| Квалификация | Срок обуч. (#г ##м) |
|---|---|
| бакалавр | 5 |
| педагогического образования | |
| | |

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Лесосибирский педагогический институт - филиал ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный университет"

Утверждаю

Ректор ________ / Ваганов Е.А. /

"___"__________20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

22.04.2013 протокол № 4

Шифр плана в ИМЦА ____________ от ____________

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров очная форма обучения 050100 .62

050100.62 Педагогическое образование

профиль 050100.62.00.06. Математика и информатика

(набор 2012 года)

## График учебного процесса

| Курсы | Сентябрь 1-7 сен | 8-14 сен | 15-21 сен | 22-28 сен | 29 сен - 5 окт | Октябрь 6-12 окт | 13-19 окт | 20-26 окт | 27 окт - 02 ноя | Ноябрь 3-9 ноя | 10-16 ноя | 17-23 ноя | 24 ноя - 30 ноя | Декабрь 1-7 дек | 8-14 дек | 15-21 дек | 22-28 дек | 29 дек - 4 янв | Январь 5-11 янв | 12-18 янв | 19-25 янв | 26 янв - 1 фев | Февраль 2-8 фев | 9-15 фев | 16-22 фев | 23 фев - 1 мар |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Au | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | П | П | П |
| 5 | | | П | П | П | П | П | П | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | |
| 6 | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 7 | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

| Курсы | Март 2-8 мар | 9-15 мар | 16-22 мар | 23-29 мар | 30 мар - 5 апр | Апрель 6-12 апр | 13-19 апр | 20-26 апр | 27 апр - 3 май | Май 4-10 май | 11-17 май | 18-24 май | 25-31 май | Июнь 1-7 июн | 8-14 июн | 15-21 июн | 22-28 июн | 29 июн - 5 июл | Июль 6-12 июл | 13-19 июл | 20-26 июл | 27 июл -2 авг | Август 3-9 авг | 10-16 авг | 17-23 авг | 24-30 авг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Au | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | К | К | К | К | К |
| 4 | П | П | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 5 | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | Г | Г | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 6 | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 7 | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

| Курсы | Теоретическое обучение О | Теоретическое обучение В | Теоретическое обучение Итого | Экзаменационные сессии | Итоговая Аттестация, выпускные экзамены | Учебная практика | Другие Практики, НИР | Выпускная работа, Диссертация | Гос. Экзамены и защита | Каникулы | Всего | Студентов | Групп | Курс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 18 | 18 | 36 | 6 | | 2 | | | | 8 | **52** | 20 | 1 | 1 |
| 2 | 18 | 18 | 36 | 6 | | 2 | | | | 8 | **52** | 20 | 1 | 2 |
| 3 | 18 | 18 | 36 | 6 | | | 3 | | | 7 | **52** | 20 | 1 | 3 |
| 4 | 18 | 14 | 32 | 5 | | | 5 | | | 10 | **52** | 20 | 1 | 4 |
| 5 | 12 | 13 | 25 | 5 | | 2 | 6 | 2 | 2 | 10 | **52** | 20 | 1 | 5 |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| | | | 165 | 28 | | 6 | 14 | 2 | 2 | 43 | 260 | 100 | 5 | |

Обозначения:
- [ ] - Теоретическое обучение
- [Э] - Экзаменационные сессии
- [У] - Учебная практика
- [П] - Другие Практики, НИР
- число - Наличие распределенной практики или НИР
- [ ] - Переаттестовано
- [Д] - Выпускная работа, Диссертация
- [Г] - Гос. Экзамены и защита
- [К] - Каникулы
- [А] - Итоговая Аттестация, выпускные экзамены
- [=] - Неделя отсутствует

**Часть 1. Нагрузка по семестрам и часам**

Под «По семестрам» стоят столбцы от «Экзамены» до «Курсовые работы». Под «Часов» — «Всего с Эк» и «Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк». Под «В том числе» — «Аудиторные», «КСР» и «Сам. работа».

