Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Щёкина Вера Витальевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.11.2023 03:21:52
Уникальный программный ключ:
a2232a55157e576551a8999b1190892af539894204203 56ffbf573a434e57789

**Министерство просвещения Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Благовещенский государственный педагогический университет"
Физико-математический факультет

**УТВЕРЖДАЮ**

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 5 от 24.04.2019*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

*Ректор* _____ *Щёкина В.В.*
"25" ___ 2023 г.

**44.03.05**

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

*Профиль:* Информатика. Математика
*Кафедра:* Информатики и методики преподавания информатики
*Факультет:* Физико-математический

| |
|---|
| *Квалификация: бакалавр* |
| *Программа подготовки: академический бакалавриат* |
| *Форма обучения: Очная* |
| *Срок получения образования: 5 л.* |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2020
*Учебный год* 2023-2024
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 125 от 22.02.2018

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА |
| 01.001 | ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ) |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| педагогический |
| проектный |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по образовательной деятельности _____ */ Попова М.Ю./*

Начальник УУМР _____ */ Днепровская О.А./*

Декан _____ */ Меределина Т.А./*

Зав.кафедрой _____ */ Алутина Е.Ф. /*

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Информатика_Математика 2020.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика. Математика, год начала подготовки 2020

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | Семестр 2 | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | 231 | 231 | | 8644 | 8644 | 3820 | 3816 | 1008 | 26 | 138 | 78 | 198 | 414 | 108 | 34 | 194 | 118 | 262 | 574 | 144 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 187 | 187 | | 6732 | 6732 | 2952 | 2952 | 828 | 26 | 138 | 78 | 198 | 414 | 108 | 34 | 194 | 118 | 228 | 540 | 144 |
| + | Б1.О.01 | История | 2 | 1 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 2 | 14 | | 22 | 36 | | 3 | 14 | | 22 | 36 | 36 |
| + | Б1.О.02 | Философия | 4 | 3 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Основы экономических знаний в профессиональной деятельности | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности | | А | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Основы социологии | | А | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Культурология | | А | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 90 | 90 | 36 | 2 | | 36 | | 36 | | 4 | | 54 | | 54 | 36 |
| + | Б1.О.08 | Культура речи | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Основы экологии | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Возрастная анатомия, физиология и гигиена | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 14 | | 22 | 36 | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | 1 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | 20 | 16 | 18 | 54 | 36 | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Основы медицинских знаний | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | |
| + | Б1.О.13 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 8 | | 28 | 36 | | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Информационные технологии | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 10 | 26 | | 36 | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Информационно-коммуникационные технологии в учебном процессе | | 6 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Психология | 34 | 2 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 108 | 108 | 72 | | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | |
| + | Б1.О.17 | Педагогика | 34 | 2 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 108 | 108 | 72 | | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | |
| + | Б1.О.18 | Основы вожатской деятельности | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.19 | Основы специальной педагогики | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Основы специальной психологии | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Вводный курс математики | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 14 | | 22 | 36 | | | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Математический анализ | 123 | 45 | | | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | 216 | 216 | 108 | 4 | 22 | | 32 | 54 | 36 | 4 | 22 | | 32 | 54 | 36 |
| + | Б1.О.23 | Геометрия | 1 | 23 | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 162 | 162 | 36 | 4 | 22 | | 32 | 54 | 36 | 3 | 22 | | 32 | 54 | |
| + | Б1.О.24 | Алгебра и теория чисел | 4 | 23 | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 162 | 162 | 36 | | | | | | | 4 | 28 | | 44 | 72 | |
| + | Б1.О.25 | Дискретная математика | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | 3 | 22 | | 32 | 54 | |
| + | Б1.О.26 | Теоретические основы информатики | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 14 | | 22 | 36 | | | | | | | |
| + | Б1.О.27 | Теория алгоритмов | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.28 | Элементы конструктивной геометрии | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.29 | История и методология науки информатики | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.30 | Теория вероятностей | 5 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.31 | Архитектура компьютера | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | 4 | 22 | 32 | | 54 | 36 |
| + | Б1.О.32 | Теория и методика обучения информатике | 7 | 68 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 126 | 126 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.33 | Элементарная математика | 6 | 5 | | 6 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 90 | 90 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.34 | Методика обучения математике | 8 | 67 | | 8 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 126 | 126 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.35 | Математическая логика | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.36 | История и методология математики | | 8 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.37 | Программирование | 3 | 4 | 2 | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 144 | 144 | 36 | | | | | | | 3 | 22 | 32 | | 54 | |
| + | Б1.О.38 | Операционные системы и компьютерные сети | 4 | 3 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 126 | 126 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.39 | Информационные системы | 5 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.40 | Компьютерное моделирование | | 7 | | 7 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Информатика_Математика 2020.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика. Математика, год начала подготовки 2020

