

Факультет физики, математики и инженерных технологий

План одобрен учёным советом университета

Протокол № 11 от 26.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) Математика и Информатика / Физика и Информатика

Квалификация (степень) бакалавр
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2024
Срок обучения 5 лет

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.18

Тип задач профессиональной деятельности:

— педагогический
— методический



СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДиЦ

Станкевич Г.В.

Начальник УООП

Коленкова Н.Ю.

И.о. декана ФФМИТ

Трещев А.М.

Завкафедрой математики

Байгушева И.А.

И.о. завкафедрой физики

Тишкова С.А.

ИТОГО	150	25	8	26	6	6	39	260
-------	-----	----	---	----	---	---	----	-----

[illegible]

Д В Н Б		Учебные недели																																																3 КУРС							Бюджет времени [дни]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		сентябрь								октябрь								ноябрь								декабрь								январь								февраль								март														апрель								май								июнь								июль								август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	Т	З	У	П	Н	Г	К	Вс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	

[illegible]

в календарном учебном графике

ЗЕ - зачётные единицы

нед - неделя
сем - семестр
э - 1 зачётная единица выделяется для подготовки к экзамену
д - дифференцированный зачёт

в учебном плане

УП - учебная практика
ПЕ - педагогическая практика
ПП - производственная практика
ПУ - учебная практика в летнем лагере (для педагогических направлений)
ПД - преддипломная практика
УН - учебная научно-исследовательская практика
НИ - научно-исследовательская практика

КП КР	- в разделе "Формы контроля" указывается номер(а) семестра(ов), где проводятся курсовые проекты/работы
КПА	- контроль промежуточной аттестации
Обяз	- обязательная часть
Форм	- часть, формируемая участниками образовательных отношений
1/2/3	- среднее количество часов в неделю лекции/лаб. работы/практич. занятия

На каждый учебный год формируется сводный календарный график отдельным документом с учётом производственного календаря.

№	Название дисциплины	Формы контроля			Трудоёмкость									Распределение по курсам										Кафедра							
					Общая		в т.ч. контактная работа							Сам. работа, в т.ч. на экз	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс						
		Экз.	Зачёт	КП КР	ЗЕ	Часов	всего	лек- ции	занятия семинарского типа		практ. подг.	Иные формы (КПА)			дисци- плины	КП КР	Кон- суль- тации на гр.														
									лаб. работ.	практич.		дисциплины	КПА																		
B1	Блок 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				231	8644	3750.50	1214	90	2396																					
B1.B.00	Обязательная часть				172	6520	2668.00	842	54	1730																					
B1.B.01	МОДУЛЬ "РОССИЯ И МИР"																														
B1.B.01.01	ИСТОРИЯ РОССИИ	2	1		2,2	144	117.25	36		72	8	0.25			1	26.75	1/0/2	1/0/2											ИС		
B1.B.01.02	ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ		1		2	72	60.00	18		36	6					12.00	1/0/2												ВПП		
B1.B.02	ЗОДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ																														
B1.B.02.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ		1		2	72	72.00			72							0/0/4												ФК		
B1.B.02.02	ЭКЛЕКТВНЫЕ КУРСЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ		2,3,4,5,6			328	308.00			308						20.00		0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/2							ФК		
B1.B.02.03	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ		4		2	72	36.00	18		18						36.00			1/0/1										ЭПР		
B1.B.02.04	ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКИХ ЗНАНИЙ		3		2	72	36.00	18		18						36.00			1/0/1										ФБ		
B1.B.03	КОМУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ																														
B1.B.03.01	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		1,2д		3,3	216	144.00			144						72.00	0/0/4	0/0/4											АЯТК		
B1.B.03.02	РЕЧЕВЫЕ ПРАКТИКИ		2		2	72	36.00			36						36.00		0/0/2											РЯ		
B1.B.04	МОДУЛЬ "СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МЫШЛЕНИЯ"																														
B1.B.04.01	ФИЛОСОФИЯ	4			3	108	37.25	18		18		0.25			1	70.75				1/0/1									ФКС		
B1.B.04.02	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ		2		2	72	36.00	18		18						36.00		1/0/1											ЭТ		
B1.B.04.03	ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. АНТИКОРУПЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ		4		2	72	36.00	18		18						36.00			1/0/1										ТИПТ		
B1.B.05	МОДУЛЬ "Я И ЦИФРА"																														
B1.B.05.01	ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ		1		2	72	36.00	18	18							36.00	1/1/0												ПМИ		
B1.B.05.02	ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		2		2	72	36.00	18	18							36.00															