| № | Название дисциплины | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц (в) | Курсовые работы | Всего с Эк | Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк | Аудиторные | КСР | Сам. работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [25;35] | **Б1** Гуманитарный, социальный и экономический цикл. Всего ЗЕТ: 32=20+12 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | История | 1 | | | | 108 | 108 | 54 | | 18 |
| Б1.Б.2 | Философия | 3 | | | | 144 | 144 | 54 | | 54 |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | 324 | 324 | 144 | | 144 |
| Б1.Б.4 | Педагогическая риторика | | 2 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 |
| Б1.Б.5 | Экономика образования | | 6 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 |
| Б1.В.1 | Основы государства и права. Образовательное право | | 3 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 |
| Б1.В.2 | Основы социологии | | 5 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 |
| Б1.В.3 | Профессиональная этика | | 2 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 |
| Б: [10;20] | В: [5;25] | 3 | 8 | | | 936 | 936 | 432 | | 306 |
| | Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | |
| 1 | История математики | | 8 | | | 72 | 72 | 28 | | 44 |
| 2 | Культура речи | | 8 | | | 72 | 72 | 28 | | 44 |
| 3 | Эстетика | | 8 | | | 72 | 72 | 28 | | 44 |
| | Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | |
| 1 | Политическая структура современной России | | 5 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 |
| 2 | Основы экономики | | 5 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 |
| | Б1.ДВ3 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | |
| 1 | Мировая художественная культура | | 5 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 |
| 2 | Культура Сибири | | 5 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 |
| 3 | Основы политологии | | 5 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 |
| | Всего по циклу | 3 | 11 | | | 1152 | 1152 | 532 | | 512 |
| [8;15] | **Б2** Математический и естественнонаучный цикл. Всего ЗЕТ: 14=8+6 | | | | | | | | | |
| Б2.Б.1 | Информационные технологии в образовании | 6 | | | | 108 | 108 | 54 | | 18 |
| Б2.Б.2 | Основы математической обработки информации | | 4 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 |
| Б2.Б.3 | Естественнонаучная картина мира | 4 | | | | 108 | 108 | 54 | | 18 |
| Б2.В.1 | Основы экологии и экологической безопасности | | 5 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 |
| Б: [6;10] | В: [2;9] | 2 | 2 | | | 360 | 360 | 180 | | 108 |
| | Б2.ДВ1 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | |
| 1 | Компьютерная графика | | 6 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 |
| 2 | Основы физики | | 6 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 |
| | Б2.ДВ2 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | |
| 1 | Колебания и волны | | 8 | | | 72 | 72 | 42 | | 30 |
| 2 | История информатики | | 8 | | | 72 | 72 | 42 | | 30 |
| 3 | Особенности развития малых городов Сибири: экологический, экономический, социологический аспект | | 8 | | | 72 | 72 | 42 | | 30 |
| | Всего по циклу | 2 | 4 | | | 504 | 504 | 258 | | 174 |
| [216;227] | **Б3** Профессиональный цикл. Всего ЗЕТ: 216=49+167 | | | | | | | | | |
| Б3.Б.1 | Психология | 24 | 13 | | | 360 | 360 | 180 | | 108 |
| Б3.Б.2 | Педагогика | 35 | 24 | | 5 | 360 | 360 | 180 | | 108 |
| Б3.Б.3 | Безопасность жизнедеятельности | 5 | | | | 180 | 180 | 72 | | 72 |
| Б3.Б.4 | Методика обучения математике | 89 | 67 | | 8 | 360 | 360 | 162 | | 126 |
| Б3.Б.5 | Методика обучения информатике | 89 | 67 | | 9 | 360 | 360 | 166 | | 122 |
| Б3.Б.6 | Возрастная анатомия, физиология и гигиена | | 1 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 |
| Б3.Б.7 | Основы медицинских знаний и здорового образа жизни | | 2 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 |
| Б3.В.1 | Вводный курс математики | | 1 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 |
| Б3.В.2 | Математический анализ | 12 | 34 | | | 432 | 432 | 198 | | 162 |
| Б3.В.3 | Алгебра | 123 | 4 | | 4 | 468 | 468 | 216 | | 144 |
| Б3.В.4 | Геометрия | 12 | 34 | | | 504 | 504 | 252 | | 180 |
| Б3.В.5 | Математическая логика | 5 | | | | 108 | 108 | 54 | | 18 |
| Б3.В.6 | Дифференциальные уравнения | 7 | | | | 144 | 144 | 72 | | 36 |
| Б3.В.7 | Теория алгоритмов | 7 | | | | 108 | 108 | 54 | | 18 |
| Б3.В.8 | Теория вероятностей и математическая статистика | 6 | | | | 144 | 144 | 72 | | 36 |
| Б3.В.9 | Теория функций действительного переменного | 5 | | | | 144 | 144 | 54 | | 54 |
| Б3.В.10 | Теория функций комплексного переменного | 6 | | | | 108 | 108 | 54 | | 18 |
| Б3.В.11 | Дискретная математика | | 7 | | | 108 | 108 | 54 | | 54 |
| Б3.В.12 | Теория чисел | | 3 | | | 108 | 108 | 54 | | 54 |
| Б3.В.13 | Элементарная математика | | 478 | | | 324 | 324 | 150 | | 174 |
| Б3.В.14 | Числовые системы | 7 | | | | 108 | 108 | 54 | | 18 |
| Б3.В.15 | Теоретические основы информатики | 6 | | | | 144 | 144 | 72 | | 36 |
| Б3.В.16 | Численные методы | 7 | 6 | | 7 | 252 | 252 | 108 | | 108 |
| Б3.В.17 | Информационные системы | | 8 | | | 108 | 108 | 56 | | 52 |
| Б3.В.18 | Абстрактная и компьютерная алгебра | 4 | | | | 144 | 144 | 72 | | 36 |
| Б3.В.19 | Программирование | 3 | 2 | | | 288 | 288 | 144 | | 108 |
| Б3.В.20 | Практикум по решению задач на ЭВМ | | 6 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 |
| Б3.В.21 | Программное обеспечение ЭВМ | | 1 | | | 144 | 144 | 72 | | 72 |
| Б3.В.22 | Исследование операций и методы оптимизации | 8 | | | | 108 | 108 | 56 | | 16 |
| Б: [45;60] | В: [155;182] | 28 | 26 | | 5 | 5904 | 5904 | 2822 | | 2074 |
| | Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | |
| 1 | Основы искусственного интеллекта | | 9 | | | 108 | 108 | 48 | | 60 |
| 2 | Логическое программирование | | 9 | | | 108 | 108 | 48 | | 60 |
| | Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | |
| 1 | Компьютерные сети и интернет-технологии | | 8 | | | 108 | 108 | 42 | | 66 |
| 2 | Мультимедиа технологии | | 8 | | | 108 | 108 | 42 | | 66 |
| 3 | Архитектура компьютера | | 8 | | | 108 | 108 | 42 | | 66 |
| | Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | |
| 1 | Современные средства оценивания результатов обучения | A | | | | 108 | 108 | 39 | | 33 |
| 2 | Технологии оценки достижений | A | | | | 108 | 108 | 39 | | 33 |
| | Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | |
| 1 | Методы и средства защиты информации | | 9A | | | 216 | 216 | 100 | | 116 |
| 2 | Пакеты компьютерной алгебры и их применение в математике | | 9A | | | 216 | 216 | 100 | | 116 |

