

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Елабужский институт

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 30.03.2017



44.03.05

Направление подготовки Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль Математика, физика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- педагогический; - научно-исследовательский;

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

91

09.02.2016

## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по ОД

 / Кавиев А.Ф./

Начальник УО

 / Михайлова И.П./

Декан

 / Латипов З.А./

Зав. кафедрой

 / Анисимова Т.И. /

















№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контр.оль								
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр										
ИТОГО				1152								32		21 1/3		864								30		21		2016							62		42 1/3	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080								30				864								30				1944						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54												49.1												51.6										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54										
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			27.6												27.9												27.8										
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рас			27.6												27.9												27.8										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)												Δ 54												Δ 54											
			(Предельное)	828								108			738									144			1566						252			TO: 24 1/3 TO*: 24 1/3 Э: 4 2/3		
			(План)	828	404	120	64	220	316	108	23				684	306	144	100	62	234	144	19				1512	710	264	164	282	550	252	42			TO: 13 1/3 TO*: 13 1/3 Э: 2		
1	Б1.В.ОД.10	Теория функции действительной переменной	Экз	108	44	22		22	28	36	3															Экз	108	44	22		22	28	36	3			9	
2	Б1.В.ОД.17	РЭГТ по физике	За	108	54			54	54		3															За	108	54			54	54						9
3	Б1.В.ДВ.7.1	История математики												Экз	72	36	18		18	36						Экз	72	36	18		18	36						A
4	Б1.В.ДВ.7.2	Историко-математические основы методической подготовки учителей												Экз	72	36	18		18	36						Экз	72	36	18		18	36						A
5	Б1.В.ДВ.9.1	Информационные технологии в математике												Экз	108	54	28	26		18	36		3			Экз	108	54	28	26		18	36					A
6	Б1.В.ДВ.9.2	Решение задач повышенной сложности ЕГЭ по математике												Экз	108	54	28	26		18	36		3			Экз	108	54	28	26		18	36					A
7	Б1.В.ДВ.10.1	Теория Гаула	Экз	144	54	28		26	54	36	4														Экз	144	54	28		26	54	36						9
8	Б1.В.ДВ.10.2	Методика решения олимпиадных задач	Экз	144	54	28		26	54	36	4														Экз	144	54	28		26	54	36						9
9	Б1.В.ДВ.11.1	Астрономия												Экз	108	54	26	28		18	36		3			Экз	108	54	26	28		18	36					A
10	Б1.В.ДВ.11.2	Астрономия 1												Экз	108	54	26	28		18	36		3			Экз	108	54	26	28		18	36					A
11	Б1.В.ДВ.12.1	Методика подготовки к решению задач ЕГЭ по физике												Экз	108	54	26	28		54			3			Экз	108	54	26	28		54						A
12	Б1.В.ДВ.12.2	Компьютерное управление внешним оборудованием												Экз	108	54	26	28		54			3			Экз	108	54	26	28		54						A
13	Б1.В.ДВ.13.1	Теоретическая физика	Экз	108	54	26		28	18	36	3														Экз	108	54	26		28	18	36						89
14	Б1.В.ДВ.13.2	Основы современной физики	Экз	108	54	26		28	18	36	3														Экз	108	54	26		28	18	36						89
15	Б1.В.ДВ.15.1	Теория устойчивости												Экз	144	54	28		26	54	36		4			Экз	144	54	28		26	54	36					A
16	Б1.В.ДВ.15.2	Интегральные уравнения												Экз	144	54	28		26	54	36		4			Экз	144	54	28		26	54	36					A
17	Б1.В.ДВ.17.1	Прикладной статистический анализ	Экз	108	72		36	36	36		3														Экз	108	72		36	36	36							9
18	Б1.В.ДВ.17.2	Информационные технологии в статистической обработке	Экз	108	72		36	36	36		3														Экз	108	72		36	36	36							9
19	Б1.В.ДВ.18.1	Основы радиотехники	Экз	108	54	26	28		54		3														Экз	108	54	26	28		54							9
20	Б1.В.ДВ.18.2	Введение в схемотехнику	Экз	108	54	26	28		54		3														Экз	108	54	26	28		54							9
21	Б1.В.ДВ.19.1	Основы автоматизации и вычислительной техники												Экз	72	36	18	18			36		2			Экз	72	36	18	18		36						A
22	Б1.В.ДВ.19.2	Схемотехника												Экз	72	36	18	18			36		2			Экз	72	36	18	18		36						A
23	Б1.В.ДВ.22.1	Методика подготовки к решению задач ЕГЭ по математике	Экз	72	36			36	36		2			Экз	72	18			18	18	36		2			Экз	72	18			18	18	36					9А
24	Б1.В.ДВ.22.2	Компьютерная поддержка математических дисциплин	Экз	72	36			36	36		2			Экз	72	18			18	18	36		2			Экз	72	18			18	18	36					9А
25	ФТД.2	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	Экз	72	36	18		18	36		2			Экз	72	36	18		18	36		2			Экз	72	36	18		18	36							9
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4)											Экз(4) За(3)											Экз(7) За(7)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)				324							9	6			180								5	3 1/3			504						14	9 1/3				
Педагогическая практика (по второму профилю)			Экз	324							9	6			Экз	180							5	3 1/3		Экз	324					9	6				9	
Преддипломная практика														Экз	180								5	3 1/3		Экз	180					5	3 1/3				A	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							6	4								6	4					
КАНИКУЛЫ												1 2/3												8										9 2/3				