№	Название дисциплины	Формы контроля			Трудоёмкость										Распределение по курсам												Кафедра	
					Общая		в т.ч. контактная работа								1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс								
		Экз.	Зачёт	КП КР	ЗЕ	Часов	всего	лек- ции	занятия семинарского типа		практ. подг.	Иные формы (КПА)		Коп- суль- тации на гр.	Сам. работа, в т.ч. на экз	семестры												
									лаб. раб.	практ. тич.		дисци- плины	КП КР			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
																	количество недель											
																	18	18	18	18	15	16	14	14	10	9		
Б1.В.Д.05.11	САМОПОМОЩЬ В СИТУАЦИЯХ СТРЕССА																										ПС	
Б1.В.Д.05.12	МЕДИЙНАЯ КУЛЬТУРА ЛИЧНОСТИ																										ЖР	
Б1.В.Д.05.13	СОВРЕМЕННАЯ СЕМЬЯ: НАВЫКИ МОДЕЛИРОВАНИЯ																										ФКС	
Б1.В.Д.05.14	КРЕАТИВНОЕ САМОРАЗВИТИЕ ЛИДЕРСТВА																										ВПН	
Б1.В.Д.06.01	ОСНОВЫ BIGDATA И АНАЛИЗА ДАННЫХ		3		2	72	36.00			36				36.00			0/0/2										БПР	
Б1.В.Д.06.02	НАСЛЕДНИКИ ХОЛМСА																										УП	
Б1.В.Д.06.03	МЕМЫ И РАЗВИТИЕ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ																										ПС	
Б1.В.Д.06.04	КРИТИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ И ПИСЬМО																										ФКС	
Б1.В.Д.06.05	ESG-ТРАНСФОРМАЦИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ: ВЕКТОР НА УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ																										ЭТ	
Б1.В.Д.06.06	УВЛЕКАТЕЛЬНАЯ НАУКА И ИСКУССТВО АНАЛИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ																										ФКС	
Б1.В.Д.06.07	Я В ПРАВОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ РОССИИ																										КМП	
Б1.В.Д.06.08	МЕДИАПРОСТРАНСТВО И СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ ПРОЦЕССЫ																										ЖР	
Б1.В.Д.06.09	ПРАКТИКУМ ПО РЕШЕНИЮ КОММУНИКАТИВНЫХ ЗАДАЧ																										РЯ	
Б1.В.Д.06.10	СОВРЕМЕННЫЕ СОЦИАЛЬНО-ПАТРИОТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ СОЦДУМА																										ГКГ	
Б1.В.Д.06.11	ИСТОРИЯ АСТРАХАНСКОГО ПРЕДПРИИМАТЕЛЬСТВА																										ИС	
Б1.В.Д.07.01	СТРАТЕГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОГО БЕЗОПАСНОГО ПИЩЕВОГО ПРОСТРАНСТВА В КОНТУРЕ РЫНКА "FOODNET"		4		2	72	36.00			36				36.00			0/0/2										АГРО	
Б1.В.Д.07.02	ЯЗЫК И СТИЛЬ ДОКУМЕНТОВ																										ТИП	
Б1.В.Д.07.03	ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ПОЛИТИКА: ОТ АНАЛИЗА К ВЫВОДАМ																										ВПН	
Б1.В.Д.07.04	МЫ СОСЕДИ: КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ НАРОДОВ РОССИИ																										ФКС	
Б1.В.Д.07.05	ПОВСЕДНЕВНОСТЬ: АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВЕННОГО МИРА ЧЕЛОВЕКА																										ФКС	
Б1.В.Д.07.06	ОСНОВЫ ДОГОВОРНЫХ ОТНОШЕНИЙ																										ГРП	
Б1.В.Д.07.07	УМНОЕ РАСТЕНИЕВОДСТВО																										АГРО	
Б1.В.Д.07.08	ОСНОВЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И АКАДЕМИЧЕСКОГО ПИСЬМА																										ГКГ	
Б1.В.Д.07.09	ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ																										ТМП	
Б1.В.Д.07.10	ЭРИСТИКА - ИСКУССТВО ПОБЕЖДАТЬ В СПОРЕ																										РЯ	
Б1.В.Д.07.11	ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА																										ГРП	
Б1.В.Д.08.01	ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ		4		3	108	72.00	36		36				36.00			2/0/2										ЭПР	
Б1.В.Д.08.02	ПСИХОЛОГИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА ПРИ УГРОЗЕ И ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ																										ПС	
Ф	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				32	1152	658.00		36	622																		
Ф.01	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ МАТЕМАТИКИ		2,3		3,3	216	144.00			144				72.00		0/0/4	0/0/4										МТМ	
