

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

План одобрен
Ученым советом ЛГПУ
Протокол № 6 от 29.11.2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата
01.03.01 Математика

Профиль: Математические и цифровые технологии в образовании
Кафедра: Кафедра математики, экономики и методик их преподавания
Институт: Институт физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий



Протокол по учебно-методической работе
Е.Н. Дятлова

Изменения внесены на основании:

Приказа ФГБОУ ВО «ЛГПУ»
«Об оптимизации отдельных структурных подразделений ФГБОУ ВО «ЛГПУ» от 10.02.2026 № 109-ОД.
Приказа ФГБОУ ВО «ЛГПУ» «Об организации образовательной деятельности в связи с проведением организационно-штатных мероприятий по реорганизации и слиянию (объединению) отдельных кафедр ФГБОУ «ЛГПУ» от 27.04.2026 № 304-ОД.
Приказа ФГБОУ ВО «ЛГПУ» «Об утверждении индексов подразделений университета» от 27.04.2026 № 303-ОД.

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023-2026, 2024-2027, 2027-2028, 2028-2029

Форма обучения: Очная

Учебный год

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 8 от 10.01.2018 (с изменениями и дополнениями)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Врио директора Департамента образования
Врио директора Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий
Заведующий кафедрой фундаментальной математики

Т.В. Киреева / Т.В. Киреева/

Е.А. Жураалева / Е.А. Жураалева/

С.В. Темникова / С.В. Темникова/

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Библиография	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.25	Общественный проект. Обучение служением	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.26.01	Психология профессиональной деятельности	
Б1.В.02	Подготовка студенческой молодежи к трудоустройству	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.04.01	Риторика	
Б1.В.ДВ.04.02	Риторика профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.01.01	История религий России	
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	
Б1.В.ДВ.02.01	История родного края	
Б1.В.ДВ.02.02	История и культура Донбасса	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.ДВ.03.01	Документационное обеспечение деятельности педагога	
Б1.В.ДВ.03.02	Документооборот образовательной организации	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б1.О.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.23.ДВ.01.01	Гимнастика	
Б1.О.23.ДВ.01.02	Спортивные игры	
Б1.О.23.ДВ.01.03	Подвижные игры	
Б1.О.23.ДВ.02.01	Гимнастика	
Б1.О.23.ДВ.02.02	Спортивные игры	
Б1.О.23.ДВ.02.03	Подвижные игры	
Б1.О.23.ДВ.03.01	Гимнастика	
Б1.О.23.ДВ.03.02	Спортивные игры	
Б1.О.23.ДВ.03.03	Подвижные игры	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.24	Модуль "Основы безопасности жизнедеятельности"	
Б1.О.24.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24.02	Основы военной подготовки	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Финансово-экономический практикум	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.01	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Численные методы	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Математический анализ	

Б1.О.12	Аналитическая геометрия	
Б1.О.13	Дискретная математика	
Б1.О.14	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.15	Алгебра	
Б1.О.17	Дифференциальная геометрия и топология	
Б1.О.19	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б1.О.22	Теория чисел	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать, анализировать и внедрять новые математические модели в современных естествознании, технике, экономике и управлении	ОПК
Б1.В.13	Функциональный анализ	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать в педагогической деятельности научные знания в сфере математики и информатики	ОПК
Б1.О.18	Введение в специальность	
Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.26	Педагогический модуль	
Б1.О.26.02	Педагогика	
Б1.О.26.03	Методика преподавания математики	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.06	Информационные технологии	
Б1.О.20	Практикум по разработке образовательных интернет-ресурсов	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.16	Программирование	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Способен осуществлять педагогическую деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Теоретическая механика	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория надежности	
Б1.В.ДВ.06.01	Методика обучения цифровым технологиям образования	
Б1.В.ДВ.06.02	Инновационные методы в обучении математике	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять педагогическую деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования в рамках модуля "Предметное обучение. Математика"	ПК
Б1.В.09	Практикум по решению задач повышенной сложности	
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка электронных учебников по математическим дисциплинам	
Б1.В.ДВ.07.02	Проективная геометрия	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационно-коммуникационные технологии в преподавании математики	
Б1.В.ДВ.08.02	Современные образовательные технологии преподавания математики	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять преподавание по дополнительным общеобразовательным программам	ПК
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-4	Способен разрабатывать и применять современные технологии на основе фундаментальных математических теорий, концепций и методов	ПК
Б1.В.03	Теория случайных процессов	
Б1.В.04	Исследование операций	
Б1.В.05	Математические методы оптимального управления	
Б1.В.06	Математические и инструментальные методы принятия решений	
Б1.В.07	Уравнения математической физики	
Б1.В.08	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.10	Анализ временных рядов	
Б1.В.11	Вариационное исчисление	
Б1.В.12	Математическое моделирование	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Финансовая математика	