	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ОД.18	Концепции современного естествознания
	Б1.В.ДВ.4.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.4.2	Религиоведение
	Б1.В.ДВ.5.1	Социология
	Б1.В.ДВ.5.2	Политология
	Б1.В.ДВ.11.1	Астрономия
	Б1.В.ДВ.11.2	Астрономия 1
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.7	Основы правоведения и противодействия коррупции
	Б1.В.ДВ.4.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.4.2	Религиоведение
	Б1.В.ДВ.5.1	Социология
	Б1.В.ДВ.5.2	Политология
3	ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
	Б1.Б.8	Информационные технологии
	Б1.Б.12.3	Дистанционные технологии в образовании
	Б1.В.ОД.1	Информатика и робототехника
	Б1.В.ОД.13	Элементарная математика
	Б1.В.ОД.16	Элементарная физика
	Б1.В.ОД.17	РЗПТ по физике
	Б1.В.ОД.19	Математика и основы математической обработки информации
	Б1.В.ДВ.9.1	Информационные технологии в математике
	Б1.В.ДВ.9.2	Решение задач повышенной сложности ЕГЭ по математике
	Б1.В.ДВ.22.1	Методика подготовки к решению задач ЕГЭ по математике
	Б1.В.ДВ.22.2	Компьютерная поддержка математических дисциплин
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.4	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.10.5	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях (инструктивно-методический сбор)
	Б1.В.ДВ.7.1	История математики
	Б1.В.ДВ.7.2	Историко-математические основы методической подготовки учителей

	Индекс	Содержание
5	ОК-5	способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия
	Б1.Б.7	Основы правоведения и противодействия коррупции
	Б1.Б.10.3	Конструирование и реализация образовательных процессов
	Б1.Б.10.4	Практика личностно-ориентированного образования
	Б1.Б.10.5	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях (инструктивно-методический сбор)
	Б1.Б.11	Психология
	Б1.Б.11.3	Педагогическая психология
	Б1.Б.12.1	Методика обучения математике
	Б1.Б.12.2	Методика обучения физике
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы активного социально-психологического обучения
	Б1.В.ДВ.1.2	Школьная психодиагностика
	ФТД.2	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму
6	ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.10.1	Феномен образовательной деятельности
	Б1.Б.10.3	Конструирование и реализация образовательных процессов
	Б1.Б.10.4	Практика личностно-ориентированного образования
	Б1.Б.11	Психология
	Б1.Б.11.2	Возрастная и социальная психология
	Б1.Б.11.4	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса
	Б1.В.ОД.6	Мат логика и теория алгоритмов
	Б1.В.ОД.7	Численные методы
	Б1.В.ОД.8	Дискретная математика
	Б1.В.ОД.9	Дифференциальные уравнения
	Б1.В.ОД.10	Теория функции действительной переменной
	Б1.В.ОД.11	Теория функции комплексной переменной
	Б1.В.ОД.12	Теория чисел
	Б1.В.ОД.19	Математика и основы математической обработки информации
	Б1.В.ДВ.6.1	Вводный курс математики
	Б1.В.ДВ.6.2	Избранные вопросы математики
	Б1.В.ДВ.8.1	Инновационные технологии обучения математике
	Б1.В.ДВ.8.2	Избранные вопросы школьной математики
	Б1.В.ДВ.16.1	Методы изображений
	Б1.В.ДВ.16.2	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.18.1	Основы радиотехники
	Б1.В.ДВ.18.2	Введение в схемотехнику
	Б1.В.ДВ.19.1	Основы автоматики и вычислительной техники
	Б1.В.ДВ.19.2	Схемотехника
	Б1.В.ДВ.21.1	Основы электротехники
	Б1.В.ДВ.21.2	Электрические и электронные аппараты
	ФТД.1	Основы предпринимательства