Ф.02	МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ		2,3		3,3	216	144.00			144				72.00		0/0/4	0/0/4										Физ	
Ф.03	ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ		4		3	108	36.00		36					72.00				0/2/0									ПМИ	
Ф.04	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ ФИЗИКИ (ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ)		4		3	108	72.00			72				36.00				0/0/4									Физ	
Ф.05	МОДУЛЬ "ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ"																											
Ф.05.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		3,4		3,3	216	144.00			144				72.00			0/0/4	0/0/4									АЯПК	
Ф.05.02	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		5,6		2,2	144	62.00			62				82.00				0/0/2	0/0/2			0/0/2	0/0/2				АЯПК	
Ф.05.03	СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		7,8		2,2	144	56.00			56				88.00													АЯПК	
Трудоёмкость		в ЗЕ		в часах		в часах без элективных курсов по физической культуре и спорту		Количество часов недельной аудиторной нагрузки								24	24	24	24	20	22	20	20	20	20			
дисциплин (без факультативов)		231		8644		8316		Количество часов недельной учебной нагрузки								52	56	48	50	48	56	54	54	50	56			
практик		60		2160				Количество зачётных единиц в семестр								26	35	26	32	30	33	29	29	24	36			
государственной итоговой аттестации		9		324				Количество экзаменов в семестр								3	5	4	4	1	3	2	3	1	1			
факультативов		32		1152				Количество зачётов в семестр								7	7	7	7	3	2	2	1	1	1			
учебного плана (без факультативов)		300		11128		10800		Количество курсовых работ, проектов в семестр											2									
учебного плана (с факультативами)		332		12280		11952																						
Блок 2. Практика																												
Часть программы	Аббр	Сем	Нед	ЗЕ	Форма контроля	Модуль	Практическая подготовка (час)	Консультации с преподавателем, включая КПА (конт.раб.)	Вид						Тип						Кафедра							
обяз	УП	2	4	6	диф.зачёт	Б1.Б.7	96	4.0	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА						ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА						МТМ, Физ							
обяз	ПУ	4	4	6	диф.зачёт	Б1.Б.10	96	2.0	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА						ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ (ВОЖАТСКАЯ) ПРАКТИКА						МТМ, Физ							
обяз	ПП	5	6	9	диф.зачёт		144	3.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА						ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА						МТМ, Физ							
обяз	ПЕ	6	4	6	диф.зачёт		96	2.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА						ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА						МТМ, Физ							
форм	ПЕ	7	4	6	диф.зачёт		96	2.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА						ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА						МТМ, Физ							
форм	ПЕ	8	4	6	диф.зачёт		96	2.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА						ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА						МТМ, Физ							
обяз	ПП	9	6	9	диф.зачёт		144	3.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА						ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА						МТМ, Физ							
обяз	ПД	10	2	3	диф.зачёт		48	1.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА						ПРЕДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА						МТМ, Физ							
обяз	Н	10	6	9	диф.зачёт		144	3.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА						НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА													
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																												
Часть программы	Сем	Нед	ЗЕ	Контактная работа с преподавателем		контроль ГИА		консультации		Вид аттестационного испытания						Структурные элементы ГИА						Кафедра						
обяз	10	6	9	17		2				БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА						ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ						МТМ, Физ						