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | Семестр 5 | | | | | | Семестр 6 | | | | | | Семестр 7 | | | | | | Семестр 8 | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| 24 | 142 | 54 | 196 | 390 | 144 | 36 | 206 | 112 | 274 | 592 | 180 | 24 | 148 | 98 | 164 | 408 | 108 | 24 | 152 | 120 | 158 | 430 | 72 | 20 | 128 | 86 | 110 | 324 | 72 | 17 | 106 | 48 | 116 | 270 | 72 |
| 22 | 128 | 54 | 142 | 324 | 144 | 34 | 206 | 76 | 240 | 522 | 180 | 22 | 134 | 98 | 110 | 342 | 108 | 21 | 130 | 112 | 100 | 342 | 72 | 14 | 92 | 32 | 110 | 234 | 36 | 7 | 42 | | 66 | 108 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 14 | | 22 | 36 | | 3 | 14 | | 22 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 10 | 26 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 14 | | 22 | 36 | 36 | 3 | 14 | | 22 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 14 | | 22 | 36 | 36 | 3 | 14 | | 22 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 14 | | 22 | 36 | 36 | 2 | 14 | | 22 | 36 | | 2 | 14 | | 22 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 22 | | 32 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 14 | | 22 | 36 | | 4 | 22 | | 32 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 22 | 32 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 5 | 28 | | 44 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 22 | | 32 | 54 | | 3 | 14 | | 22 | 36 | 36 | 2 | 14 | | 22 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | | 4 | 22 | | 32 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | | 36 | 54 | | 2 | 14 | | 22 | 36 | | 3 | 14 | | 22 | 36 | 36 |
| | | | | | | 3 | 22 | | 32 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | |
| 3 | 14 | 22 | | 36 | 36 | 3 | 22 | 32 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 22 | 32 | | 54 | | 5 | 28 | 44 | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 22 | 32 | | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 22 | 32 | | 54 | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Информатика_Математика 2020.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика. Математика, год начала подготовки 2020

| Курс 5 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 9 | | | | | | Семестр А | | | | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| 8 | 50 | 54 | 22 | 126 | 36 | 18 | 116 | 52 | 120 | 288 | 72 | | | |
| | | | | | | 7 | 50 | | 76 | 126 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | Истории России и специальных | УК-5; ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | 4 | Всеобщей истории, философии и | УК-1; УК-5; ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | 14 | Экономики, управления и технологии | ОПК-8 |
| | | | | | | 3 | 22 | | 32 | 54 | | 3 | Истории России и специальных исторических дисциплин | УК-2; ОПК-1 |
| | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | | 4 | Всеобщей истории, философии и | УК-1; УК-5; ОПК-4 |
| | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | | 4 | Всеобщей истории, философии и | УК-5; ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | 9 | Английской филологии и методики | УК-4; ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | 5 | Русского языка и литературы | УК-4; ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | 7 | Биологии и методики обучения | ОПК-8 |
| | | | | | | | | | | | | 7 | Биологии и методики обучения биологии | ОПК-8 |
| | | | | | | | | | | | | 17 | Теории и методики физической | УК-8; ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | 17 | Теории и методики физической | УК-8; ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | 16 | Физического воспитания и спорта | УК-7; ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики | УК-1; ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики преподавания информатики | УК-1; ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 18 | Педагогики и психологии | УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8 |
| | | | | | | | | | | | | 18 | Педагогики и психологии | УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8 |
| | | | | | | | | | | | | 18 | Педагогики и психологии | ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8 |
| | | | | | | | | | | | | 18 | Педагогики и психологии | ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8 |
| | | | | | | | | | | | | 18 | Педагогики и психологии | ОПК-6 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Физического и математического | УК-1; ОПК-8; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Физического и математического | УК-1; ОПК-8; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Физического и математического | УК-1; ОПК-8; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Физического и математического | УК-1; ОПК-8; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Физического и математического | УК-1; ОПК-8; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики | УК-1; ОПК-8; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики | ОПК-8; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Физического и математического | УК-1; ОПК-8; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики | УК-1; ОПК-8; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Физического и математического | УК-1; ОПК-8; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики | УК-1; УК-6; ОПК-8; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Физического и математического | УК-1; ОПК-8; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Физического и математического | УК-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Физического и математического | УК-1; ОПК-8; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Физического и математического | УК-1; ОПК-8; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики | ОПК-8; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики преподавания информатики | ОПК-8; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики | ОПК-8; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики | ОПК-8; ПК-2 |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Информатика_Математика 2020.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика. Математика, год начала подготовки 2020