	Индекс	Содержание
	ФТД.2	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму
7	ОК-7	способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности
	Б1.Б.7	Основы правоведения и противодействия коррупции
	Б1.Б.11.5	Психолого-педагогическое сопровождение инклюзивного образования
	Б1.В.ДВ.4.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.4.2	Религиоведение
	Б1.В.ДВ.5.1	Социология
	Б1.В.ДВ.5.2	Политология
	ФТД.1	Основы предпринимательства
	ФТД.2	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму
8	ОК-8	готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность
	Б1.Б.9	Физическая культура
	Б1.Б.12	Теория и методика обучения предмету
		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.6	Экономика
	Б1.Б.9	Физическая культура
		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
10	ОПК-1	готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности
	Б1.Б.10	Педагогика
	Б1.Б.10.2	Конструирование и реализация воспитательных процессов
	Б1.Б.10.4	Практика личностно-ориентированного образования
	Б1.Б.10.5	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях (инструктивно-методический сбор)
	Б1.Б.11	Психология
	Б1.Б.11.1	Общая психология
	Б1.Б.11.3	Педагогическая психология
	Б1.Б.11.4	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса
	Б1.Б.12.1	Методика обучения математике
	Б1.Б.12.2	Методика обучения физике
	Б1.В.ОД.14	Числовые системы
	Б1.В.ОД.17	РЗПТ по физике
	Б1.В.ОД.18	Концепции современного естествознания
	Б1.В.ДВ.6.1	Вводный курс математики
	Б1.В.ДВ.6.2	Избранные вопросы математики
	Б1.В.ДВ.8.1	Инновационные технологии обучения математике
	Б1.В.ДВ.8.2	Избранные вопросы школьной математики
11	ОПК-2	способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся



	Индекс	Содержание
	Б1.Б.10	Педагогика
	Б1.Б.10.3	Конструирование и реализация образовательных процессов
	Б1.Б.10.4	Практика личностно-ориентированного образования
	Б1.Б.11	Психология
	Б1.Б.11.2	Возрастная и социальная психология
	Б1.Б.11.3	Педагогическая психология
	Б1.Б.11.4	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы активного социально-психологического обучения
	Б1.В.ДВ.1.2	Школьная психодиагностика
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (предметные практики)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Педагогическая практика (по первому профилю)
	Б2.П.3	Педагогическая практика (по второму профилю)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса
	Б1.Б.7	Основы правопонимания и противодействия коррупции
	Б1.Б.10	Педагогика
	Б1.Б.10.1	Феномен образовательной деятельности
	Б1.Б.10.2	Конструирование и реализация воспитательных процессов
	Б1.Б.10.5	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях (инструктивно-методический сбор)
	Б1.Б.11	Психология
	Б1.Б.11.2	Возрастная и социальная психология
	Б1.Б.11.5	Психолого-педагогическое сопровождение инклюзивного образования
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы активного социально-психологического обучения
	Б1.В.ДВ.1.2	Школьная психодиагностика
	Б1.В.ДВ.2.1	Психолого-педагогическая диагностика и развитие одаренности детей и молодежи
	Б1.В.ДВ.2.2	Психолого-педагогическое сопровождение реализации ФГОС
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебно-ознакомительная практика)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (психолого-педагогическая практика)
13	ОПК-4	готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.12.3	Дистанционные технологии в образовании
	Б1.В.ДВ.2.1	Психолого-педагогическая диагностика и развитие одаренности детей и молодежи
	Б1.В.ДВ.2.2	Психолого-педагогическое сопровождение реализации ФГОС
	Б1.В.ДВ.9.1	Информационные технологии в математике
	Б1.В.ДВ.9.2	Решение задач повышенной сложности ЕГЭ по математике
	Б1.В.ДВ.22.1	Методика подготовки к решению задач ЕГЭ по математике

