образовании" [Эк, За, ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		7																Б1.В.1.02 Элективные модули: Модуль по выбору 1 [Эк, За]	1		
9		Б1.ОДП.01 Модуль 1 "Методология исследования в образовании" [Эк, За, ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		7																		Б1.В.1.02 Элективные модули: Модуль по выбору 1 [Эк, За]	1
10		Б1.ОДП.01 Модуль 1 "Методология исследования в образовании" [Эк, За, ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		7																			

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1				Курс 2					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
11			ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2;			Модуль 5 "Дидактические основы технологическог о образования" [Эк] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3			(/ Модуль по выбору 2) УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	6
12			Б1.В.1.02 Модуль 5 "Дидактические основы технологическог о образования" ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	1						
13										
14			Б1.В.1.ДЭ.01.01 Элективные							
15	"Профессиональн ая коммуникация" [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3;	1	модули: Модуль по выбору 1 [Эк] (/ Модуль по выбору 2) УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	3	Б1.В.1.ДЭ.01.01 Элективные модули: Модуль по выбору 1 (/ Модуль по выбору 2) УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	2	Б2.01 Производственна я практика [ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2	9		
16	"Предметно-сод ержательный" [Эк] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1;		Б2.01 Учебная практика [ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;							
17										
18		5								
19				6						

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
20	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3;		ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3					
21								
22							Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк]	
23	Б1.В.1.01 Модуль 4 "Дидактические основы физического образования"	5					ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	3
24	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3							
25					Б2.01 Производственная практика [З3аО]		выполнение и защита выпускной квалификационной работы [Эк]	
26	Б1.В.1.02 Модуль 5 "Дидактические основы технологического образования"	1	Б2.01 Производственная практика [З3аО]		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2	15	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3;	6
27								
28	Б1.В.1.ДЭ.01.01 Элективные модули: Модуль по выбору 1 (/ Модуль по выбору 2)	4						

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
29	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3						ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4;	
30								
31	ФТД.В.01 Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде [3а] УК-5.1	1	ФТД.В.02 Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде [3а] УК-5.2; ОПК-1.3	1				

Примечание Учебный план магистратуры '44.04.01 Физическое и технологическое образование в новой образовательной практике (очное, 2024).plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2024