

ГОУ "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 27.05.2020г.

03.04.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.00.00 ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ
Направление 03.04.02 "Физика"

Профиль подготовки "Физическое образование в школе"

Кафедра: Общей и теоретической физики
Факультет: Физико-математический

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	организационно-управленческая
+	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) _____
Учебный год _____
Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2020
2020-2021
№ 913 от 28.08.2015

СОГЛАСОВАНО


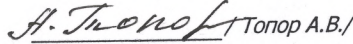



Проректор по ОП и МКО

Начальник УАП и СКО

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

 / Скитская Л.В./
 / Топор А.В./
 / Коровай О.В./
 / Берил С.И./
 / Берил С.И./

УТВЕРЖДАЮ
Ректор  Берил С.И.
"16" 06 2020 г.


ГОУ "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 24.05.2020

1.03.04.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

1.03.00.00 ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ

Направление 1.03.04.02 "Физика"

Профиль подготовки "Физическое образование в школе"

Кафедра: Общей и теоретической физики

Факультет: Физико-математический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	организационно-управленческая
+	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2020

Учебный год _____

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 913 от 28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОП и МКО _____

/ Скитская Л.В./

Начальник УАП и СКО _____

/ Топор А.В./

Декан _____

/ Коровай О.В./

Зав. кафедрой _____

/ Берил С.И./

Руководитель магистерской программы _____

/ Берил С.И./



Ректор _____

Берил С.И.

" 16 06 2020

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	5/6□	5/6□	1 4/6□	5/6□	5/6□	1 4/6□	3 2/6□
		(5	(5	(10	(5	(5	(10	(20
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	20 5/6	31 1/6	52	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Код
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовые дисциплины (модули)

+	Б1.Б.01	История и философия науки			1	3	3	108	108	36	36	72		3																29
+	Б1.Б.02	Психология в высшей школе		2		2	2	72	72	20	20	52		2															67	
+	Б1.Б.03	Педагогика в высшей школе		2		2	2	72	72	20	20	52		2															66	
+	Б1.Б.04	Иностранный язык для научно-исследовательской работы	1			4	4	144	144	36	36	72	36	4																
+	Б1.Б.05	Методика и методология научного исследования			2	3	3	108	108	36	36	72		3															78	
+	Б1.Б.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1			4	4	144	144	72	72	36	36	4															79	
						18	18	648	648	220	220	356	72	11	7															

Вариативные дисциплины (модули)

+	Б1.В.01	Физика Земли и физические основы экологии	2			4	4	144	144	36	36	72	36		4															78
+	Б1.В.02	Межпредметные связи в преподавании физики	1			5	5	180	180	90	90	54	36	5															78	
+	Б1.В.03	Теория и практика школьного физического эксперимента	2			4	4	144	144	72	72	36	36		4														78	
+	Б1.В.04	Основы нелинейных динамических систем			4	3	3	108	108	56	56	52					3												78	
+	Б1.В.05	Управление образовательными системами		1		2	2	72	72	27	27	45		2															66	
+	Б1.В.06	Теоретические основы принятия управленческих решений в образовании и науке		3		2	2	72	72	20	20	52				2													67	
+	Б1.В.07	Активные методы обучения в старшей школе	2			4	4	144	144	54	54	54	36		4														78	
+	Б1.В.08	Теория и методика обучения физике	1			5	5	180	180	90	90	54	36	5															78	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		2	2	72	72	36	36	36		2																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы начального, среднего и высшего профессионального образования		2		2	2	72	72	36	36	36		2															66	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Постановка лабораторного практикума по физике		2		2	2	72	72	36	36	36		2															78	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1		4	4	144	144	72	72	36	36	4																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные технологии в преподавании физики		1		4	4	144	144	72	72	36	36	4															78	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Квантовая теория конденсированного состояния		1		4	4	144	144	72	72	36	36	4															78	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			1	3	3	108	108	27	27	81		3																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методология педагогических исследований			1	3	3	108	108	27	27	81		3															78	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Педагогические программные средства			1	3	3	108	108	27	27	81		3															79	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4		2	2	72	72	28	28	44					2													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению физических задач повышенной трудности		4		2	2	72	72	28	28	44					2												78	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы электронного образования		4		2	2	72	72	28	28	44					2												79	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4		2	2	72	72	42	42	30					2													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физические основы современных высоких технологий		4		2	2	72	72	42	42	30					2												78	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Квантовая теория излучения		4		2	2	72	72	42	42	30					2												78	
						42	42	1512	1512	650	650	646	216	19	14	2	7													
						60	60	2160	2160	870	870	1002	288	30	21	2	7													

Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Закрепленная кафедра
Наименование
Философии
Психологии
Педагогики и современных образовательных технологий
Общей и теоретической физики
Прикладной математики и информатики
Общей и теоретической физики
Общей и теоретической физики
Общей и теоретической физики
Общей и теоретической физики
Педагогики и современных образовательных технологий
Психологии
Общей и теоретической физики
Общей и теоретической физики
Педагогики и современных образовательных технологий
Общей и теоретической физики
Общей и теоретической физики
Общей и теоретической физики
Общей и теоретической физики
Прикладной математики и информатики
Общей и теоретической физики
Прикладной математики и информатики
Общей и теоретической физики
Общей и теоретической физики

Курс 2								Закрепленная кафедра			
Сем. 4											
СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
								29	Философии	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-7	
								67	Психологии	ОПК-2	
								66	Педагогики и современных образовательных технологий	ОПК-2; ПК-6	
										ОПК-1	
								78	Общей и теоретической физики	ОК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5	
								79	Прикладной математики и информатики	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; СК-1; СК-3	
								78	Общей и теоретической физики	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7	
								78	Общей и теоретической физики	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-6; ПК-7; СК-2; СК-3	
								78	Общей и теоретической физики	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7; СК-1; СК-2; СК-3	
		3	28		28	52		78	Общей и теоретической физики	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7	
								66	Педагогики и современных образовательных технологий	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
52								67	Психологии	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-7	
								78	Общей и теоретической физики	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-6; ПК-7; СК-2; СК-3	
								78	Общей и теоретической физики	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-6; СК-1; СК-2; СК-3	
										ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-6	
								66	Педагогики и современных образовательных технологий	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-6	
								78	Общей и теоретической физики	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7; СК-1; СК-2	
										ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; СК-2; СК-3	
								78	Общей и теоретической физики	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; СК-2; СК-3	
								78	Общей и теоретической физики	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7	
										ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6	
								78	Общей и теоретической физики	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6	
								79	Прикладной математики и информатики	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; СК-3	
		2	14	14		44				ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7; СК-2; СК-3	
		2	14	14		44		78	Общей и теоретической физики	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7; СК-2; СК-3	
		2	14	14		44		79	Прикладной математики и информатики	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; СК-2; СК-3	
		2	28		14	30				ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7	
		2	28		14	30		78	Общей и теоретической физики	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7	
		2	28		14	30		78	Общей и теоретической физики	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7	
52		7	70	14	42	126					
52		7	70	14	42	126					

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.05	Методика и методология научного исследования
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика в высшей школе
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита ВКР
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.01	История и философия науки
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика в высшей школе
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита ВКР
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.05	Методика и методология научного исследования
Б1.Б.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.01	Физика Земли и физические основы экологии
Б1.В.02	Межпредметные связи в преподавании физики
Б1.В.03	Теория и практика школьного физического эксперимента
Б1.В.04	Основы нелинейных динамических систем
Б1.В.05	Управление образовательными системами
Б1.В.06	Теоретические основы принятия управленческих решений в образовании и науке
Б1.В.07	Активные методы обучения в старшей школе
Б1.В.08	Теория и методика обучения физике
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы начального, среднего и высшего профессионального образования

