

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02-05/8 от 01.03.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора

Н.С. Макарова

дата

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика и Информатика

Факультет: Математики, информатики, физики и технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

проектный

методический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Е.В. Черненко/

Начальник учебного управления / Е.С. Лапчик/

Декан / В.В. Котенко/

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| 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-5; ПК-8   |
| Б1.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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8   |
| Б1.О.01       | Социально-гуманитарный (модуль)   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.01.01    | История России  | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4   |
| Б1.О.01.02    | Основы российской государственности   | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4   |
| Б1.О.01.03    | Философия   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4   |
| Б1.О.01.04    | Финансово-экономический практикум   | УК-9.1; УК-9.2   |
| Б1.О.01.05    | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.02       | Коммуникативно-цифровой (модуль)  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2  |
| Б1.О.02.01    | Иностранный язык  | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3   |
| Б1.О.02.02    | Русский язык и культура речи  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3   |
| Б1.О.02.03    | Технологии цифрового образования  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2  |
| Б1.О.03       | Здоровьесберегающий (модуль)  | УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4   |
| Б1.О.03.01    | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья                                     | УК-7.1; УК-7.2   |
| Б1.О.03.02    | Основы медицинских знаний   | УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4   |
| Б1.О.03.03    | Безопасность жизнедеятельности  | УК-8.1; УК-8.2   |
| Б1.О.03.04    | Физическая культура и спорт   | УК-7.1; УК-7.2   |
| Б1.О.03.05    | Элективные курсы по физической культуре и спорту  | УК-7.1; УК-7.2   |
| Б1.О.04       | Психолого-педагогический (модуль)   | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.О.04.01    | Психология  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б1.О.04.02    | Педагогика  | УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б1.О.04.03    | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями                             | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3   |
| Б1.О.04.04(К) | Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"                       | УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б1.О.05       | Воспитательная деятельность (модуль)  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3  |
| Б1.О.05.01    | Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2   |
| Б1.О.05.02    | Психология воспитательных практик   | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3  |
| Б1.О.05.03    | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3  |
| Б1.О.05.04    | Основы вожатской деятельности   | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3   |

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|---------------|--|--|
| Б1.О.06       | Учебно-исследовательская и проектная деятельность (модуль) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3   |
| Б1.О.06.01    | Методы исследовательской и проектной деятельности          | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3   |
| Б1.О.06.02    | Методы количественного и качественного анализа данных      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2   |
| Б1.О.07       | Предметно-методический по профилю Математика (модуль)      | УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3   |
| Б1.О.07.01    | Методика обучения математике                               | ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3   |
| Б1.О.07.02    | Образовательные технологии в обучении математике           | ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3   |
| Б1.О.07.03    | Алгебра и теория чисел                                     | УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1   |
| Б1.О.07.04    | Геометрия  | УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1   |
| Б1.О.07.05    | Математический анализ                                      | УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1   |
| Б1.О.07.06    | Дискретная математика                                      | УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1   |
| Б1.О.07.07    | Элементарная математика                                    | УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1   |
| Б1.О.07.08    | Числовые системы   | УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1   |
| Б1.О.07.09    | Теория вероятностей и математическая статистика            | УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1   |
| Б1.О.07.10    | Математическая логика                                      | УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1   |
| Б1.О.08       | Предметно-методический по профилю Информатика (модуль)     | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б1.О.08.01    | Методика обучения информатике                              | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3   |
| Б1.О.08.02    | Математические основы информатики                          | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3   |
| Б1.О.08.03    | Теория алгоритмов  | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3   |
| Б1.О.08.04    | Программное обеспечение систем и сетей                     | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3   |
| Б1.О.08.05    | Информационные системы                                     | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3   |
| Б1.О.08.06    | Программирование   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3   |
| Б1.О.08.07    | Архитектура компьютера                                     | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б1.О.08.08    | Теоретические основы информатики                           | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3   |
| Б1.О.08.09    | Веб-технологии   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3   |
| Б1.О.08.10    | Компьютерное моделирование                                 | ПК-1.1; ПК-1.2   |
| Б1.О.08.11    | Основы искусственного интеллекта                           | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1   |
| Б1.О.08.12    | Практикум по решению предметных задач                      | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3   |
| Б1.О.08.13    | Информационная безопасность и защита информации            | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3   |
| Б1.О.08.14    | Численные методы   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3   |
| Б1.О.08.15    | Дискретные модели в информатике                            | ПК-1.1; ПК-1.2   |
| Б1.О.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                     |  |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Английский язык для профессиональных целей                 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3   |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Каллиграфия  | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3   |
| Б1.О.ДВ.01.03 | Французский язык для путешествий                           | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3   |
| Б1.О.ДВ.01.04 | Загадки древних цивилизаций                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3   |