**Часть 2. Распределение по курсам и семестрам: 1–3 курс (семестры 1–5)**

1 курс — семестры 1–2; 2 курс — семестры 3–4; 3 курс — семестр 5. В каждом семестре четыре столбца: Лекций, Лабораторных, Практических, КСР.

| № | Название дисциплины | 1: Лекций | 1: Лаб. | 1: Практ. | 1: КСР | 2: Лекций | 2: Лаб. | 2: Практ. | 2: КСР | 3: Лекций | 3: Лаб. | 3: Практ. | 3: КСР | 4: Лекций | 4: Лаб. | 4: Практ. | 4: КСР | 5: Лекций | 5: Лаб. | 5: Практ. | 5: КСР |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [25;35] | Б1. Всего ЗЕТ: 32=20+12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | История | 18 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Философия | | | | | | | | | 18 | | 36 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | | | 36 | | | | 36 | | | | 36 | | | | 36 | | | | | |
| Б1.Б.4 | Педагогическая риторика | | | | | 12 | | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Экономика образования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.1 | Основы государства и права. Образовательное право | | | | | | | | | 10 | | 26 | | | | | | | | | |
| Б1.В.2 | Основы социологии | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 26 | |
| Б1.В.3 | Профессиональная этика | | | | | 10 | | 26 | | | | | | | | | | | | | |
| Б: [10;20] | В: [5;25] | 18 | | 72 | | 22 | | 86 | | 28 | | 98 | | | | 36 | | 10 | | 26 | |
| | Б1.ДВ1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | История математики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Культура речи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Эстетика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б1.ДВ2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Политическая структура современной России | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 26 | |
| 2 | Основы экономики | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 26 | |
| | Б1.ДВ3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Мировая художественная культура | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 26 | |
| 2 | Культура Сибири | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 26 | |
| 3 | Основы политологии | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 26 | |
| | Всего по циклу | 18 | | 72 | | 22 | | 86 | | 28 | | 98 | | | | 36 | | 30 | | 78 | |
| [8;15] | Б2. Всего ЗЕТ: 14=8+6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.1 | Информационные технологии в образовании | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.2 | Основы математической обработки информации | | | | | | | | | | | | | 10 | 26 | | | | | | |
| Б2.Б.3 | Естественнонаучная картина мира | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | | | | | |
| Б2.В.1 | Основы экологии и экологической безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | 24 | |
| Б: [6;10] | В: [2;9] | | | | | | | | | | | | | 28 | 26 | 36 | | 12 | | 24 | |
| | Б2.ДВ1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Компьютерная графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Основы физики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.ДВ2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Колебания и волны | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | История информатики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Особенности развития малых городов Сибири: экологический, экономический, социологический аспект | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего по циклу | | | | | | | | | | | | | 28 | 26 | 36 | | 12 | | 24 | |
| [216;227] | Б3. Всего ЗЕТ: 216=49+167 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.1 | Психология | 12 | 12 | 12 | | 18 | 18 | 18 | | 12 | 12 | 12 | | 18 | 18 | 18 | | | | | |
| Б3.Б.2 | Педагогика | | | | | 14 | 8 | 14 | + | 18 | 10 | 26 | | 14 | | 22 | | 18 | 10 | 26 | |
| Б3.Б.3 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 44 | |
| Б3.Б.4 | Методика обучения математике | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.5 | Методика обучения информатике | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.6 | Возрастная анатомия, физиология и гигиена | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.7 | Основы медицинских знаний и здорового образа жизни | | | | | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.1 | Вводный курс математики | 10 | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.2 | Математический анализ | 28 | | 44 | | 18 | | 36 | | 18 | | 18 | | 14 | | 22 | | | | | |
| Б3.В.3 | Алгебра | 28 | 8 | 36 | | 20 | 8 | 26 | | 20 | 8 | 26 | | 10 | 8 | 18 | | | | | |
| Б3.В.4 | Геометрия | 28 | 8 | 36 | | 20 | 8 | 26 | | 28 | 8 | 36 | | 20 | 8 | 26 | | | | | |
| Б3.В.5 | Математическая логика | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 34 | |
| Б3.В.6 | Дифференциальные уравнения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.7 | Теория алгоритмов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.8 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.9 | Теория функций действительного переменного | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | |
| Б3.В.10 | Теория функций комплексного переменного | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.11 | Дискретная математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.12 | Теория чисел | | | | | | | | | 20 | 8 | 26 | | | | | | | | | |
| Б3.В.13 | Элементарная математика | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | | | |
| Б3.В.14 | Числовые системы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.15 | Теоретические основы информатики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.16 | Численные методы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.17 | Информационные системы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.18 | Абстрактная и компьютерная алгебра | | | | | | | | | | | | | 28 | 10 | 34 | | | | | |
| Б3.В.19 | Программирование | | | | | 26 | 62 | | | 18 | 36 | | | | | | | | | | |
| Б3.В.20 | Практикум по решению задач на ЭВМ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.21 | Программное обеспечение ЭВМ | 28 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.22 | Исследование операций и методы оптимизации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б: [45;60] | В: [155;182] | 146 | 84 | 166 | | 130 | 116 | 132 | | 134 | 82 | 144 | | 104 | 44 | 212 | | 84 | 10 | 140 | |
| | Б3.ДВ1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основы искусственного интеллекта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Логическое программирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.ДВ2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Компьютерные сети и интернет-технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Мультимедиа технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Архитектура компьютера | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.ДВ3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Современные средства оценивания результатов обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Технологии оценки достижений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.ДВ4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Методы и средства защиты информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Пакеты компьютерной алгебры и их применение в математике | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Часть 3. Распределение по курсам и семестрам: 3–5 курс (семестры 6–A)**

