

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ваганов Е.А.

16 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 27.06.2016

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

профиль 44.03.05.06 Математика и информатика  
(набор 2013 года)

**Кафедра:** Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ\_ЛПИ)

**Факультет:** ФМФ

|   |
|---|
| Квалификация: бакалавр                    |
| Программа подготовки: академ. бакалавриат |
| Форма обучения: очная                     |
| Срок обучения: 5л                         |
| <b>Виды деятельности</b>                  |
| - педагогическая                          |
| - проектная                               |
| - научно-исследовательская                |
| - культурно-просветительская              |

Год начала подготовки 2013

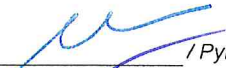
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 91

09.02.2016

## СОГЛАСОВАНО

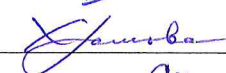
Проректор по УР

 / Румянцев М.В./

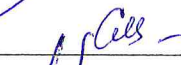
Начальник УУ

 / Козель Н.А./

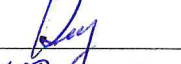
Директор ЛПИ - филиала СФУ

 / Храмова Л.Н./


Зам.директора по УР

 / Мамаева С.В./

Декан ФМФ

 / Киргизова Е.В./

И.о.зав.кафедрой ВМИИЕ

 / Романцова Н.Ф./







| Индекс | Наименование  | Формы контроля                    |        |                  |                 | Всего часов |          |                             |             |      |      |      |          |            |        | ЗЕТ   |                     | Распределение по курсам и семестрам |     |        |       |          |      |                     |                     |            |     |          |      |      |                      | Закрепленная кафедра |             | Компетенции |                                   |                                 |  |  |  |                           |
|--------|---|-----------------------------------|--------|------------------|-----------------|-------------|----------|-----------------------------|-------------|------|------|------|----------|------------|--------|-------|---------------------|-------------------------------------|-----|--------|-------|----------|------|---------------------|---------------------|------------|-----|----------|------|------|----------------------|----------------------|-------------|-------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|--|--|---------------------------|
|        |   | Экзамены                          | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые работы | По ЗЕТ      | По плану | Контр. раб. (по учеб. зан.) | в том числе |      |      |      |          | Экспертное | Факт   | Всего |                     | Семестр 3 [18 нед.]                 |     |        |       |          |      |                     | Семестр 4 [18 нед.] |            |     |          |      |      |                      | Часов в ЗЕТ          | ЗЕТ в нед.  |             | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Код  | Наименование   |  |                           |
|        |   |                                   |        |                  |                 |             |          |                             | Лек         | Лаб  | Пр   | СРС  | Контроль |            |        | Часов | Ауд                 | Лек                                 | Лаб | Пр     | СРС   | Контроль | ЗЕТ  | Лек                 | Лаб                 | Пр         | СРС | Контроль | ЗЕТ  |      |                      |                      |             |             |                                   |                                 |  |  |  |                           |
|        |   |                                   |        |                  |                 |             |          |                             |             |      |      |      |          |            |        |       |                     |                                     |     |        |       |          |      |                     |                     |            |     |          |      | СР   | ЗЕТ                  |                      |             |             |                                   |                                 |  |  | Неделя   | Итого                     |
| 4      | Итого   | 38                                | 69     |                  | 5               | 11416       | 11416    | 4546                        | 1520        | 1296 | 1730 | 4206 | 1368     | 308        | 308    | 2268  | 1008                | 198                                 | 72  | 252    | 432   | 144      | 29   | 144                 | 54                  | 288        | 432 | 144      | 31   |      |                      | 123                  | 123         |             |                                   |                                 |  |  |  |                           |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов)                            | 38                                | 63     |                  | 5               | 11128       | 11128    | 4412                        | 1502        | 1180 | 1730 | 4052 | 1368     | 300        | 300    | 2268  | 1008                | 198                                 | 72  | 252    | 432   | 144      | 29   | 144                 | 54                  | 288        | 432 | 144      | 31   |      |                      | 123                  | 123         |             |                                   |                                 |  |  |  |                           |
