МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Глазовский государственный педагогический институт имени В.Г. Короленко"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Я.А. Чиговская-Назарова*

"13" 05 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 13.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ (С ДВУМЯ ПРОФИЛЯМИ ПОДГОТОВКИ) Профили Физика и Дополнительное образование (Робототехника)

Кафедра: Физики и дидактики физики

Факультет: Информатики, физики и математики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	30550	06.12.2013
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	38994	24.09.2015

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Л.Л. Кутявина/*

Начальник учебного управления _____ */ О.Г. Поздеева/*

Декан _____ */ И.В. Владыкина/*

Заведующий кафедрой _____ */ В.В. Майер/*

ГГПИ,ГЛАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ,ФГБОУ ВО "ГГПИ"
STREET="УЛИЦА ПЕРВОМАЙСКАЯ, ДОМ 25", S=18 РЕСПУБЛИКА УДМУРТСКАЯ, L=ГОРОД ГЛАЗОВ, C=RU, G=Янина Александровна, SN=Чиговская-Назарова, CN="ГГПИ,ГЛАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ,ФГБОУ ВО ""ГГПИ""", T=РЕКТОР, O="ГГПИ,ГЛАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ,ФГБОУ ВО ""ГГПИ""", E=ggpi-buh@ya.ru, ИНН=001829907025, СНИЛС=06800509950, ОГРН=1021801093577
я подтверждаю этот документ
Глазов
2021.12.09 11:19:34+04'00'