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.22.2	Компьютерная поддержка математических дисциплин
14	ОПК-5	владением основами профессиональной этики и речевой культуры
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.4	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.8	Информационные технологии
15	ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.6	Экономика
	Б1.Б.11.5	Психолого-педагогическое сопровождение инклюзивного образования
16	ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов
	Б1.Б.10.3	Конструирование и реализация образовательных процессов
	Б1.Б.11.4	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса
	Б1.В.ОД.2	Математический анализ
	Б1.В.ОД.3	Алгебра
	Б1.В.ОД.4	Геометрия
	Б1.В.ОД.5	Теория вероятностей и мат статистика
	Б1.В.ОД.6	Мат логика и теория алгоритмов
	Б1.В.ОД.7	Численные методы
	Б1.В.ОД.8	Дискретная математика
	Б1.В.ОД.12	Теория чисел
	Б1.В.ОД.13	Элементарная математика
	Б1.В.ОД.15	Общая и экспериментальная физика
	Б1.В.ОД.16	Элементарная физика
	Б1.В.ОД.20	Методика решения задач по физике
	Б1.В.ДВ.21.1	Основы электротехники
	Б1.В.ДВ.21.2	Электрические и электронные аппараты
17	ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики
	Б1.Б.10	Педагогика
	Б1.Б.10.1	Феномен образовательной деятельности
	Б1.Б.10.3	Конструирование и реализация образовательных процессов
	Б1.Б.10.4	Практика личностно-ориентированного образования
	Б1.Б.12.1	Методика обучения математике
	Б1.Б.12.2	Методика обучения физике
	Б1.Б.12.3	Дистанционные технологии в образовании
	Б1.В.ОД.20	Методика решения задач по физике
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы активного социально-психологического обучения
	Б1.В.ДВ.1.2	Школьная психодиагностика
	Б1.В.ДВ.2.1	Психолого-педагогическая диагностика и развитие одаренности детей и молодежи
	Б1.В.ДВ.2.2	Психолого-педагогическое сопровождение реализации ФГОС

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.8.1	Инновационные технологии обучения математике
	Б1.В.ДВ.8.2	Избранные вопросы школьной математики
	Б1.В.ДВ.12.1	Методика подготовки к решению задач ЕГЭ по физике
	Б1.В.ДВ.12.2	Компьютерное управление внешним оборудованием
	Б1.В.ДВ.17.1	Прикладной статистический анализ
	Б1.В.ДВ.17.2	Информационные технологии в статистической обработке
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Педагогическая практика (по первому профилю)
	Б2.П.3	Педагогическая практика (по второму профилю)
18	ПК-3	способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития, обучающихся в учебной и внеучебной деятельности
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.10.2	Конструирование и реализация воспитательных процессов
	Б1.Б.11.1	Общая психология
	Б1.В.ДВ.3.1	Исследовательская деятельность в образовании
	Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование развивающей среды образовательной организации
	Б1.В.ДВ.7.1	История математики
	Б1.В.ДВ.7.2	Историко-математические основы методической подготовки учителей
	Б1.В.ДВ.11.1	Астрономия
	Б1.В.ДВ.11.2	Астрономия 1
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (психолого-педагогическая практика)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Педагогическая практика (по первому профилю)
	Б2.П.3	Педагогическая практика (по второму профилю)
19	ПК-4	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов
	Б1.Б.11.3	Педагогическая психология
	Б1.Б.11.4	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса
	Б1.В.ОД.2	Математический анализ
	Б1.В.ОД.9	Дифференциальные уравнения
	Б1.В.ОД.10	Теория функции действительной переменной
	Б1.В.ОД.11	Теория функции комплексной переменной
	Б1.В.ОД.13	Элементарная математика
	Б1.В.ОД.14	Числовые системы
	Б1.В.ОД.15	Общая и экспериментальная физика
	Б1.В.ОД.18	Концепции современного естествознания
	Б1.В.ДВ.10.1	Теория Галуа
	Б1.В.ДВ.10.2	Методика решения олимпиадных задач
	Б1.В.ДВ.12.1	Методика подготовки к решению задач ЕГЭ по физике