3 курс — семестр 6; 4 курс — семестры 7–8; 5 курс — семестры 9 и A. В 6–7 курсах (семестры B–E) значений нет.

| № | Название дисциплины | 6: Лекций | 6: Лаб. | 6: Практ. | 6: КСР | 7: Лекций | 7: Лаб. | 7: Практ. | 7: КСР | 8: Лекций | 8: Лаб. | 8: Практ. | 8: КСР | 9: Лекций | 9: Лаб. | 9: Практ. | 9: КСР | A: Лекций | A: Лаб. | A: Практ. | A: КСР |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.Б.5 | Экономика образования | 12 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б: [10;20] | В: [5;25] | 12 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | История математики (Б1.ДВ1) | | | | | | | | | 8 | | 20 | | | | | | | | | |
| 2 | Культура речи (Б1.ДВ1) | | | | | | | | | 8 | | 20 | | | | | | | | | |
| 3 | Эстетика (Б1.ДВ1) | | | | | | | | | 8 | | 20 | | | | | | | | | |
| | Всего по циклу (Б1) | 12 | | 24 | | | | | | 8 | | 20 | | | | | | | | | |
| Б2.Б.1 | Информационные технологии в образовании | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б: [6;10] | В: [2;9] | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Компьютерная графика (Б2.ДВ1) | 10 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Основы физики (Б2.ДВ1) | 10 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Колебания и волны (Б2.ДВ2) | | | | | | | | | 14 | | 28 | | | | | | | | | |
| 2 | История информатики (Б2.ДВ2) | | | | | | | | | 14 | | 28 | | | | | | | | | |
| 3 | Особенности развития малых городов Сибири: экологический, экономический, социологический аспект (Б2.ДВ2) | | | | | | | | | 14 | | 28 | | | | | | | | | |
| | Всего по циклу (Б2) | 28 | 62 | | | | | | | 14 | | 28 | | | | | | | | | |
| Б3.Б.4 | Методика обучения математике | 16 | 14 | 6 | | 22 | 16 | 16 | | 12 | 12 | 12 | | 12 | 12 | 12 | | | | | |
| Б3.Б.5 | Методика обучения информатике | 10 | 18 | 8 | | 18 | 26 | 10 | | 10 | 14 | 10 | | 10 | 24 | 8 | | | | | |
| Б3.В.6 | Дифференциальные уравнения | | | | | 28 | | 44 | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.7 | Теория алгоритмов | | | | | 18 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.8 | Теория вероятностей и математическая статистика | 28 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.10 | Теория функций комплексного переменного | 18 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.11 | Дискретная математика | | | | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.13 | Элементарная математика | | | | | | | 36 | | | | 42 | | | | | | | | | |
| Б3.В.14 | Числовые системы | | | | | 20 | 10 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.15 | Теоретические основы информатики | 28 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.16 | Численные методы | 22 | 32 | | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.17 | Информационные системы | | | | | | | | | 22 | 34 | | | | | | | | | | |
| Б3.В.20 | Практикум по решению задач на ЭВМ | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.22 | Исследование операций и методы оптимизации | | | | | | | | | 14 | 28 | 14 | | | | | | | | | |
| Б: [45;60] | В: [155;182] | 122 | 144 | 94 | | 142 | 142 | 148 | | 58 | 88 | 78 | | 22 | 36 | 20 | | | | | |
| 1 | Основы искусственного интеллекта (Б3.ДВ1) | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | | | | | |
| 2 | Логическое программирование (Б3.ДВ1) | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | | | | | |
| 1 | Компьютерные сети и интернет-технологии (Б3.ДВ2) | | | | | | | | | 14 | 14 | 14 | | | | | | | | | |
| 2 | Мультимедиа технологии (Б3.ДВ2) | | | | | | | | | 14 | 14 | 14 | | | | | | | | | |
| 3 | Архитектура компьютера (Б3.ДВ2) | | | | | | | | | 14 | 14 | 14 | | | | | | | | | |
| 1 | Современные средства оценивания результатов обучения (Б3.ДВ3) | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 24 | | |
| 2 | Технологии оценки достижений (Б3.ДВ3) | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 24 | | |
| 1 | Методы и средства защиты информации (Б3.ДВ4) | | | | | | | | | | | | | 18 | | 30 | | 20 | 6 | 26 | |
| 2 | Пакеты компьютерной алгебры и их применение в математике (Б3.ДВ4) | | | | | | | | | | | | | 18 | | 30 | | 20 | 6 | 26 | |