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Код	Закрепленная кафедра Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Обязательная часть																	
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**25**	**123**			12	**12**		**432**	**432**	**180**	**180**	**72**			**УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1**
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	2	1			5	5	36	180	180	72	72	36	8	Истории и социально-гуманитарных наук	УК-5
+	Б1.О.01.02	Философия	5				3	3	36	108	108	36	36	36	8	Истории и социально-гуманитарных наук	УК-1; УК-5
+	Б1.О.01.03	Практикум по финансовой грамотности		2			2	2	36	72	72	36	36		8	Истории и социально-гуманитарных наук	УК-1
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		3			2	2	36	72	72	36	36		8	Истории и социально-гуманитарных наук	УК-2; ОПК-1
+	Б1.О.02	**Коммуникативный модуль**	**24**	**112233**			20	**20**		**720**	**720**	**324**	**324**	**72**			**УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-3; ПК-1**
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	4	123			9	9	36	324	324	144	144	36	9	Иностранных языков и удмуртской филологии	УК-4
+	Б1.О.02.02	Культура русской речи	2	1			5	5	36	180	180	72	72	36	3	Русского языка и литературы	УК-3; УК-4; ПК-1
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		2			3	3	36	108	108	54	54		1	Математики и информатики	УК-1; ОПК-3
+	Б1.О.02.04	Основы публичного выступления		3			3	3	36	108	108	54	54		3	Русского языка и литературы	УК-3; УК-4
+	Б1.О.03	**Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности**		**1122346**			8	**8**		**616**	**616**	**324**	**292**				**УК-7; УК-8**
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1			2	2	36	72	72	36	36		10	Медико-биологических дисциплин	УК-7
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		2			2	2	36	72	72	36	36		10	Медико-биологических дисциплин	УК-7; УК-8
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	36	36		10	Медико-биологических дисциплин	УК-7; УК-8
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	36	36		11	изической культуры, методики и спорта	УК-7
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246						328	328	180	148		11	изической культуры, методики и спорта	УК-7
+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**45**	**23346**			16	**16**		**576**	**576**	**252**	**252**	**72**			**УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8**
+	Б1.О.04.01	Психология	4	23			7	7	36	252	252	108	108	36	4	Педагогики и психологии	УК-3; УК-6; ОПК-6; ОПК-7
+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	34			7	7	36	252	252	108	108	36	4	Педагогики и психологии	УК-6; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		6			2	2	36	72	72	36	36		4	Педагогики и психологии	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
+	Б1.О.05	**Модуль Классный руководитель**		**566**			6	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**				**УК-2; ОПК-4; ПК-2**
+	Б1.О.05.01	Проектная культура как часть профессионализма педагога		5			2	2	36	72	72	36	36		4	Педагогики и психологии	УК-2
+	Б1.О.05.02	Технология и организация воспитательных практик		6			2	2	36	72	72	36	36		4	Педагогики и психологии	ОПК-4; ПК-2
+	Б1.О.05.03	Основы вожатской деятельности		6			2	2	36	72	72	36	36		4	Педагогики и психологии	ОПК-4; ПК-2
+	Б1.О.06	**Предметно-методический модуль по профилю Физика**	**123456789А**	**679**		**7**	60	**60**		**2160**	**2160**	**864**	**864**	**432**			**ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5**
+	Б1.О.06.01	Общая и экспериментальная физика. Механика	1				6	6	36	216	216	90	90	36	2	Физики и дидактики физики	ПК-5
+	Б1.О.06.02	Общая и экспериментальная физика. Молекулярная физика. Термодинамика	2				6	6	36	216	216	90	90	36	2	Физики и дидактики физики	ПК-5
+	Б1.О.06.03	Общая и экспериментальная физика. Электродинамика	3				7	7	36	252	252	108	108	36	2	Физики и дидактики физики	ПК-5
+	Б1.О.06.04	Общая и экспериментальная физика. Оптика	4				7	7	36	252	252	108	108	36	2	Физики и дидактики физики	ПК-5
+	Б1.О.06.05	Общая и экспериментальная физика. Квантовая физика	5				6	6	36	216	216	90	90	36	2	Физики и дидактики физики	ПК-5
+	Б1.О.06.06	Общая и экспериментальная физика. Экспериментальная физика	7				3	3	36	108	108	36	36	36	2	Физики и дидактики физики	ПК-5
+	Б1.О.06.07	Основы теоретической физики. Классическая механика	6				3	3	36	108	108	36	36	36	2	Физики и дидактики физики	ПК-5
+	Б1.О.06.08	Основы теоретической физики. Классическая электродинамика и СТО	8				3	3	36	108	108	36	36	36	2	Физики и дидактики физики	ПК-5
+	Б1.О.06.09	Основы теоретической физики. Квантовая механика. Физика атомного ядра и элементарных частиц	9				3	3	36	108	108	36	36	36	2	Физики и дидактики физики	ПК-5
+	Б1.О.06.10	Основы теоретической физики. Статистическая физика и термодинамика. Физика твердого тела	А				3	3	36	108	108	36	36	36	2	Физики и дидактики физики	ПК-5
+	Б1.О.06.11	Методика обучения физике	8	67		7	10	10	36	360	360	144	144	72	2	Физики и дидактики физики	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б1.О.06.12	Астрофизика		9			3	3	36	108	108	54	54		2	Физики и дидактики физики	ПК-3
+	Б1.О.07	**Предметно-методический модуль по профилю Робототехника**	**1123467**	**36788899А**		**6**	52	**52**		**1872**	**1872**	**792**	**792**	**288**			**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5**
+	Б1.О.07.01	Программирование	12				9	9	36	324	324	126	126	72	1	Математики и информатики	ПК-5
+	Б1.О.07.02	Основы образовательной робототехники	1				4	4	36	144	144	54	54	36	1	Математики и информатики	ПК-1
+	Б1.О.07.03	Математические основы робототехники		3			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-5