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции                                |
|---------------|--|--|
| Б1.О.ДВ.01.05 | Мой цифровой след  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                 |
| Б1.О.ДВ.01.06 | Цифровые трансформации в образовании   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                 |
| Б1.О.ДВ.01.07 | Нейросети в работе и повседневной жизни будущего педагога                          | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                 |
| Б1.О.ДВ.01.08 | Как все учесть и все успеть. Управление временем современного учителя              | УК-6.1; УК-6.2   |
| Б1.О.ДВ.01.09 | Игрофикация обучения: от простых механик к большой игре                            | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3                                 |
| Б1.О.ДВ.01.10 | Психология профессионального здоровья  | УК-6.1; УК-6.2   |
| Б1.О.ДВ.01.11 | Профилактика экстремизма и противодействие терроризму в детской и молодежной среде | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10.1; УК-10.2               |
| Б1.О.ДВ.01.12 | Личностный бренд: развитие и позиционирование                                      | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3                                 |
| Б1.О.ДВ.01.13 | Психологические защиты личности  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3                                 |
| Б1.О.ДВ.01.14 | Миф в культуре современного Омска  | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4                         |
| Б1.О.ДВ.01.15 | Проектирование профессиональной карьеры  | УК-6.1; УК-6.2   |
| Б1.О.ДВ.01.16 | Основы нейронаук: мозг и сознание  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                 |
| Б1.О.ДВ.01.17 | Психотехнология регулирования конфликтов в образовании                             | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3                                 |
| Б1.О.ДВ.01.18 | Основы моделирования и конструирования с кубого                                    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                 |
| Б1.О.ДВ.01.19 | Семья: как разрешать семейные конфликты  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3                                 |
| Б1.О.ДВ.01.20 | Семейная педагогика  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3                                 |
| Б1.О.ДВ.01.21 | Организация развивающего пространства в системе дополнительного обучения           | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                 |
| Б1.О.ДВ.01.22 | Коммуникация через чтение - тренинг на немецком языке для начинающих               | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                 |
| Б1.О.ДВ.01.23 | Занимательный экскурс в историю немецкого языка                                    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4 |
| Б1.О.ДВ.01.24 | Компетенции "soft skills" - новый подход к освоению профессиональной деятельности  | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                 |
| Б1.О.ДВ.01.25 | Потребительская грамотность и потребительский практикум                            | УК-9.1; УК-9.2   |
| Б1.О.ДВ.01.26 | Навыки командного игрока   | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3                                 |
| Б1.О.ДВ.01.27 | Self-менеджмент: управление личным успехом   | УК-6.1; УК-6.2   |
| Б1.О.ДВ.01.28 | Воля и самоконтроль  | УК-6.1; УК-6.2   |
| Б1.О.ДВ.01.29 | Самоорганизация и личностная эффективность   | УК-6.1; УК-6.2   |
| Б1.О.ДВ.01.30 | Профессиональный путь студента педагогического вуза: карьера с первого курса       | УК-6.1; УК-6.2   |
| Б1.О.ДВ.01.31 | Печатные техники графики   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                 |
| Б1.О.ДВ.01.32 | Удивительная бумага  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                 |
| Б1.О.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)   |  |
| Б1.О.ДВ.02.01 | Английский язык для профессиональных целей*  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3         |
| Б1.О.ДВ.02.02 | Каллиграфия*   | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                 |
| Б1.О.ДВ.02.03 | Французский язык для путешествий*  | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                 |