**Часть 4. Кафедра, перезачёт, ЗЕТ и компетенции**

Столбцы от «Экзамены» до «Всего переаттест.» относятся к разделу «Уже изучено и переаттестовано»: «Контроль (сем)» и «Час».

| № | Название дисциплины | Закрепленная кафедра | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц (в) | Курсовые работы | Всего переаттест. | Всего подлежит изучению (час) | Всего ЗЕТ (экспертное) | Всего ЗЕТ по Плану | Перечень реализуемых компетенций | В интерактивной форме, час | Накоплено по листам курсов ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [25;35] | Б1 | | | | | | | | | 20 | | | 20 |
| Б1.Б.1 | История | 1 | | | | | | 72 | 3 | 3 | ОК-2,3,14,15 | 16 | 3 |
| Б1.Б.2 | Философия | 1 | | | | | | 108 | 4 | 4 | ОК-1,2,16 | 16 | 4 |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | 4 | | | | | | 288 | 9 | 9 | ОК-10,14,ПК-11 | 60 | 9 |
| Б1.Б.4 | Педагогическая риторика | 3 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-6,16,ОПК-3,5 | 16 | 2 |
| Б1.Б.5 | Экономика образования | 1 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОПК-2,ОК-13 | 12 | 2 |
| Б1.В.1 | Основы государства и права. Образовательное право | 1 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-11,13,15,ОПК-1,4 | 12 | 2 |
| Б1.В.2 | Основы социологии | 1 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОПК-2,ПК-11 | 12 | 2 |
| Б1.В.3 | Профессиональная этика | 1 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-1,3,7,14,16 | 20 | 2 |
| Б: [10;20] | В: [5;25] | | | | | | | 828 | 26 | 26 | | 164 | 26 |
| | Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | 6 | | | |
| 1 | История математики | 5 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ПК-9,11,ОК-15 | 8 | 2 |
| 2 | Культура речи | 3 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-6,16,ОПК-3,5 | 8 | |
| 3 | Эстетика | 1 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-6,16,ОПК-3,5 | 8 | |
| | Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Политическая структура современной России | 1 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-13,15,ПК-10 | 16 | 2 |
| 2 | Основы экономики | 1 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-1,8,13,ОПК-2 | 16 | |
| | Б1.ДВ3 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Мировая художественная культура | 1 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-3,14,ПК-9 | 14 | 2 |
| 2 | Культура Сибири | 1 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-3,14,ПК-9,10 | 14 | |
| 3 | Основы политологии | 1 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-13,15 | 14 | |
| | Всего по циклу | | | | | | | 1044 | 32 | 32 | | 202 | 32 |
| [8;15] | Б2 | | | | | | | | | 8 | | | 8 |
| Б2.Б.1 | Информационные технологии в образовании | 5 | | | | | | 72 | 3 | 3 | ОК-4,8-10,12,ПК-11 | 30 | 3 |
| Б2.Б.2 | Основы математической обработки информации | 5 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-1,4,8,9 | 10 | 2 |
| Б2.Б.3 | Естественнонаучная картина мира | 6 | | | | | | 72 | 3 | 3 | ОК-1,4,11 | 12 | 3 |
| Б2.В.1 | Основы экологии и экологической безопасности | 6 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-1,4,11,ОПК-4,ПК-11 | 20 | 2 |
| Б: [6;10] | В: [2;9] | | | | | | | 288 | 10 | 10 | | 72 | 10 |
| | Б2.ДВ1 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | 4 | | | |
| 1 | Компьютерная графика | 5 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-4,8,12 | 18 | 2 |
| 2 | Основы физики | 6 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-1,4 | 18 | |
| | Б2.ДВ2 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Колебания и волны | 6 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-1,4 | | 2 |
| 2 | История информатики | 5 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-4,15,16,ОПК-1,ПК-10 | | |
| 3 | Особенности развития малых городов Сибири: экологический, экономический, социологический аспект | 1 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-1,3,4,11,ПК-9,10 | | |
| | Всего по циклу | | | | | | | 432 | 14 | 14 | | 90 | 14 |
| [216;227] | Б3 | | | | | | | | | 49 | | | 49 |
| Б3.Б.1 | Психология | 6 | | | | | | 288 | 10 | 10 | ОК-11,ПК-2,4,6,7,12,13 | 60 | 10 |