| 8      | Б=31% В=69% ДВ(от В)=32.5%                                  |                                   |        |                  |                 |             |          | 45%                         | 34%         | 27%  | 39%  | 41%  | 14%      |            |        |       |                     |                                     |     |        |       |          |      |                     |                     |            |     |          |      |      |                      |                      |             |             |                                   |                                 |  |  |  |                           |
| 9      | Итого по блоку Б1   | 38                                | 63     |                  | 5               | 9832        | 9832     | 4412                        | 1502        | 1180 | 1730 | 4052 | 1368     | 264        | 264    | 2160  | 1008                | 198                                 | 72  | 252    | 432   | 144      | 29   | 144                 | 54                  | 288        | 432 | 144      | 28   |      |                      | 123                  | 123         |             |                                   |                                 |  |  |  |                           |
| 11     | Б=31% В=69% ДВ(от В)=32.5%                                  |                                   |        |                  |                 |             |          | 45%                         | 34%         | 27%  | 39%  | 41%  | 14%      |            |        |       |                     |                                     |     |        |       |          |      |                     |                     |            |     |          |      |      |                      |                      |             |             |                                   |                                 |  |  |  |                           |
| 12     | Б1. Дисциплины (модули)                                     | 38                                | 63     |                  | 5               | 9832        | 9832     | 4412                        | 1502        | 1180 | 1730 | 4052 | 1368     | 264        | 264    | 2160  | 1008                | 198                                 | 72  | 252    | 432   | 144      | 29   | 144                 | 54                  | 288        | 432 | 144      | 28   |      |                      | 123                  | 123         |             |                                   |                                 |  |  |  |                           |
| 14     | Б1.Б. Базовая часть   | 13                                | 21     |                  | 3               | 2988        | 2988     | 1298                        | 524         | 318  | 456  | 1222 | 468      | 83         | 83     | 900   | 378                 | 72                                  | 18  | 90     | 162   | 72       | 11.5 | 72                  | 36                  | 90         | 180 | 108      | 13.5 |      |                      | 24                   | 24          |             |                                   |                                 |  |  |  |                           |
| 18     | Б1.Б.2 Философия  | 3                                 |        |                  |                 | 144         | 144      | 54                          | 18          |      | 36   | 54   | 36       | 4          | 4      | 144   | 54                  | 18                                  |     | 36     | 54    | 36       | 4    |                     |                     |            |     |          |      |      |                      |                      |             |             |                                   | 398                             | Кафедра русского языка, литературы и истории (РЯИЛ_ЛПИ)            | ОК-1, 5  |  |                           |
| 21     | Б1.Б.3 Иностранный язык                                     | 4                                 | 1-3    |                  |                 | 324         | 324      | 144                         |             | 144  | 144  | 36   | 9        | 9          | 180    | 72    |                     |                                     |     | 36     | 36    | 2        |      |                     | 36                  | 36         | 36  | 3        | 36   |      |                      |                      |             |             |                                   | 399                             | Кафедра иностранных языков (ИЯ_ЛПИ)                                | ОК-4, 5  |  |                           |
| 33     | Б1.Б.7 Основы математической обработки информации           |                                   | 4      |                  |                 | 72          | 72       | 36                          | 18          | 18   |      | 36   |          | 2          | 2      | 72    | 36                  |                                     |     |        |       |          |      | 18                  | 18                  |            | 36  |          | 2    | 36   |                      |                      |             |             |                                   | 400                             | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ) | ОК-3, 5, 6   |  |                           |
| 36     | Б1.Б.8 Естественнонаучная картина мира                      | 4                                 |        |                  |                 | 108         | 108      | 36                          | 18          |      | 18   | 36   | 36       | 3          | 3      | 108   | 36                  |                                     |     |        |       |          |      | 18                  | 18                  | 18         | 36  | 36       | 3    | 36   |                      |                      |             |             |                                   |                                 | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ) | ОК-1, 3  |                           |