Б1.В.ДВ.01.02	Постановка лабораторного практикума по физике
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные технологии в преподавании физики
Б1.В.ДВ.02.02	Квантовая теория конденсированного состояния
Б1.В.ДВ.03.01	Методология педагогических исследований
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогические программные средства
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению физических задач повышенной трудности
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы электронного образования
Б1.В.ДВ.05.01	Физические основы современных высоких технологий
Б1.В.ДВ.05.02	Квантовая теория излучения
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика в высшей школе
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита ВКР
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.04	Иностранный язык для научно-исследовательской работы
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита ВКР
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.02	Психология в высшей школе
Б1.Б.03	Педагогика в высшей школе
Б1.Б.05	Методика и методология научного исследования
Б1.Б.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.01	Физика Земли и физические основы экологии
Б1.В.02	Межпредметные связи в преподавании физики
Б1.В.03	Теория и практика школьного физического эксперимента
Б1.В.05	Управление образовательными системами
Б1.В.06	Теоретические основы принятия управленческих решений в образовании и науке

Б1.В.07	Активные методы обучения в старшей школе
Б1.В.08	Теория и методика обучения физике
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы начального, среднего и высшего профессионального образования
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные технологии в преподавании физики
Б1.В.ДВ.03.01	Методология педагогических исследований
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогические программные средства
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы электронного образования
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика в высшей школе
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита ВКР
ОПК-3	способностью к активной социальной мобильности, организации научно-исследовательских и инновационных работ
Б1.Б.05	Методика и методология научного исследования
Б1.Б.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.01	Физика Земли и физические основы экологии
Б1.В.02	Межпредметные связи в преподавании физики
Б1.В.03	Теория и практика школьного физического эксперимента
Б1.В.04	Основы нелинейных динамических систем
Б1.В.05	Управление образовательными системами
Б1.В.06	Теоретические основы принятия управленческих решений в образовании и науке
Б1.В.07	Активные методы обучения в старшей школе
Б1.В.08	Теория и методика обучения физике
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы начального, среднего и высшего профессионального образования
Б1.В.ДВ.01.02	Постановка лабораторного практикума по физике
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные технологии в преподавании физики
Б1.В.ДВ.02.02	Квантовая теория конденсированного состояния
Б1.В.ДВ.03.01	Методология педагогических исследований
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогические программные средства
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению физических задач повышенной трудности
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы электронного образования

Б1.В.ДВ.05.01	Физические основы современных высоких технологий
Б1.В.ДВ.05.02	Квантовая теория излучения
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика в высшей школе
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита ВКР
ОПК-4	способностью адаптироваться к изменению научного профиля своей профессиональной деятельности, социокультурных и социальных условий деятельности
Б1.Б.05	Методика и методология научного исследования
Б1.Б.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.01	Физика Земли и физические основы экологии
Б1.В.02	Межпредметные связи в преподавании физики
Б1.В.03	Теория и практика школьного физического эксперимента
Б1.В.04	Основы нелинейных динамических систем
Б1.В.05	Управление образовательными системами
Б1.В.06	Теоретические основы принятия управленческих решений в образовании и науке
Б1.В.07	Активные методы обучения в старшей школе
Б1.В.08	Теория и методика обучения физике
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы начального, среднего и высшего профессионального образования
Б1.В.ДВ.01.02	Постановка лабораторного практикума по физике
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные технологии в преподавании физики
Б1.В.ДВ.02.02	Квантовая теория конденсированного состояния
Б1.В.ДВ.03.01	Методология педагогических исследований
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогические программные средства
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению физических задач повышенной трудности
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы электронного образования
Б1.В.ДВ.05.01	Физические основы современных высоких технологий
Б1.В.ДВ.05.02	Квантовая теория излучения
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа

Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика в высшей школе
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита ВКР
ОПК-5	способностью использовать свободное владение профессионально-профилированными знаниями в области компьютерных технологий для решения задач профессиональной деятельности, в том числе находящихся за пределами направленности
Б1.Б.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.07	Активные методы обучения в старшей школе
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы начального, среднего и высшего профессионального образования
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные технологии в преподавании физики
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогические программные средства
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы электронного образования
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика в высшей школе
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита ВКР
ОПК-6	способностью использовать знания современных проблем и новейших достижений физики в научно-исследовательской работе
Б1.В.01	Физика Земли и физические основы экологии
Б1.В.03	Теория и практика школьного физического эксперимента
Б1.В.04	Основы нелинейных динамических систем
Б1.В.07	Активные методы обучения в старшей школе
Б1.В.ДВ.01.02	Постановка лабораторного практикума по физике
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные технологии в преподавании физики
Б1.В.ДВ.02.02	Квантовая теория конденсированного состояния
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению физических задач повышенной трудности
Б1.В.ДВ.05.01	Физические основы современных высоких технологий
Б1.В.ДВ.05.02	Квантовая теория излучения
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа

Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита ВКР
ОПК-7	способностью демонстрировать знания в области философских вопросов естествознания, истории и методологии физики
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.01	Физика Земли и физические основы экологии
Б1.В.02	Межпредметные связи в преподавании физики
Б1.В.03	Теория и практика школьного физического эксперимента
Б1.В.04	Основы нелинейных динамических систем
Б1.В.06	Теоретические основы принятия управленческих решений в образовании и науке
Б1.В.07	Активные методы обучения в старшей школе
Б1.В.08	Теория и методика обучения физике
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы начального, среднего и высшего профессионального образования
Б1.В.ДВ.01.02	Постановка лабораторного практикума по физике
Б1.В.ДВ.02.02	Квантовая теория конденсированного состояния
Б1.В.ДВ.03.01	Методология педагогических исследований
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению физических задач повышенной трудности
Б1.В.ДВ.05.01	Физические основы современных высоких технологий
Б1.В.ДВ.05.02	Квантовая теория излучения
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика в высшей школе
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита ВКР
ФТД.В.01	Избранные главы астрономии и астрофизики
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-1	способностью самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области физики и решать их с помощью современной аппаратуры и информационных технологий с использованием новейшего российского и зарубежного опыта
Б1.В.01	Физика Земли и физические основы экологии
Б1.В.03	Теория и практика школьного физического эксперимента
Б1.В.04	Основы нелинейных динамических систем

Б1.В.ДВ.01.02	Постановка лабораторного практикума по физике
Б1.В.ДВ.02.02	Квантовая теория конденсированного состояния
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению физических задач повышенной трудности
Б1.В.ДВ.05.01	Физические основы современных высоких технологий
Б1.В.ДВ.05.02	Квантовая теория излучения
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика в высшей школе
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита ВКР

Вид деятельности: организационно-управленческая

ПК-4	способностью планировать и организовывать физические исследования, научные семинары и конференции
Б1.Б.05	Методика и методология научного исследования
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита ВКР

ПК-5	способностью использовать навыки составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей
Б1.Б.05	Методика и методология научного исследования
Б1.В.ДВ.03.01	Методология педагогических исследований
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика в высшей школе
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита ВКР

Вид деятельности: педагогическая

ПК-6	способностью методически грамотно строить планы лекционных и практических занятий по разделам учебных дисциплин и публично излагать теоретические и практические разделы учебных дисциплин в соответствии с утвержденными учебно-методическими пособиями при реализации программ бакалавриата в области физики
Б1.Б.03	Педагогика в высшей школе

Б1.В.02	Межпредметные связи в преподавании физики
Б1.В.03	Теория и практика школьного физического эксперимента
Б1.В.07	Активные методы обучения в старшей школе
Б1.В.08	Теория и методика обучения физике
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы начального, среднего и высшего профессионального образования
Б1.В.ДВ.01.02	Постановка лабораторного практикума по физике
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные технологии в преподавании физики
Б1.В.ДВ.03.01	Методология педагогических исследований
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогические программные средства
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика в высшей школе
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита ВКР
ПК-7	способностью руководить научно-исследовательской деятельностью в области физики обучающихся по программам бакалавриата
Б1.В.01	Физика Земли и физические основы экологии
Б1.В.02	Межпредметные связи в преподавании физики
Б1.В.03	Теория и практика школьного физического эксперимента
Б1.В.04	Основы нелинейных динамических систем
Б1.В.06	Теоретические основы принятия управленческих решений в образовании и науке
Б1.В.07	Активные методы обучения в старшей школе
Б1.В.ДВ.01.02	Постановка лабораторного практикума по физике
Б1.В.ДВ.02.02	Квантовая теория конденсированного состояния
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению физических задач повышенной трудности
Б1.В.ДВ.05.01	Физические основы современных высоких технологий
Б1.В.ДВ.05.02	Квантовая теория излучения
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика в высшей школе
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика