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| + | Б1.О.41 | Современные технологии программирования | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.42 | Численные методы | 5 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.43 | Интернет технологии и мультимедиа технологии | 6 | 5 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 44 | 44 | | 1912 | 1912 | 868 | 864 | 180 | | | | | | | | | | 34 | 34 | |
| + | Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре | | 23456 | | | | | | 328 | 328 | 166 | 162 | | | | | | | | | | | 34 | 34 | |
| + | Б1.В.02 | Нестандартные задачи школьного курса математики | | 9 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Методические аспекты преподавания профильных курсов информатики | | | 8 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Математическая статистика | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Компьютерная графика | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Технология развивающего обучения математике | | 8 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Числовые системы | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Основы искусственного интеллекта | | А | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Использование ИКТ в образовании | 7 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.10 | Организация проектной деятельности | 8 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.11 | Методы и средства защиты информации | | 9 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.12 | Элементы математического анализа в профильной школе | | 8 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.13 | Исследование операций и методы оптимизации | 9 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.14 | Практикум по решению задач по программированию | | | 4 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **3** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **36** | **36** | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Векторный метод в стереометрии | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Конечные поля и расширения полей | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | **А** | | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **54** | **54** | **36** | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Мониторинг процесса обучения информатике | А | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Современные средства оценивания результатов обучения по информатике | А | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | **А** | | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **54** | **54** | **36** | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Избранные вопросы геометрии | А | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Избранные вопросы алгебры | А | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | 60 | 60 | | 2160 | 2160 | 328 | 1832 | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 39 | 39 | | 1404 | 1404 | 20 | 1384 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(П) | Вожатская | | | 6 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 104 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.02(П) | Летняя педагогическая | | | 6 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 4 | 212 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.03(П) | Педагогическая | | | 89 | | 27 | 27 | 36 | 972 | 972 | 8 | 964 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.04(Пд) | Преддипломная | | А | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 104 | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 308 | 448 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(У) | Методическая практика по информатике | | | 8 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 44 | 64 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(У) | Практикум по решению задач элементарной математики | | | 78 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 88 | 128 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.03(У) | Технологическая | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 44 | 64 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.04(У) | Методический практикум | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 44 | 64 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.05(У) | Научные основы педагогического исследования | | А | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 44 | 64 | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Информатика_Математика 2020.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика. Математика, год начала подготовки 2020

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | Семестр 5 | | | | | | Семестр 6 | | | | | | Семестр 7 | | | | | | Семестр 8 | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 22 | 32 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 5 | 28 | 44 | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 14 | 22 | | 36 | | 3 | 14 | 22 | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 14 | | 54 | 66 | | 2 | | 36 | 34 | 70 | | 2 | 14 | | 54 | 66 | | 3 | 22 | 8 | 58 | 88 | | 6 | 36 | 54 | | 90 | 36 | 10 | 64 | 48 | 50 | 162 | 36 |
| | | | 32 | 30 | | | | | 34 | 34 | | | | | 32 | 30 | | | | | 34 | 34 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 14 | 16 | 6 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 22 | 8 | 24 | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 14 | 22 | | 36 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 22 | 32 | | 54 | 36 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 22 | 32 | | 54 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | **14** | | **22** | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 14 | | 22 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 14 | | 22 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 8 | | 44 | 380 | | 6 | | | 88 | 128 | | 17 | 4 | 44 | 72 | 492 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 8 | | | 316 | | | | | | | | 9 | 4 | | | 320 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | | 104 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | | | 212 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 4 | | | 320 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 44 | 64 | | 6 | | | 88 | 128 | | 8 | | 44 | 72 | 172 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 44 | | 64 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 44 | 64 | | 3 | | | 44 | 64 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 44 | 64 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 44 | 64 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Информатика_Математика 2020.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика. Математика, год начала подготовки 2020