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.12.2	Компьютерное управление внешним оборудованием
	Б1.В.ДВ.13.1	Теоретическая физика
	Б1.В.ДВ.13.2	Основы современной физики
	Б1.В.ДВ.16.1	Методы изображений
	Б1.В.ДВ.16.2	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.17.1	Прикладной статистический анализ
	Б1.В.ДВ.17.2	Информационные технологии в статистической обработке
20	ПК-5	способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся
	Б1.Б.10	Педагогика
	Б1.Б.10.4	Практика личностно-ориентированного образования
	Б1.Б.11	Психология
	Б1.Б.11.5	Психолого-педагогическое сопровождение инклюзивного образования
	Б1.В.ОД.20	Методика решения задач по физике
	Б1.В.ДВ.2.1	Психолого-педагогическая диагностика и развитие одаренности детей и молодежи
	Б1.В.ДВ.2.2	Психолого-педагогическое сопровождение реализации ФГОС
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (психолого-педагогическая практика)
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (предметные практики)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-6	готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса
	Б1.Б.11	Психология
	Б1.Б.11.3	Педагогическая психология
	Б1.Б.11.5	Психолого-педагогическое сопровождение инклюзивного образования
	Б1.В.ОД.1	Информатика и робототехника
	Б1.В.ОД.3	Алгебра
	Б1.В.ОД.4	Геометрия
	Б1.В.ОД.5	Теория вероятностей и мат статистика
	Б1.В.ОД.20	Методика решения задач по физике
	Б1.В.ДВ.10.1	Теория Галуа
	Б1.В.ДВ.10.2	Методика решения олимпиадных задач
	Б1.В.ДВ.14.1	Дифференциальные уравнения с частными производными
	Б1.В.ДВ.14.2	Уравнения с доминирующей частной производной
	Б1.В.ДВ.15.1	Теория устойчивости
	Б1.В.ДВ.15.2	Интегральные уравнения
	Б1.В.ДВ.20.1	Группы Ли и геометрия Лобачевского
	Б1.В.ДВ.20.2	Дополнительные главы функционального анализа
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебно-ознакомительная практика)

	Индекс	Содержание
22	ПК-7	способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности
	Б1.Б.10	Педагогика
	Б1.Б.10.3	Конструирование и реализация образовательных процессов
	Б1.Б.11	Психология
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы активного социально-психологического обучения
	Б1.В.ДВ.1.2	Школьная психодиагностика
	Б1.В.ДВ.8.1	Инновационные технологии обучения математике
	Б1.В.ДВ.8.2	Избранные вопросы школьной математики
	Б1.В.ДВ.18.1	Основы радиотехники
	Б1.В.ДВ.18.2	Введение в схемотехнику
	Б1.В.ДВ.19.1	Основы автоматики и вычислительной техники
	Б1.В.ДВ.19.2	Схемотехника
23	ПК-8	способностью проектировать образовательные программы
	Б1.Б.10	Педагогика
	Б1.В.ДВ.2.1	Психолого-педагогическая диагностика и развитие одаренности детей и молодежи
	Б1.В.ДВ.2.2	Психолого-педагогическое сопровождение реализации ФГОС
	Б1.В.ДВ.3.1	Исследовательская деятельность в образовании
	Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование развивающей среды образовательной организации
24	ПК-9	способностью проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся
	Б1.Б.10	Педагогика
	Б1.В.ДВ.2.1	Психолого-педагогическая диагностика и развитие одаренности детей и молодежи
	Б1.В.ДВ.2.2	Психолого-педагогическое сопровождение реализации ФГОС
25	ПК-10	способностью проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития
	Б1.Б.11	Психология
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебно-ознакомительная практика)
26	ПК-11	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования
	Б1.Б.10.4	Практика личностно-ориентированного образования
	Б1.Б.11.5	Психолого-педагогическое сопровождение инклюзивного образования
	Б1.В.ДВ.3.1	Исследовательская деятельность в образовании
	Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование развивающей среды образовательной организации
	Б1.В.ДВ.13.1	Теоретическая физика
	Б1.В.ДВ.13.2	Основы современной физики
	Б1.В.ДВ.14.1	Дифференциальные уравнения с частными производными
	Б1.В.ДВ.14.2	Уравнения с доминирующей частной производной
	Б1.В.ДВ.15.1	Теория устойчивости
	Б1.В.ДВ.15.2	Интегральные уравнения
	Б1.В.ДВ.20.1	Группы Ли и геометрия Лобачевского

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.20.2	Дополнительные главы функционального анализа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
27	ПК-12	способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся
	Б1.В.ДВ.3.1	Исследовательская деятельность в образовании
	Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование развивающей среды образовательной организации
	Б1.В.ДВ.12.1	Методика подготовки к решению задач ЕГЭ по физике
	Б1.В.ДВ.12.2	Компьютерное управление внешним оборудованием
	Б1.В.ДВ.17.1	Прикладной статистический анализ
	Б1.В.ДВ.17.2	Информационные технологии в статистической обработке
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
28	ПК-13	способностью выявлять и формировать культурные потребности различных социальных групп
29	ПК-14	способностью разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы
*		