Б3.Б.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита ВКР
СК-1	владеет навыками организации и постановки школьного физического эксперимента (лабораторного, демонстрационного, компьютерного)
Б1.Б.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.03	Теория и практика школьного физического эксперимента
Б1.В.08	Теория и методика обучения физике
Б1.В.ДВ.01.02	Постановка лабораторного практикума по физике
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита ВКР
СК-2	способен реализовывать учебные программы базовых и элективных курсов в профессиональных и общеобразовательных организациях
Б1.В.02	Межпредметные связи в преподавании физики
Б1.В.03	Теория и практика школьного физического эксперимента
Б1.В.07	Активные методы обучения в старшей школе
Б1.В.08	Теория и методика обучения физике
Б1.В.ДВ.01.02	Постановка лабораторного практикума по физике
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные технологии в преподавании физики
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению физических задач повышенной трудности
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы электронного образования
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита ВКР
ФТД.В.01	Избранные главы астрономии и астрофизики
СК-3	готов применять современные методики и технологии, в том числе и информационные, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса на образовательных ступенях профессиональных и общеобразовательных организациях
Б1.Б.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.02	Межпредметные связи в преподавании физики
Б1.В.03	Теория и практика школьного физического эксперимента
Б1.В.07	Активные методы обучения в старшей школе
Б1.В.08	Теория и методика обучения физике
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные технологии в преподавании физики
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогические программные средства

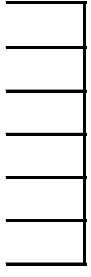
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению физических задач повышенной трудности
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы электронного образования
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита ВКР
ФТД.В.01	Избранные главы астрономии и астрофизики

Тип

OK

OK

OK



Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.Б	Базовые дисциплины (модули)
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.02	Психология в высшей школе
Б1.Б.03	Педагогика в высшей школе
Б1.Б.04	Иностранный язык для научно-исследовательской работы
Б1.Б.05	Методика и методология научного исследования
Б1.Б.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В	Вариативные дисциплины (модули)
Б1.В.01	Физика Земли и физические основы экологии
Б1.В.02	Межпредметные связи в преподавании физики
Б1.В.03	Теория и практика школьного физического эксперимента
Б1.В.04	Основы нелинейных динамических систем
Б1.В.05	Управление образовательными системами
Б1.В.06	Теоретические основы принятия управленческих решений в образовании и науке
Б1.В.07	Активные методы обучения в старшей школе
Б1.В.08	Теория и методика обучения физике
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы начального, среднего и высшего профессионального образования
Б1.В.ДВ.01.02	Постановка лабораторного практикума по физике
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные технологии в преподавании физики
Б1.В.ДВ.02.02	Квантовая теория конденсированного состояния
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Методология педагогических исследований
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогические программные средства
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению физических задач повышенной трудности
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы электронного образования
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
Б1.В.ДВ.05.01	Физические основы современных высоких технологий
Б1.В.ДВ.05.02	Квантовая теория излучения

Б2	Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)
Б2.Б	Базовые практики
Б2.В	Вариативные практики
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика в высшей школе
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б	Базовая часть
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита ВКР
ФТД	Факультативы
ФТД.В	Вариативная часть
ФТД.В.01	Избранные главы астрономии и астрофизики