+	Б1.О.07.04	Теория автоматического управления	3				4	4	36	144	144	54	54	36	2	Физики и дидактики физики	ПК-4
+	Б1.О.07.05	Основы программирования в Python	6				3	3	36	108	108	36	36	36	1	Математики и информатики	ПК-5
+	Б1.О.07.06	Основы микроэлектроники		8			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	ПК-5
+	Б1.О.07.07	Основы 3D-моделирования и 3D-печати		7			3	3	36	108	108	54	54		1	Математики и информатики	ПК-4
+	Б1.О.07.08	Методика дополнительного образования детей	7	6		6	7	7	36	252	252	90	90	72	1	Математики и информатики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
+	Б1.О.07.09	Физические основы функционирования автоматизированных систем		8			3	3	36	108	108	54	54		2	Физики и дидактики физики	ПК-5
+	Б1.О.07.10	Компьютерное моделирование		8			3	3	36	108	108	54	54		2	Физики и дидактики физики	ПК-5
+	Б1.О.07.11	Программно-методическое сопровождение дополнительного образования		А			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-1
+	Б1.О.07.12	Основы искусственного интеллекта		9			3	3	36	108	108	54	54		1	Математики и информатики	ПК-5
+	Б1.О.07.13	Проектная деятельность в техническом творчестве		9			3	3	36	108	108	54	54		1	Математики и информатики	ОПК-2; ПК-1
+	Б1.О.07.14	Физические основы робототехники	4				4	4	36	144	144	54	54	36	2	Физики и дидактики физики	ПК-5
							174	*174*		*6592*	*6592*	*2844*	*2812*	*936*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору ДВ.01**		**2**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**УК-1**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Естественнонаучная картина мира		2			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	УК-1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Концепции современного естествознания		2			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	УК-1
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору ДВ.02**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**				**УК-4; УК-6**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Практика читательской деятельности		7			3	3	36	108	108	54	54		3	Русского языка и литературы	УК-4; УК-6
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы педагогической герменевтики		7			3	3	36	108	108	54	54		3	Русского языка и литературы	УК-4; УК-6
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору ДВ.03**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**УК-1; УК-2**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы научно-исследовательской деятельности		4			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Научно-исследовательская деятельность в образовательной организации		4			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	УК-1; УК-2
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору ДВ.04**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**УК-5**
+	Б1.В.ДВ.04.01	История образования и педагогической мысли		6			2	2	36	72	72	36	36		4	Педагогики и психологии	УК-5
-	Б1.В.ДВ.04.02	История отечественной педагогики		6			2	2	36	72	72	36	36		4	Педагогики и психологии	УК-5
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору ДВ.05**	**5**				4	**4**		**144**	**144**	**54**	**54**	**36**			**ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физические основы электротехники	5				4	4	36	144	144	54	54	36	2	Физики и дидактики физики	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы электрорадиотехники	5				4	4	36	144	144	54	54	36	2	Физики и дидактики физики	ПК-5
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору ДВ.06**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Натурный компьютерный эксперимент		А			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	ПК-4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютер в исследовании физических явлений		А			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	ПК-4
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору ДВ.07**		**3**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**				**ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики		3			3	3	36	108	108	54	54		2	Физики и дидактики физики	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.07.02	Математические методы в физике		3			3	3	36	108	108	54	54		2	Физики и дидактики физики	ПК-5
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору ДВ.08**		**4**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**				**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Элементарная физика		4			3	3	36	108	108	54	54		2	Физики и дидактики физики	ПК-1
-	Б1.В.ДВ.08.02	Физика в профильной школе		4			3	3	36	108	108	54	54		2	Физики и дидактики физики	ПК-1
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору ДВ.09**	**А**				4	**4**		**144**	**144**	**54**	**54**	**36**			**ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы соревновательной робототехники	А				4	4	36	144	144	54	54	36	1	Математики и информатики	ПК-2
-	Б1.В.ДВ.09.02	Спортивное программирование в робототехнике	А				4	4	36	144	144	54	54	36	1	Математики и информатики	ПК-2
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору ДВ.10**	**9**				6	**6**		**216**	**216**	**90**	**90**	**36**			**ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерные модели в физике и математике	9				6	6	36	216	216	90	90	36	2	Физики и дидактики физики	ПК-4
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы вычислительной физики	9				6	6	36	216	216	90	90	36	2	Физики и дидактики физики	ПК-4
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору ДВ.11**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.11.01	PencilCode: введение в карандашное программирование		А			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы программирования в среде Scratch		А			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-5