| Курс 5 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 9 | | | | | | Семестр А | | | | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики | ОПК-8; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики | ОПК-8; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики преподавания информатики | ОПК-8; ПК-2 |
| 8 | 50 | 54 | 22 | 126 | 36 | 11 | 66 | 52 | 44 | 162 | 72 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 16 | Физического воспитания и спорта | УК-7 |
| 2 | 14 | | 22 | 36 | | | | | | | | 1 | Физического и математического образования | УК-1; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики преподавания информатики | ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Физического и математического | УК-1; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики | ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Физического и математического образования | УК-1; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Физического и математического | УК-1; ПК-2 |
| | | | | | | 3 | 22 | 32 | | 54 | | 2 | Информатики и методики | ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики | ОПК-2; ОПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики | ПК-3 |
| 2 | 14 | 22 | | 36 | | | | | | | | 2 | Информатики и методики | УК-8; ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Физического и математического образования | УК-1; ПК-2 |
| 4 | 22 | 32 | | 54 | 36 | | | | | | | 2 | Информатики и методики преподавания информатики | ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики преподавания информатики | ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | **УК-1; ПК-2** |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Физического и математического | УК-1; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Физического и математического | УК-1; ПК-2 |
| | | | | | | 4 | **22** | **20** | **12** | **54** | **36** | | | **ОПК-5** |
| | | | | | | 4 | 22 | 20 | 12 | 54 | 36 | 2 | Информатики и методики преподавания информатики | ОПК-5 |
| | | | | | | 4 | 22 | 20 | 12 | 54 | 36 | 2 | Информатики и методики преподавания информатики | ОПК-5 |
| | | | | | | 4 | **22** | | **32** | **54** | **36** | | | **УК-1; ПК-2** |
| | | | | | | 4 | 22 | | 32 | 54 | 36 | 2 | Информатики и методики | УК-1; ПК-2 |
| | | | | | | 4 | 22 | | 32 | 54 | 36 | 2 | Информатики и методики | УК-1; ПК-2 |
| 18 | 4 | | | 644 | | 7 | 4 | | 60 | 188 | | | | |
| 18 | 4 | | | 644 | | 3 | 4 | | | 104 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 18 | Педагогики и психологии | ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | 18 | Педагогики и психологии | ОПК-3; ОПК-4 |
| 18 | 4 | | | 644 | | | | | | | | 1 | Физического и математического | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1 |
| | | | | | | 3 | 4 | | | 104 | | 2 | Информатики и методики | УК-2; ОПК-8; ПК-1 |
| | | | | | | 4 | | | 60 | 84 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Физического и математического образования | УК-1; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Информатики и методики | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Физического и математического | ПК-1; ПК-3 |
| | | | | | | 3 | | | 44 | 64 | | 2 | Информатики и методики преподавания информатики | УК-1; ОПК-8; ПК-2 |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Информатика_Математика 2020.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика. Математика, год начала подготовки 2020

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| + | Б2.В.06(У) | Практикум по решению задач повышенной сложности по информатике | | 8А | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 44 | 64 | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 6 | 318 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена "Математика и методика обучения математике" | А | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 | 106 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.02 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена "Информатика, теория и методика обучения информатике" | А | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 | 106 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.03 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | А | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 | 106 | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Основы психологии семьи | | 8 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Информатика_Математика 2020.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика. Математика, год начала подготовки 2020

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | Семестр 5 | | | | | | Семестр 6 | | | | | | Семестр 7 | | | | | | Семестр 8 | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 28 | 44 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 14 | | 22 | 36 | |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Информатика_Математика 2020.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика. Математика, год начала подготовки 2020

| Курс 5 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 9 | | | | | | Семестр А | | | | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| | | | | | | 1 | | | 16 | 20 | | 2 | Информатики и методики преподавания информатики | ПК-2 |
| | | | | | | 9 | 6 | | | 318 | | | | |
| | | | | | | 3 | 2 | | | 106 | | 1 | Физического и математического образования | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| | | | | | | 3 | 2 | | | 106 | | 2 | Информатики и методики преподавания информатики | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| | | | | | | 3 | 2 | | | 106 | | 1 | Физического и математического образования | УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 18 | Педагогики и психологии | ОПК-7 |