

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 11.05.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

А.И.Калоша

*А.И.Калоша* 20 23

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленности (профили): Математика, Физика

Кафедра: Математики, физики и информатики

Факультет: Факультет БГУ в г.Новозыбкове

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

СОГЛАСОВАНО

Директор филиала

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

*Е.В.Дубицкая* / Е.В.Дубицкая/

*Е.Н.Шубабко* / Е.Н.Шубабко/

*Е.Н.Шубабко* / Е.Н.Шубабко/

















Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0.01	Модуль "Мировоззренческий"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1
Б1.0.01.01	Основы российской государственности	УК-1.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.02	История России	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.03	Экономика и предпринимательство	УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.04	Философия	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.01.05	Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1
Б1.0.02	Модуль "Коммуникативный"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-3.4; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.02.02	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-1.2
Б1.0.02.03	Мотивационный тренинг	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.03	Модуль "Здоровьесберегающий"	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1
Б1.0.03.03	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	УК-6.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.0.03.05	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.4
Б1.0.04	Модуль "Введение в информационные технологии"	УК-4.5; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.04.01	Основы информационных технологий	УК-4.5; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.04.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	УК-4.5; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.05	Модуль "Психолого-педагогический "	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3
Б1.0.05.01	Общая психология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-6.1
Б1.0.05.02	Возрастная психология	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.3; ОПК-6.2; ПК-4.3; ПК-5.3
Б1.0.05.03	Социальная психология	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-7.3; ПК-4.3
Б1.0.05.04	Педагогическая психология с практикумом	УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.2
Б1.0.05.05	Введение в педагогическую деятельность	УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-8.1
Б1.0.05.06	Обучение и воспитание в целостном педагогическом процессе	УК-3.1; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.05.07	Педагогическое сопровождение воспитательного процесса	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.05.08	История педагогики и образования	ОПК-4.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.05.09	Нормативно-правовые документы сферы образовани	УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.0.05.10	Инклюзивное образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-5.3
Б1.0.06	Модуль "Методический"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.06.01	Методика обучения и воспитания по математике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.06.02	Методика обучения и воспитания по физике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.06.03	Современные образовательные технологии	ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.06.04	Современные средства оценивания результатов обучения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.3
Б1.0.06.05	Технология постановки учебного физического эксперимента	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0.07	Модуль "Дополнительное образование"	УК-3.4; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.0.07.01	Основы вожатской деятельности	УК-3.4; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.07.02	Организация дополнительного образования по математике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.0.07.03	Организация дополнительного образования по физике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.0.08	Модуль "Учебно-исследовательский"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.3; ПК-4.2
Б1.0.08.01	Основы проектной и научно-исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.08.02	Организация учебно-исследовательской работы по математике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2
Б1.0.08.03	Организация учебно-исследовательской работы по физике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2
Б1.0.09	Модуль "Математика"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.01	Дискретная математика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.02	Дифференциальное и интегральное исчисление функций одной переменной	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.03	Общая и линейная алгебра	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.04	Теория чисел	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.05	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.06	Ряды. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.07	Теория многочленов	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.08	Интегральное исчисление функций нескольких переменных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.09	История математики	ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.10	Аналитическая геометрия на плоскости	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.09.11	Аналитическая геометрия в пространстве	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.09.12	Дифференциальная геометрия и топология	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.09.13	Проективная геометрия и основания геометрии	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10	Модуль "Общая и экспериментальная физика"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.01	Механика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.02	Молекулярная физика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.03	Электричество и магнетизм	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.04	Оптика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.05	Атомная физика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.07	Электрорadiотехника	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.08	Физика твердого тела	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.09	Современные методы физических исследований	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.10	Астрофизика	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Модуль "Элементарная математика"	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01.01	Арифметика, функции, уравнения	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.01.02	Неравенства, тестовые задачи, тригонометрия	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.01.03	Планиметрия, стереометрия	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.01.ДВ.01.01	Теория функций действительного переменного	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы функционального анализа	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02	Модуль "Высшая и прикладная математика"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.02.01	Компьютерные математические среды	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.02.02	Математическая логика	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.03	Дифференциальные уравнения	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.04	Комплексный анализ	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.05	Теория алгоритмов	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.ДВ.01.01	Числовые системы	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.ДВ.01.02	Основы числовых систем	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.03	Модуль "Теоретическая физика"	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.03.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.03.02	Электродинамика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.03.03	Квантовая теория	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.03.04	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика.	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.03.05	Теория колебаний и волн	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.01	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03.ДВ.01.01	История физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03.ДВ.01.02	Решающие эксперименты физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.02	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.03.ДВ.02.01	Решение олимпиадных и конкурсных задач по физик	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.03.ДВ.02.02	Методика подготовки к школьным олимпиадам по физике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2
Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика (летняя вожатская))	УК-3.4; УК-8.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-6.3
Б2.О.03(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	УК-6.3; УК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ОПК-9.3; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.04(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-4.1
Б2.О.05(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по математике)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.06(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по общей физике)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.07(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по экспериментальной физике)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.2; УК-2.4; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-5.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1
Б2.В.01(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по математике)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.02(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по физике)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-10; ОПК-3; ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В		УК-1; УК-10; ОПК-3; ОПК-4
ФТД.В.01	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта «Без срока давности»	УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				251	302	60	27	33	60	27	33	61	27	34	61	29	32	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	28	32	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	23.7%	180	231	54	27	27	51	27	24	54	27	27	42	25	17	30	13	17
B1.O	Обязательная часть					172	52	27	25	45	21	24	48	25	23	15	13	2	12	2	10
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					59	2		2	6	6		6	2	4	27	12	15	18	11	7
B2	Практика	90%	10%	0%	60	60	6		6	9		9	6		6	18	3	15	21	15	6
B2.O	Обязательная часть					54	6		6	6		6	6		6	15	3	12	21	15	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				3		3				3		3			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	2							1		1	1	1				
ФТД.В						2							1		1	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.7	-	53	52.5	-	52.8	51.5	-	53.8	53.6	-	54	49.9	-	54	50.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				37.8	-	24	48	-	36	54	-	29.5	54	-	29.5	54	-	27	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.1	-	27.7	28.9	-	26.4	22.1	-	22.2	23.2	-	20.8	20	-	26.2	23.9
		элективные дисциплины по физ.к.				1.7	-		3.8	-	3.8	3.7	-	1.9	1.7	-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	8	4	4	6	3	3	5	3	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	11	6	5	11	4	7	10	6	4	8	2	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1				1	1							
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		1	1	1	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.52%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					75.3%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.14%															