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору ДВ.12**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.12.01	Современные средства оценивания результатов обучения		9			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.12.02	Визуализация средствами информационно-коммуникационных технологий		9			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-5
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору ДВ.13**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.13.01	Физические основы электроники		7			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	ПК-4
-	Б1.В.ДВ.13.02	Учебные электронные приборы		7			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	ПК-4
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины по выбору ДВ.14**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.14.01	Методология педагогического эксперимента		7			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	ПК-1
-	Б1.В.ДВ.14.02	Педагогический эксперимент в дидактике физики		7			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	ПК-1
+	Б1.В.ДВ.15	**Дисциплины по выбору ДВ.15**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.15.01	Простые физические опыты для учебных проектов		9			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	ПК-4
-	Б1.В.ДВ.15.02	Цифровые образовательные ресурсы по физике		9			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	ПК-4
+	Б1.В.ДВ.16	**Дисциплины по выбору ДВ.16**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.16.01	Подготовка обучающихся к ЕГЭ по физике		А			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.16.02	Решение задач ОГЭ и ЕГЭ по физике		А			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	ПК-3
+	Б1.В.ДВ.17	**Дисциплины по выбору ДВ.17**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.17.01	История физики		9			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	ПК-4
-	Б1.В.ДВ.17.02	Становление физической картины мира		9			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	ПК-4
+	Б1.В.ДВ.18	**Дисциплины по выбору ДВ.18**		**А**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**				**ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.18.01	Реализация ФГОС при изучении физики в школе		А			3	3	36	108	108	54	54		2	Физики и дидактики физики	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.18.02	Реализация ФГОС средствами учебного эксперимента		А			3	3	36	108	108	54	54		2	Физики и дидактики физики	ПК-3
+	Б1.В.ДВ.19	**Дисциплины по выбору ДВ.19**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.19.01	Визуальный эксперимент в оптике		4			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	ПК-4
-	Б1.В.ДВ.19.02	Методология учебного физического эксперимента		4			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	ПК-4
+	Б1.В.ДВ.20	**Дисциплины по выбору ДВ.20**		**8**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**				**ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.20.01	Современный школьный практикум по физике		8			3	3	36	108	108	54	54		2	Физики и дидактики физики	ПК-4
-	Б1.В.ДВ.20.02	Физический практикум в профильной школе		8			3	3	36	108	108	54	54		2	Физики и дидактики физики	ПК-4
+	Б1.В.ДВ.21	**Дисциплины по выбору ДВ.21**	**1**				4	**4**		**144**	**144**	**54**	**54**	**36**			**ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.21.01	Высшая математика	1				4	4	36	144	144	54	54	36	1	Математики и информатики	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.21.02	Основы высшей математики	1				4	4	36	144	144	54	54	36	1	Математики и информатики	ПК-5
							57	*57*		*2052*	*2052*	*954*	*954*	*144*			
							231	*231*		*8644*	*8644*	*3798*	*3766*	*1080*			
Блок 2.Практика																	
Обязательная часть																	
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			34		6	6	36	216	216	4	212		8	Истории и социально-гуманитарных наук	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ПК-1
+	Б2.О.02(П)	Производственная педагогическая практика			567		18	18	36	648	648	6	642		2	Физики и дидактики физики	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
+	Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская практика)			6		9	9	36	324	324	2	322		4	Педагогики и психологии	ОПК-4; ПК-2
+	Б2.О.04(П)	Производственная педагогическая практика			89		21	21	36	756	756	4	752		2	Физики и дидактики физики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
							54	*54*		*1944*	*1944*	*16*	*1928*				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика			4		3	3	36	108	108	2	106		2	Физики и дидактики физики	ПК-1
+	Б2.В.02(П)	Производственная педагогическая практика			А		3	3	36	108	108	2	106		2	Физики и дидактики физики	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-5
							6	*6*		*216*	*216*	*4*	*212*				
							60	*60*		*2160*	*2160*	*20*	*2140*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108	1	107		2	Физики и дидактики физики	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-5
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	1	215		2	Физики и дидактики физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
							9	*9*		*324*	*324*	*2*	*322*				
							9	*9*		*324*	*324*	*2*	*322*				
ФТД.Факультативы																	
+	ФТД.01	Изучение информационно-поисковых систем		1			1	1	36	36	36	18	18		1	Математики и информатики	ДПК-1
+	ФТД.02	Технология трудоустройства		А			1	1	36	36	36	18	18		4	Педагогики и психологии	ДПК-2
							2	*2*		*72*	*72*	*36*	*36*				
							2	*2*		*72*	*72*	*36*	*36*				