| 39     | Б1.Б.9 Психология   | 24                                | 13     |                  |                 | 360         | 360      | 144                         | 72          | 72   |      | 144  | 72       | 10         | 10     | 180   | 72                  | 18                                  | 18  |        | 36    |          | 2    | 18                  | 18                  |            | 36  | 36       | 3    | 36   |                      |                      |             |             |                                   |                                 | 403  | Кафедра психологии развития личности (ПРЛ_ЛПИ)                     | ОК-5, 6; ОПК-1, 2, 3; ПК-2, 6, 10                                  |                           |
| 42     | Б1.Б.10 Педагогика  | 35                                | 24     |                  | 5               | 360         | 360      | 144                         | 72          | 36   | 36   | 144  | 72       | 10         | 10     | 180   | 72                  | 18                                  |     | 18     | 36    | 3        | 18   |                     | 18                  | 36         |     | 2        | 36   |      |                      |                      |             |             |                                   | 402                             | Кафедра педагогики (П_ЛПИ)   | ОК-5, 6, 7; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 13, 14        |  |                           |
| 60     | Б1.Б.16 Физическая культура                                 |                                   | 1-4    |                  |                 | 72          | 72       | 72                          | 54          |      | 18   |      |          | 2          | 2      | 36    | 36                  | 18                                  |     |        |       |          | 0.5  |                     | 18                  |            |     |          | 0.5  | 36   |                      |                      |             |             |                                   |                                 | 397  | Кафедра физического воспитания (ФВ_ЛПИ)                            | ОК-8; ОПК-6  |                           |
| 65     | Б1.Б. Вариативная часть                                     | 25                                | 42     |                  | 2               | 6844        | 6844     | 3114                        | 978         | 862  | 1274 | 2830 | 900      | 181        | 181    | 1260  | 630                 | 126                                 | 54  | 162    | 270   | 72       | 17.5 | 72                  | 18                  | 198        | 252 | 36       | 14.5 |      |                      | 99                   | 99          |             |                                   |                                 |  |  |  |                           |
| 67     | Б1.В.ОД. Обязательные дисциплины                            | 20                                | 19     |                  | 2               | 4392        | 4392     | 1854                        | 640         | 506  | 708  | 1818 | 720      | 122        | 122    | 1152  | 522                 | 126                                 | 54  | 108    | 270   | 72       | 17.5 | 72                  | 18                  | 144        | 252 | 36       | 14.5 |      |                      |                      |             |             |                                   |                                 |  |  |  |                           |
| 68     | Б1.В.ОД.1 Основы государства и права. Образовательное право |                                   | 3      |                  |                 | 72          | 72       | 36                          | 18          |      | 18   | 36   |          | 2          | 2      | 72    | 36                  | 18                                  |     | 18     | 36    |          | 2    |                     |                     |            |     |          |      |      |                      |                      |             |             |                                   |                                 | 398  | Кафедра русского языка, литературы и истории (РЯИЛ_ЛПИ)            | ОК-7; ОПК-4  |                           |
| 83     | Б1.В.ОД.6 Математический анализ                             | 12                                | 34     |                  |                 | 432         | 432      | 180                         | 72          |      | 108  | 180  | 72       | 12         | 12     | 180   | 72                  | 18                                  |     | 18     | 72    |          | 3    | 18                  | 18                  | 18         | 36  | 2        | 36   |      |                      |                      |             |             |                                   |                                 | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ) | ОК-3, 6; ПК-1, 11  |                           |
| 86     | Б1.В.ОД.7 Алгебра   | 1-3                               | 4      |                  | 4               | 432         | 432      | 180                         | 72          | 36   | 72   | 144  | 108      | 12         | 12     | 144   | 72                  | 18                                  |     | 18     | 18    | 36       | 2.5  | 18                  | 18                  | 18         | 36  | 1.5      | 36   |      |                      |                      |             |             |                                   |                                 | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ) | ОК-3, 6; ПК-1, 11  |                           |
| 89     | Б1.В.ОД.8 Геометрия   | 12                                | 34     |                  |                 | 504         | 504      | 216                         | 90          | 54   | 72   | 216  | 72       | 14         | 14     | 216   | 108                 | 36                                  | 18  | 18     | 72    |          | 4    | 18                  | 18                  | 36         |     | 2        | 36   |      |                      |                      |             |             |                                   |                                 | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ) | ОК-3, 6; ПК-1, 11  |                           |