Формируемые компетенции

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СК-1; СК-2; СК-3

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-6; СК-1; СК-3

ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-7

ОПК-2

ОПК-2; ПК-6

ОПК-1

ОК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5

ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; СК-1; СК-3

ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СК-1; СК-2; СК-3

ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7

ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-6; ПК-7; СК-2; СК-3

ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7; СК-1; СК-2; СК-3

ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7

ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4

ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-7

ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-6; ПК-7; СК-2; СК-3

ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-6; СК-1; СК-2; СК-3

ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-6

ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-6

ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7; СК-1; СК-2

ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; СК-2; СК-3

ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; СК-2; СК-3

ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7

ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6

ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6

ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; СК-3

ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7; СК-2; СК-3

ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7; СК-2; СК-3

ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; СК-2; СК-3

ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7

ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7

ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7

OK-1; OK-2; OK-3; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; OPK-6; OPK-7; PK-1; PK-4; PK-5; PK-6; PK-7; SK-1; SK-2; SK-3
OK-1; OK-2; OK-3; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; OPK-6; OPK-7; PK-1; PK-4; PK-5; PK-6; PK-7; SK-1; SK-2; SK-3
OK-1; OK-2; OK-3; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; OPK-6; OPK-7; PK-1; PK-5; PK-6; PK-7; SK-2
OK-1; OK-2; OK-3; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; OPK-6; OPK-7; PK-1; PK-5; PK-6; PK-7
OK-1; OK-2; OK-3; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; OPK-7; PK-1; PK-5; PK-6; PK-7; SK-1; SK-2; SK-3
OK-1; OK-2; OK-3; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; OPK-7; PK-1; PK-5; PK-6; PK-7
OK-1; OK-2; OK-3; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; OPK-6; OPK-7; PK-1; PK-4; PK-5; PK-6; PK-7
OK-1; OK-2; OK-3; OPK-1; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; OPK-6; OPK-7; PK-1; PK-4; PK-5; PK-6; PK-7; SK-1; SK-2; SK-3
OK-1; OK-2; OK-3; OPK-1; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; OPK-6; OPK-7; PK-1; PK-4; PK-5; PK-6; PK-7; SK-1; SK-2; SK-3
OK-1; OK-2; OK-3; OPK-1; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; OPK-6; OPK-7; PK-1; PK-4; PK-5; PK-6; PK-7; SK-1; SK-2; SK-3
OPK-7; SK-2; SK-3
OPK-7; SK-2; SK-3
OPK-7; SK-2; SK-3

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				110	134	122	62	32	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				108	132	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	30.9%	51	60	60	51	30	21	9	2	7
Б1.Б	Базовые дисциплины (модули)				12	21	18	18	11	7			
Б1.В	Вариативные дисциплины (модули)				30	48	42	33	19	14	9	2	7
Б2	Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	63	51	9		9	42	28	14
Б2.Б	Базовые практики												
Б2.В	Вариативные практики				51	63	51	9		9	42	28	14
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	2	2				
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2	2	2				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.32%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-		
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					24.8	-	25	23.3	-	25	26
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	5	3	2		2	
		ЗАЧЕТЫ (За)					4	1	3	4	2	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)					4	2	2	5	2	3	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	21 2/6		1080				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30				1080				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										54				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54				
	Аудиторная нагрузка			25										23,3				
	Контактная работа			25										23,3				
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	486	180	126	180	486	180	32	ТО: 18 Э: 3 1/3		1080	418	110	72	236
1	Б1.Б.01	История и философия науки	ЗаО	108	36	18		18	72		3							
2	Б1.Б.02	Психология в высшей школе											За	72	20	10		10
3	Б1.Б.03	Педагогика в высшей школе											За	72	20	10		10
4	Б1.Б.04	Иностранный язык для научно-исследовательской работы	Экз	144	36		36		72	36	4							
5	Б1.Б.05	Методика и методология научного исследования											ЗаО	108	36	18		18
6	Б1.Б.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Экз	144	72	27	45		36	36	4							
7	Б1.В.01	Физика Земли и физические основы экологии											Экз	144	36			36
8	Б1.В.02	Межпредметные связи в преподавании физики	Экз	180	90	36		54	54	36	5							
9	Б1.В.03	Теория и практика школьного физического эксперимента											Экз	144	72	36	36	
10	Б1.В.05	Управление образовательными системами	За	72	27			27	45		2							
11	Б1.В.07	Активные методы обучения в старшей школе											Экз	144	54	18	36	
12	Б1.В.08	Теория и методика обучения физике	Экз	180	90	45	45		54	36	5							
13	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы начального, среднего и высшего профессионального образования											За	72	36	18		18
14	Б1.В.ДВ.01.02	Постановка лабораторного практикума по физике											За	72	36	18		18