Индекс	Блок/ часть	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; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Философия	УК-1
Б1.О.03	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.04	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Б1.О	Финансово-экономический практикум	УК-9
Б1.О.06	Б1.О	Информационные технологии	ОПК-4
Б1.О.07	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.08	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Б1.О	Численные методы	ОПК-1
Б1.О.10	Б1.О	Физика	ОПК-1
Б1.О.11	Б1.О	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.12	Б1.О	Аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.13	Б1.О	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.14	Б1.О	Теория функций комплексного переменного	ОПК-1
Б1.О.15	Б1.О	Алгебра	ОПК-1
Б1.О.16	Б1.О	Программирование	ОПК-5
Б1.О.17	Б1.О	Дифференциальная геометрия и топология	ОПК-1
Б1.О.18	Б1.О	Введение в специальность	ОПК-3
Б1.О.19	Б1.О	Дифференциальные и интегральные уравнения	ОПК-1
Б1.О.20	Б1.О	Практикум по разработке образовательных интернет-ресурсов	ОПК-4
Б1.О.21	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.О.22	Б1.О	Теория чисел	ОПК-1
Б1.О.23	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.23.ДВ.01	Б1.О	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	УК-7
Б1.О.23.ДВ.01.01	Б1.О	Гимнастика	УК-7
Б1.О.23.ДВ.01.02	Б1.О	Спортивные игры	УК-7
Б1.О.23.ДВ.01.03	Б1.О	Подвижные игры	УК-7
Б1.О.23.ДВ.02	Б1.О	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	УК-7
Б1.О.23.ДВ.02.01	Б1.О	Гимнастика	УК-7
Б1.О.23.ДВ.02.02	Б1.О	Спортивные игры	УК-7
Б1.О.23.ДВ.02.03	Б1.О	Подвижные игры	УК-7
Б1.О.23.ДВ.03	Б1.О	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	УК-7
Б1.О.23.ДВ.03.01	Б1.О	Гимнастика	УК-7
Б1.О.23.ДВ.03.02	Б1.О	Спортивные игры	УК-7
Б1.О.23.ДВ.03.03	Б1.О	Подвижные игры	УК-7
Б1.О.24	Б1.О	Модуль "Основы безопасности жизнедеятельности"	УК-8
Б1.О.24.01	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.24.02	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.25	Б1.О	Общественный проект. Обучение служением	УК-2
Б1.О.26	Б1.О	Педагогический модуль	ОПК-3
Б1.О.26.01	Б1.О	Психология профессиональной деятельности	УК-3
Б1.О.26.02	Б1.О	Педагогика	ОПК-3
Б1.О.26.03	Б1.О	Методика преподавания математики	ОПК-3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-10; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01	Б1.В	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-10
Б1.В.02	Б1.В	Подготовка студенческой молодежи к трудоустройству	УК-3
Б1.В.03	Б1.В	Теория случайных процессов	ПК-4
Б1.В.04	Б1.В	Исследование операций	ПК-4
Б1.В.05	Б1.В	Математические методы оптимального управления	ПК-4

Б1.В.06	Б1.В	Математические и инструментальные методы принятия решений	ПК-4
Б1.В.07	Б1.В	Уравнения математической физики	ПК-4
Б1.В.08	Б1.В	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-4
Б1.В.09	Б1.В	Практикум по решению задач повышенной сложности	ПК-2
Б1.В.10	Б1.В	Анализ временных рядов	ПК-4
Б1.В.11	Б1.В	Вариационное исчисление	ПК-4
Б1.В.12	Б1.В	Математическое моделирование	ПК-4
Б1.В.13	Б1.В	Функциональный анализ	ОПК-2
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	История религий России	УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Культурология	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	История родного края	УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	История и культура Донбасса	УК-5
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Документационное обеспечение деятельности педагога	УК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Документооборот образовательной организации	УК-6
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Риторика	УК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Риторика профессиональной деятельности	УК-4
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Теоретическая механика	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Теория надежности	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Методика обучения цифровым технологиям образования	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Инновационные методы в обучении математике	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Разработка электронных учебников по математическим дисциплинам	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Проективная геометрия	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Б1.В	Информационно-коммуникационные технологии в преподавании математики	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Б1.В	Современные образовательные технологии преподавания математики	ПК-2
Б2		Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Б2.В	Педагогическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	ПК-4
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О.01	Б3.О	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О.02	Б3.О	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-4
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-4
ФТД.В.01	ФТД.В	Библиография	УК-1
ФТД.В.02	ФТД.В	Финансовая математика	ПК-4
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	