

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»□

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ЛГПУ

Протокол № 8 от 25 марта 2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Ж.В. Марфина  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2022 г.

по программе бакалавриата

44.03.05

### 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика. Информатика

Кафедра: Кафедра высшей математики и методики преподавания математики; Кафедра информационных образовательных технологий и систем

Институт: Институт физико-математического образования информационных и обслуживающих технологий

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>5 лет</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025, 2025/2026, 2026/2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	проектный
+	методический
-	организационно-управленческий
-	культурно-просветительский
-	сопровождения

### СОГЛАСОВАНО

Врио заведующего учебно-методическим отделом \_\_\_\_\_ / И.А. Кицена/

Заместитель директора по учебно-методической работе института физико-математического образования информационных и обслуживающих технологий \_\_\_\_\_ / Е.А. Журавлева/

Заведующий кафедрой высшей математики и методики преподавания математики \_\_\_\_\_ / Я.П. Кривко/

И.о. заведующего кафедрой информационных образовательных технологий и систем \_\_\_\_\_ / Д.А. Капустин/

















Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-9; УК-9; УК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-9; УК-9
Б1.О.01	Философия	УК-5; ОПК-3
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	УК-4; ОПК-1
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4; УК-6
Б1.О.05	Экономика образования	УК-2; УК-9
Б1.О.06	Информационные технологии в образовании	ОПК-2; ПК-3; ОПК-9
Б1.О.07	Психология	УК-5
Б1.О.08	Педагогика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-1
Б1.О.10	Физическая культура	УК-7
Б1.О.11	Основы математической обработки информации	УК-1; ПК-2; ОПК-9
Б1.О.12	Математический анализ	УК-1; ПК-2
Б1.О.13	Алгебра и теория чисел	ОПК-8; ПК-2
Б1.О.14	Геометрия	УК-6; ПК-2
Б1.О.15	Дискретная математика	УК-1; ПК-2
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ПК-2
Б1.О.17	Операционные системы, сети и телекоммуникации	УК-1; ПК-3
Б1.О.18	Основы программирования	УК-1; ПК-3
Б1.О.19	Специальные языки программирования	УК-1; ПК-3
Б1.О.20	Web-программирование	УК-1; ПК-3
Б1.О.21	Мультимедиа-технологии, компьютерная графика и дизайн	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.22	Избранные главы информатики	ПК-3
Б1.О.23	Физика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.24	Математическое программирование	ПК-2; ПК-3; ОПК-9
Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ПК-2
Б1.О.26	Элементарная математика	УК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О.27	Задачи на построение на плоскости и в пространстве	УК-1; ПК-2
Б1.О.28	Архитектура персонального компьютера	ПК-3
Б1.О.29	Технологии дистанционного обучения	ОПК-2; ПК-3; ОПК-9
Б1.О.30	Проектирование и использование баз данных образовательных организаций	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ОПК-9
Б1.О.31	Школьная информатика	ОПК-5; ОПК-8; ПК-3
Б1.О.32	Алгоритмы и структуры данных	УК-1; ПК-3
Б1.О.33	Объектно-ориентированное программирование	УК-1; ПК-3
Б1.О.34	Современные технологии обучения математике	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.35	Теория функции комплексного переменного	УК-1; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-9; УК-9; УК-10
Б1.В.01	История педагогики	УК-5; ОПК-4; ОПК-8
Б1.В.02	Возрастная анатомия и физиология	УК-7; УК-8; ОПК-6
Б1.В.03	Возрастная и педагогическая психология	УК-6
Б1.В.04	Основы медицинских знаний и оказания первой медицинской помощи	УК-7; УК-8; ОПК-6
Б1.В.05	Подготовка студенческой молодежи к трудоустройству	УК-4; УК-6; УК-10
Б1.В.06	Теоретические и практические основы инклюзивного образования	ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.07	Введение в педагогическую специальность	УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.В.08	Основы педагогического мастерства	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В.09	Педагогическая этика	ОПК-4; ОПК-8; УК-10
Б1.В.10	Документоведение в профессиональной деятельности педагога	УК-4
Б1.В.11	Охрана труда	УК-8; ОПК-1
Б1.В.12	Методика преподавания математики	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1

Б1.В.13	Методика преподавания информатики	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Гимнастика	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Подвижные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Гимнастика	УК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Спортивные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.02.03	Подвижные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Гимнастика	УК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Спортивные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.03.03	Подвижные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению задач повышенной сложности по элементарной математике	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по решению олимпиадных задач по математике	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Методика внеклассной работы по математике	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	История математики	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Основы web-проектирования	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Web-дизайн	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	3D-моделирование и анимация	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ОПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Информатизация управления образовательным процессом	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ОПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Технология создания электронных учебных материалов	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ОПК-9
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Практикум по решению задач на электронно-вычислительных машинах	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Практикум по решению олимпиадных задач по информатике	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.01	Основы информационной безопасности	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Теория информации и кодирование	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Основы микроэлектроники	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.02	Компьютерная схемотехника	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.12.01	История информатики	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.12.02	Теоретические основы кибернетики	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ОПК-2; ПК-2; УК-9
Б1.В.ДВ.13.01	Элементы финансовой математики в школе	ОПК-2; ПК-2; УК-9
Б1.В.ДВ.13.02	Практикум по решению задач экономической направленности по математике	ОПК-2; ПК-2; УК-9
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	УК-5; ОПК-4
Б1.В.ДВ.14.01	Религиоведение	УК-5; ОПК-4
Б1.В.ДВ.14.02	Культурология	УК-5; ОПК-4
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	ОПК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.15.01	Риторика	ОПК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.15.02	Педагогическая риторика	ОПК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	УК-2; ОПК-1

	Б1.В.ДВ.13.01	Правоведение	УК-2; ОПК-1
	Б1.В.ДВ.13.02	Политология	УК-2; ОПК-1
	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)	УК-5; ОПК-4
	Б1.В.ДВ.14.01	История и культура Донбасса	УК-5; ОПК-4
	Б1.В.ДВ.14.02	История родного края	УК-5; ОПК-4
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-9
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика по математике	УК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика по информатике	УК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (математика 5-6 классы)	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
	Б2.О.05(П)	Педагогическая практика (математика 7-9 классы)	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
	Б2.О.06(П)	Педагогическая практика (информатика)	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
	Б2.О.07(П)	Педагогическая практика (математика 10-11 классы)	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
	Б2.О.08(П)	Практика в детских лагерях	УК-3; ОПК-3; ОПК-8
	Б2.О.09(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.10(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ОПК-9
	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы)(использование пакетов прикладных программ для решения математических задач)	УК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-9
	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы)(вычислительная практика)	УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ОПК-9
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-9; УК-9; УК-10
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-9; УК-9; УК-10
	Б3.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-9; УК-9; УК-10
ФТД		Факультативные дисциплины	
	ФТД.01	Библиография	