15	Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные технологии в преподавании физики	Экз	144	72	36		36	36	36	4						
16	Б1.В.ДВ.02.02	Квантовая теория конденсированного состояния	Экз	144	72	36		36	36	36	4						
17	Б1.В.ДВ.03.01	Методология педагогических исследований	ЗаО	108	27			27	81		3						
18	Б1.В.ДВ.03.02	Педагогические программные средства	ЗаО	108	27			27	81		3						
19	Б2.В.01(У)	Учебная практика											ЗаО	324	144		144
20	ФТД.В.01	Избранные главы астрономии и астрофизики	За	72	36	18		18	36		2						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(2) ЗаО(2)										Экз(3) За(3) ЗаО(2)				
ПРАКТИКИ		(План)															
ГИА		(План)															
КАНИКУЛЫ													5/6				

				Итого за курс										Каф.	Семестры
в		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
		30	20		2232							62	41 2/6		
		30			2160							60			
					54										
					54										
					24,2										
					24,2										
554	108	30	ТО: 18 Э: 2		2232	904	290	198	416	##	288	62	ТО: 36 Э: 5 1/3		
				ЗаО	108	36	18		18	72		3		29	1
52		2		За	72	20	10		10	52		2		67	2
52		2		За	72	20	10		10	52		2		66	2
				Экз	144	36		36		72	36	4			1
72		3		ЗаО	108	36	18		18	72		3		78	2
				Экз	144	72	27	45		36	36	4		79	1
72	36	4		Экз	144	36			36	72	36	4		78	2
				Экз	180	90	36		54	54	36	5		78	1
36	36	4		Экз	144	72	36	36		36	36	4		78	2
				За	72	27			27	45		2		66	1
54	36	4		Экз	144	54	18	36		54	36	4		78	2
				Экз	180	90	45	45		54	36	5		78	1
36		2		За	72	36	18		18	36		2		66	2
36		2		За	72	36	18		18	36		2		78	2

				Экз	144	72	36		36	36	36	4		78	1
				Экз	144	72	36		36	36	36	4		78	1
				ЗаО	108	27			27	81		3		78	1
				ЗаО	108	27			27	81		3		79	1
180		9		ЗаО	324	144			144	180		9			2
				За	72	36	18		18	36		2		78	1

)(2) ЭКЗ(8) За(5) ЗаО(4)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8 1/6

9

				Итого за курс										Каф.	Семестры		
в		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	
		30	21 4/6		2160							60	41 4/6				
		30			2160							60					
					54												
					25,5												
					25,5												
392		21	ТО: 14 Э:		1836	864	70	34	760	972		51	ТО: 34 Э:				
52		3		3аО	108	56	28		28	52		3		78	4		
				3а	72	20		20		52		2		67	3		
44		2		3а	72	28	14	14		44		2		78	4		
44		2		3а	72	28	14	14		44		2		79	4		
30		2		3а	72	42	28		14	30		2		78	4		
30		2		3а	72	42	28		14	30		2		78	4		
110		5		3а 3аО	252	110			110	142		7			43		
				3аО	540	260			260	280		15			3		
				3аО	288	140			140	148		8			3		
156		9		3аО	432	208			208	224		12			34		
				3а(4) 3аО(5)													
211	72	9	7 4/6		324	41			41	211	72	9	7 4/6				
54	36	3	2	Экз	108	18			18	54	36	3	2				
157	36	6	4	Экз	216	23			23	157	36	6	4				
			8 4/6										8 4/6				

12						
13	Б1.В.02□ Межпредметные связи в преподавании физики□ [Экз]	5	Б1.В.03□ Теория и практика школьного физического эксперимента□ [Экз]	4		
14						
15						
16						
17	Б1.В.05□ Управление образовательными системами□ [За]	2	Б1.В.07□ Активные методы обучения в старшей школе□ [Экз]	4	Б2.В.05(Пд)□ Преддипломная практика□ [ЗаО]	
18						
19	Б1.В.08□ Теория и методика обучения физике□ [Экз]	5	Б1.В.ДВ.01.01□ Современные проблемы начального, среднего и высшего профессиональног о образования□ [За]□ (/ Постановка лабораторного практикума по физике)	2		
20						
21						
22						
22	Б1.В.ДВ.02.01□ Инновационные технологии в преподавании физики□ [Экз]□ (/ Квантовая теория конденсированног	4	Б2.В.04(П)□ Педагогическая практика в высшей школе□ [ЗаО]	8	Б3.Б.01(Д)□ Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена□ [Экз]	
23						
24						
25	Б2.В.01(У)□ Учебная практика□ [ЗаО]	9				
26						
27						