| Б3.Б.2 | Педагогика | 7 | | | | | | 288 | 10 | 10 | ОК-10,ПК-2,4,6-8,12,13,ОПК-1 | 60 | 10 |
| Б3.Б.3 | Безопасность жизнедеятельности | 6 | | | | | | 144 | 5 | 5 | ОК-1,2,4,8,11,ОПК-4 | 24 | 5 |
| Б3.Б.4 | Методика обучения математике | 5 | | | | | | 288 | 10 | 10 | ОК-1,6-9,13,ОПК-1,ПК-1,3,5 | 40 | 10 |
| Б3.Б.5 | Методика обучения информатике | 5 | | | | | | 288 | 10 | 10 | ОК-1,3,4,13,ОПК-1,3,4,ПК-1-3,5,11 | 40 | 10 |
| Б3.Б.6 | Возрастная анатомия, физиология и гигиена | 6 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-5,12,ПК-8,9,ОПК-4 | 16 | 2 |
| Б3.Б.7 | Основы медицинских знаний и здорового образа жизни | 6 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-5,12,ПК-8,9 | 16 | 2 |
| Б3.В.1 | Вводный курс математики | 5 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-1,4,8,ОПК-1,3 | 2 | 2 |
| Б3.В.2 | Математический анализ | 5 | | | | | | 360 | 12 | 12 | ОК-1,4,6,8,ОПК-3 | 2 | 12 |
| Б3.В.3 | Алгебра | 5 | | | | | | 360 | 13 | 13 | ОК-1,4,6,9,ОПК-3 | 2 | 13 |
| Б3.В.4 | Геометрия | 5 | | | | | | 432 | 14 | 14 | ОК-1,3,4,6,9,ОПК-3 | 2 | 14 |
| Б3.В.5 | Математическая логика | 5 | | | | | | 72 | 3 | 3 | ОК-1,2,4,8,ПК-6 | 2 | 3 |
| Б3.В.6 | Дифференциальные уравнения | 5 | | | | | | 108 | 4 | 4 | ОК-1,4,8 | 2 | 4 |
| Б3.В.7 | Теория алгоритмов | 5 | | | | | | 72 | 3 | 3 | ОК-1,4,8 | 8 | 3 |
| Б3.В.8 | Теория вероятностей и математическая статистика | 5 | | | | | | 108 | 4 | 4 | ОК-1,4,8,9,ОПК-2 | 2 | 4 |
| Б3.В.9 | Теория функций действительного переменного | 5 | | | | | | 108 | 4 | 4 | ОК-1,4,8 | 2 | 4 |
| Б3.В.10 | Теория функций комплексного переменного | 5 | | | | | | 72 | 3 | 3 | ОК-1,4,8 | 2 | 3 |
| Б3.В.11 | Дискретная математика | 5 | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-1,4,6,8 | 2 | 3 |
| Б3.В.12 | Теория чисел | 5 | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-1,4,8 | 2 | 3 |
| Б3.В.13 | Элементарная математика | 5 | | | | | | 324 | 9 | 9 | ОК-1,4,6 | 2 | 9 |
| Б3.В.14 | Числовые системы | 5 | | | | | | 72 | 3 | 3 | ОК-1,4,8 | 2 | 3 |
| Б3.В.15 | Теоретические основы информатики | 5 | | | | | | 108 | 4 | 4 | ОК-1,4,8,9 | 2 | 4 |
| Б3.В.16 | Численные методы | 5 | | | | | | 216 | 7 | 7 | ОК-1,4,8 | 20 | 7 |
| Б3.В.17 | Информационные системы | 5 | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-1,4,8,9,12 | 10 | 3 |
| Б3.В.18 | Абстрактная и компьютерная алгебра | 5 | | | | | | 108 | 4 | 4 | ОК-1,4,8,9,12 | 2 | 4 |
| Б3.В.19 | Программирование | 5 | | | | | | 252 | 8 | 8 | ОК-1,4,8,9,12 | 2 | 8 |
| Б3.В.20 | Практикум по решению задач на ЭВМ | 5 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-1,4,8,9 | 2 | 2 |
| Б3.В.21 | Программное обеспечение ЭВМ | 5 | | | | | | 144 | 4 | 4 | ОК-1,4,8,9 | 2 | 4 |
| Б3.В.22 | Исследование операций и методы оптимизации | 5 | | | | | | 72 | 3 | 3 | ОК-1,4,8,9,12,ОПК-2 | 8 | 3 |
| Б: [45;60] | В: [155;182] | | | | | | | 4896 | 164 | 164 | | 338 | 164 |
| | Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | 52 | | | |
| 1 | Основы искусственного интеллекта | 5 | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-1,4,8-10,12 | 2 | 3 |
| 2 | Логическое программирование | 5 | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-1,4,8,9,12 | 2 | |
| | Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Компьютерные сети и интернет-технологии | 5 | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-1,4,8,9,12,ПК-9 | 10 | 3 |
| 2 | Мультимедиа технологии | 5 | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-1,4,8-10,12,ПК-9 | 10 | |
| 3 | Архитектура компьютера | 5 | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-1,4,8,9,12 | 10 | |
| | Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Современные средства оценивания результатов обучения | 5 | | | | | | 72 | 3 | 3 | ОК-1,ОПК-4,5,ПК-3 | 20 | 3 |
| 2 | Технологии оценки достижений | 5 | | | | | | 72 | 3 | 3 | ОК-1,ОПК-5,ПК-3 | 20 | |
| | Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Методы и средства защиты информации | 5 | | | | | | 216 | 6 | 6 | ОК-1,4,8,9,12,13,ОПК-4 | 36 | 6 |
| 2 | Пакеты компьютерной алгебры и их применение в математике | 5 | | | | | | 216 | 6 | 6 | ОК-1,4,8,9,12 | 36 | |