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------------|---|--|
| Б1.О.ДВ.02.04 | Загадки древних цивилизаций*  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3   |
| Б1.О.ДВ.02.05 | Мой цифровой след*  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3   |
| Б1.О.ДВ.02.06 | Цифровые трансформации в образовании*   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3   |
| Б1.О.ДВ.02.07 | Нейросети в работе и повседневной жизни будущего педагога*                          | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3   |
| Б1.О.ДВ.02.08 | Как все учесть и все успеть. Управление временем современного учителя*              | УК-6.1; УК-6.2   |
| Б1.О.ДВ.02.09 | Игрофикация обучения: от простых механик к большой игре*                            | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3   |
| Б1.О.ДВ.02.10 | Психология профессионального здоровья*  | УК-6.1; УК-6.2   |
| Б1.О.ДВ.02.11 | Профилактика экстремизма и противодействие терроризму в детской и молодежной среде* | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10.1; УК-10.2                             |
| Б1.О.ДВ.02.12 | Личностный бренд: развитие и позиционирование*                                      | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3   |
| Б1.О.ДВ.02.13 | Психологические защиты личности*  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3   |
| Б1.О.ДВ.02.14 | Миф в культуре современного Омска*  | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4                                       |
| Б1.О.ДВ.02.15 | Проектирование профессиональной карьеры*  | УК-6.1; УК-6.2   |
| Б1.О.ДВ.02.16 | Основы нейронаук: мозг и сознание*  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3   |
| Б1.О.ДВ.02.17 | Психотехнология регулирования конфликтов в образовании*                             | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3   |
| Б1.О.ДВ.02.18 | Основы моделирования и конструирования с cubo*o*                                    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3   |
| Б1.О.ДВ.02.19 | Семья: как разрешать семейные конфликты*  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3   |
| Б1.О.ДВ.02.20 | Семейная педагогика*  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3   |
| Б1.О.ДВ.02.21 | Организация развивающего пространства в системе дополнительного обучения*           | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3   |
| Б1.О.ДВ.02.22 | Коммуникация через чтение - тренинг на немецком языке для начинающих*               | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3   |
| Б1.О.ДВ.02.23 | Занимательный экскурс в историю немецкого языка*                                    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4               |
| Б1.О.ДВ.02.24 | Компетенции "soft skills" - новый подход к освоению профессиональной деятельности*  | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3   |
| Б1.О.ДВ.02.25 | Потребительская грамотность и потребительский практикум*                            | УК-9.1; УК-9.2   |
| Б1.О.ДВ.02.26 | Навыки командного игрока*   | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3   |
| Б1.О.ДВ.02.27 | Self-менеджмент: управление личным успехом*   | УК-6.1; УК-6.2   |
| Б1.О.ДВ.02.28 | Воля и самоконтроль*  | УК-6.1; УК-6.2   |
| Б1.О.ДВ.02.29 | Самоорганизация и личностная эффективность*   | УК-6.1; УК-6.2   |
| Б1.О.ДВ.02.30 | Профессиональный путь студента педагогического вуза: карьера с первого курса*       | УК-6.1; УК-6.2   |
| Б1.О.ДВ.02.31 | Печатные техники графики*   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3   |
| Б1.О.ДВ.02.32 | Удивительная бумага*  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3   |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                            | УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8 |
| Б1.В.01       | Практикум по проективной геометрии  | ОПК-2.2; ПК-1.2; ПК-3.1  |



| Индекс        |  | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------------|--|---|--|
| Б1.В.02       | Организация внеурочной деятельности по математик             |   | ОПК-2.3; ОПК-6.2; ПК-2.2   |
|               | Методика обучения решения школьных математических задач      |   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.2   |
|               | Цифровые технологии в математическом образовани              |   | ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.3   |
|               | Практикум по решению задач итоговой аттестации по математике |   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.2   |
|               | Практикум по программированию                                |   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3   |
|               | Объектно-ориентированное программирование на языке C#        |   | УК-1.1; УК-2.2; ПК-1.1   |
|               | Программирование на языке Python                             |   | УК-1.2; УК-2.2; ПК-1.2   |
|               | Практикум по разработке Web-сайтов                           |   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3   |
|               | Цифровая образовательная среда школы                         |   | ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-8.1   |
|               | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                       |   |  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория функций нескольких переменных                         |   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1   |
|               | Дифференциальные уравнения                                   |   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                       |   |  |
|               | Разработка приложений AR и VR                                |   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-5.1   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Разработка цифровых образовательных ресурсов                 |   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-5.1   |
| Б2            |  | Практика  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; 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-5; ПК-8  |
| Б2.О          |  | Обязательная часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; 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-5; ПК-8  |
| Б2.О.01(У)    |  | Учебная практика (адаптационная)  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2   |
| Б2.О.02(У)    |  | Учебная практика (адаптационная)*   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2   |
| Б2.О.03(У)    |  | Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2   |
| Б2.О.04(У)    |  | Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельн   | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                         |
| Б2.О.05(У)    |  | Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ) | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                      |
| Б2.О.06(У)    |  | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3   |
| Б2.О.07(П)    |  | Производственная практика (педагогическая, классное руководство)  | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2 |
| Б2.О.08(П)    |  | Производственная практика (педагогическая, вожатская)   | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3   |
| Б2.О.09(П)    |  | Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)   | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и Информатика 2024.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2024

| Индекс |            | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|--------|------------|--|--|
| Б2     | Б2.О.10(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
|        | Б2.В       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                   | УК-1; ПК-1; ПК-5   |
|        | Б2.В.01(У) | Учебная практика   | УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3   |
| 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-5; ПК-8   |
|        | 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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8   |
|        | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                       | УК-3; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8   |
|        | Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                      | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8   |
| ФТД    |            | Факультативные дисциплины  |  |
| ФТД.01 |            | Факультатив  |  |