27	о состоянии)			Выполнение и защита ВКР [Экз]	6
28	Б1.В.ДВ.03.01□ Методология педагогических исследований□ [ЗаО]□	3			
29	(/ Педагогические программные средства)				
30					
31	ФТД.В.01□ Избранные главы астрономии и астрофизики□	2			
32	[За]		Б2.В.05(Пд)□ Преддипломная практика	3	

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		Защиты растений и экологии
2		Клинических ветеринарных дисциплин
3		Общих ветеринарных дисциплин
4		Плодоовощеводства и виноградарства
5		Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
6		Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
7		Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка
8		Автомобильного транспорта
9		Архитектуры
10		Промышленного и гражданского строительства
11		Теплогазоснабжения и вентиляции
12		Обще профессиональных дисциплин и информационных систем
13		Строительства и эксплуатации зданий и систем сооружений
14		Технического обслуживания автомобилей
15		Общеобразовательных и социально-экономических дисциплин
16		Биоэкологии
17		Зоологии и общей биологии
18		Общего земледения
19		Социально-экономической географии и регионоведения
20		Техносферной безопасности
21		Физиологии и санокреатологии
22		Физической географии и землеустройства
23		Химии и методики преподавания химии
24		Всеобщей истории, археологии и этнологии
25		Политологии и политического управления
26		Социокультурных коммуникаций
27		Социологии
28		Отечественной истории
29		Философии

30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
31	Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами
32	Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем
33	Машиноведения и технологического оборудования
34	Электроэнергетики и электротехники
35	Интегрированных компьютерных технологий и систем
36	Производства и эксплуатации технологического оборудования
37	Электротехнического оборудования
38	Английской филологии
39	Литературы и журналистики
40	Молдавской филологии
41	Романо-германской филологии
42	Русского языка и межкультурной коммуникации
43	Теории и практики перевода
44	Украинской филологии
45	Иностранных языков
46	Педиатрии и инфекционных болезней
47	Терапии № 1
48	Терапии с циклом физиопульмонологии
49	Фармакологии и фармацевтической химии
50	Хирургических болезней с циклом акушерства и гинекологии
51	Анатомии и общей патологии
52	Профилактической медицины
53	Терапии № 2
54	Травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии
55	Биологии и физиологии человека
56	Хирургии с циклом онкологии
57	Автоматизации технологических процессов и производств
58	Германских языков и методики их преподавания
59	Декоративно-прикладного искусства

60	Информатики и программной инженерии
61	Менеджмента
62	Прикладной информатики в экономике
63	Общенаучных дисциплин
64	Дошкольной педагогики и специальных методик
65	Педагогики и методики начального образования
66	Педагогики и современных образовательных технологий
67	Психологии
68	Родного языка и литературы в начальной школе
69	Педагогики и психологии спорта
70	Спортивной медицины
71	Теории и методики физического воспитания и спорта
72	Гимнастики и спортивных единоборств
73	Легкой атлетики, водных видов спорта и туризма
74	Спортивных игр
75	Физического воспитания
76	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики
77	Квантовой радиофизики и систем связи
78	Общей и теоретической физики
79	Прикладной математики и информатики
80	Твердотельной электроники и микроэлектроники
81	Математического анализа и приложений
82	Бизнес информатики
83	Бухгалтерского учета и аудита
84	Финансов и кредита
85	Экономики и менеджмента
86	Экономической теории и мировой экономики
87	Гражданского права и гражданского процесса
88	Конституционного, административного и муниципального права
89	Предпринимательского и трудового права

90		Теории и истории государства и права
91		Уголовного права, уголовного процесса и криминалистики