| № | Название дисциплины | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о) | Курсовые работы | Всего с Эк | Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк | Аудиторные | КСР | Сам работа | 1 курс: 1 сем (Лек / Лаб / Практ / КСР) | 1 курс: 2 сем | 2 курс: 3 сем | 2 курс: 4 сем | 3 курс: 5 сем 18 нед | 3 курс: 6 сем 18 нед | 4 курс: 7 сем 18 нед | 4 курс: 8 сем 14 нед | 5 курс: 9 сем 12 нед | 5 курс: A сем 12 нед | 6 курс: B сем | 6 курс: C сем | 7 курс: D сем | 7 курс: E сем | Закрепленная кафедра | Уже изучено и переаттестовано: Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о) | Курсовые работы | Всего переаттест. | Всего подлежит изучению (час) | Всего ЗЕТ (экспертное) | Всего ЗЕТ по Плану | Перечень реализуемых компетенций | В интерактивной форме, час | Накоплено по листам курсов, ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Б3.ДВ5 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Профильное обучение математике | A | | | | 144 | 144 | 65 | | 43 | | | | | | | | | | 26 / 13 / 26 | | | | | 5 | | | | | | 108 | 4 | 4 | ОК-4,6,13,ОПК-4,5,ПК-2,3 | 20 | 4 |
| 2 | Обучение решению текстовых задач | A | | | | 144 | 144 | 65 | | 43 | | | | | | | | | | 26 / 13 / 26 | | | | | 5 | | | | | | 108 | 4 | 4 | ОК-1,4,6,ПК-3 | 20 | |
| | Б3.ДВ6 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дистанционные технологии в обучении математике | 9 | | | | 108 | 108 | 48 | | 24 | | | | | | | | | 12 / 36 | | | | | | 5 | | | | | | 72 | 3 | 3 | ОК-1,4,8,9,ПК-3 | 26 | 3 |
| 2 | Развивающее обучение математике | 9 | | | | 108 | 108 | 48 | | 24 | | | | | | | | | 12 / 36 | | | | | | 5 | | | | | | 72 | 3 | 3 | ОК-1,4,6,7,ПК-3 | 25 | |
| | Б3.ДВ7 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дистанционные технологии в методике школьной информатики | 9A | 9 | | | 216 | 216 | 100 | | 44 | | | | | | | | | 12 / 36 | 20 / 32 | | | | | 5 | | | | | | 144 | 6 | 6 | ОК-1,4,8,9,ПК-3 | 40 | 6 |
| 2 | Математическое моделирование | 9A | 9 | | | 216 | 216 | 100 | | 44 | | | | | | | | | 12 / 36 | 20 / 32 | | | | | 5 | | | | | | 144 | 6 | 6 | ОК-1,4,8,9 | 40 | |
| | Б3.ДВ8 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Геометрические построения на плоскости и в пространстве | | 7A | | | 216 | 216 | 106 | | 110 | | | | | | | 18 / 18 / 18 | | | 20 / 8 / 24 | | | | | 5 | | | | | | 216 | 6 | 6 | ОК-1,4,8 | 10 | 6 |
| 2 | Методы решения геометрических задач | | 7A | | | 216 | 216 | 106 | | 110 | | | | | | | 18 / 18 / 18 | | | 20 / 8 / 24 | | | | | 5 | | | | | | 216 | 6 | 6 | ОК-1,4,8 | 10 | |
| | Б3.ДВ9 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Элементы теории групп и колец | | 9A | | | 216 | 216 | 100 | | 116 | | | | | | | | | 18 / / 30 | 20 / / 32 | | | | | 5 | | | | | | 216 | 6 | 6 | ОК-1,4,8 | 2 | 6 |
| 2 | Уравнения математической физики | | 9A | | | 216 | 216 | 100 | | 116 | | | | | | | | | 18 / / 30 | 20 / / 32 | | | | | 5 | | | | | | 216 | 6 | 6 | ОК-1,4,8 | 2 | |
| | Б3.ДВ10 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Математическое образование в Сибири | | 8 | | | 108 | 108 | 42 | | 66 | | | | | | | | 14 / / 28 | | | | | | | 7 | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-3,ПК-3,5,6,8,10-12,ОПК-5 | 26 | 3 |
| 2 | Система образования в Сибири | | 8 | | | 108 | 108 | 42 | | 66 | | | | | | | | 14 / / 28 | | | | | | | 7 | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-3,14,ПК-3,5,6,8,10-12,ОПК-5 | 26 | |
| | Б3.ДВ11 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Педагогическая анимация | | 5 | | | 108 | 108 | 36 | | 72 | | | | | 14 / / 22 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-3,16,ПК-3,5-9,11,12 | 36 | 3 |
| 2 | Методика организации детского досуга | | 5 | | | 108 | 108 | 36 | | 72 | | | | | 14 / / 22 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-3,16,ПК-3,5-9,11,12 | 36 | |
| | Б3.ДВ12 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Решение тестовых задач по информатике | | A | | | 108 | 108 | 39 | | 69 | | | | | | | | | | 14 / 25 | | | | | 5 | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-1,4,8 | 12 | 3 |
| 2 | Геометрическое компьютерное моделирование | | A | | | 108 | 108 | 39 | | 69 | | | | | | | | | | 14 / 25 | | | | | 5 | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-1,4,8 | 12 | |
| | Б3.ДВ13 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Психология саморазвития | | 5 | | | 108 | 108 | 54 | | 54 | | | | | 6 / 48 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-1,ПК-3,5,7,ОПК-1 | 54 | 3 |
| 2 | Риски развития в подростковом возрасте | | 5 | | | 108 | 108 | 54 | | 54 | | | | | 6 / 48 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | 108 | 3 | 3 | ПК-3,5-7 | 54 | |
| | Всего | 33 | 39 | | 5 | 7776 | 7776 | 3641 | | 2947 | 146 / 84 / 166 | 130 / 116 / 132 | 134 / 82 / 144 | 104 / 44 / 212 | 104 / 58 / 162 | 122 / 144 / 94 | 160 / 160 / 166 | 86 / 102 / 120 | 98 / 140 / 80 | 135 / 108 / 108 | | | | | | | | | | | 6585 | 216 | 216 | | 632 | 216 |
| | Всего | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего по циклу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | ФТД | Факультативы | | | | | | | | | | Всего ЗЕТ: 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | 8 |
| ФТД.1 | Психолого-педагогический практикум | | 1 | | | 72 | 72 | 54 | | 18 | 6 / 48 | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-7,10,ОПК-1 | 30 | 2 |
| ФТД.2 | Медиа-технологии в образовании и СМИ | | 56789 | | | 216 | 216 | 144 | | 72 | | | | | 6 / 12 | 18 / 36 | 10 / 26 | 6 / 12 | 6 / 12 | | | | | | 7 | | | | | | 216 | 6 | 6 | ОК-8,9,12,14,16,ОПК-2,3,5 | 108 | 6 |
| | Всего | | 6 | | | 288 | 288 | 198 | | 90 | 6 / 48 | | | | 6 / 12 | 18 / 36 | 10 / 26 | 6 / 12 | 6 / 12 | | | | | | | | | | | | 288 | 8 | 8 | | 138 | 8 |
| 2 | Б4 | Физическая культура | | | | | | | | | | Всего ЗЕТ: 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| Б4.Б.1 | Физическая культура | | 123456 | | | 400 | 400 | 400 | | | / / 72 | / / 72 | / / 72 | / / 72 | / / 54 | / / 58 | | | | | | | | | 2 | | | | | | 400 | 2 | 2 | ОК-5,7,ПК-8 | 60 | 2 |
| | Всего | | 6 | | | 400 | 400 | 400 | | | / / 72 | / / 72 | / / 72 | / / 72 | / / 54 | / / 58 | | | | | | | | | | | | | | | 400 | 2 | 2 | | 60 | 2 |
| | Итого | 38 | 66 | | 5 | 10120 | 10120 | 5029 | | 3723 | 170 / 132 / 310 | 152 / 116 / 290 | 162 / 82 / 314 | 132 / 70 / 356 | 152 / 70 / 318 | 180 / 242 / 176 | 170 / 186 / 166 | 114 / 114 / 168 | 104 / 152 / 80 | 135 / 108 / 108 | | | | | | | | | | | 8752 | 272 | 272 | | 1122 | 272 |
| | | Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры | | | | | | | | | 27 / 4 | 27 / 4 | 27 / 4 | 27 / 4 | 26 / 3 | 27 / 3,3 | 27 / | 27 / | 26,5 / | 27 / | / | / | / | / | | | | | | | | | | | 20,8% | |
| | | Обязательных экзаменов | | | | | | | | 38 | 4 Нед 3 | 4 Нед 3 | 4 Нед 3 | 4 Нед 3 | 4 Нед 3 | 4 Нед 3 | 4 Нед 3 | 3 Нед 2 | 4 Нед 3 | 3 Нед 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Обязательных зачетов | | | | | | | | 54 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Обязательных курсовых работ | | | | | | | | 5 | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Проректор по УР ____________ / Румянцев М.В. /

Начальник УУ ____________ / Козель Н.А. /

Директор ЛПИ-филиала СФУ ____________ / Храмова Л.Н. /

Зав. кафедрой Высшей математики и информатики ____________ / Киргизова Е.В. /