| 113    | Б1.В.ОД.16 Теория чисел                                     |                                   | 3      |                  |                 | 108         | 108      | 54                          | 18          |      | 36   | 54   |          | 3          | 3      | 108   | 54                  | 18                                  |     | 36     | 54    |          | 3    |                     |                     |            |     |          |      |      |                      |                      |             |             |                                   |                                 | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ) | ОК-3, 6; ПК-1, 11  |                           |
| 116    | Б1.В.ОД.17 Элементарная математика                          |                                   | 478    |                  |                 | 324         | 324      | 150                         |             |      | 150  | 174  |          | 9          | 9      | 180   | 72                  |                                     |     |        |       |          |      |                     |                     | 72         | 108 |          | 5    | 36   |                      |                      |             |             |                                   |                                 | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ) | ОК-3; ОПК-2; ПК-2, 4, 6, 7   |                           |
| 131    | Б1.В.ОД.22 Абстрактная и компьютерная алгебра               | 4                                 |        |                  |                 | 144         | 144      | 54                          | 18          | 18   | 18   | 54   | 36       | 4          | 4      | 144   | 54                  |                                     |     |        |       |          |      | 18                  | 18                  | 18         | 54  | 36       | 4    | 36   |                      |                      |             |             |                                   |                                 | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ) | ОК-3, 6; ПК-11   |                           |
| 134    | Б1.В.ОД.23 Программирование                                 | 3                                 | 2      |                  |                 | 288         | 288      | 126                         | 36          | 90   |      | 126  | 36       | 8          | 8      | 108   | 54                  | 18                                  | 36  |        | 18    | 36       | 3    |                     |                     |            |     |          |      |      |                      |                      |             |             |                                   |                                 | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ) | ОК-3, 5, 6; ОПК-1, 2; ПК-4, 11                                     |                           |
| 148    | Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору                               | 5                                 | 23     |                  |                 | 2452        | 2452     | 1260                        | 338         | 356  | 566  | 1012 | 180      | 59         | 59     | 108   | 108                 |                                     |     |        |       |          |      |                     |                     | 54         |     |          |      |      |                      |                      |             |             |                                   |                                 | 99   | 99   |  |                           |
| 150    | Элективные курсы по физической культуре                     |                                   | 1-6    |                  |                 | 328         | 328      | 328                         |             |      | 328  |      |          |            |        | 108   | 108                 |                                     |     |        |       |          |      |                     |                     | 54         |     |          |      |      |                      |                      |             |             |                                   |                                 |  | 397  | Кафедра физического воспитания (ФВ_ЛПИ)                            | ОК-8; ОПК-6               |
| 287    | Индекс  |                                   |        |                  |                 |             |          | Всего часов                 |             |      |      |      | ЗЕТ      |            | Часов  |       | Семестр 3 [18 нед.] |                                     |     |        |       |          |      | Семестр 4 [18 нед.] |                     |            |     |          |      |      | Закрепленная кафедра |                      | Компетенции |             |                                   |                                 |  |  |  |                           |
| 288    | Индекс  | Экз                               | Зач    | Зач. с О.        | КР              | По ЗЕТ      | По плану | Контр. раб. (по учеб. зан.) | СР          | ЗЕТ  | Эксп | Факт | Часов    | Ауд        | Неделя | Итого | СР                  | Ауд                                 | ЗЕТ | Неделя | Итого | СР       | Ауд  | ЗЕТ                 | Часов в ЗЕТ         | ЗЕТ в нед. |     |          |      |      |                      |                      |             |             |                                   |                                 |  |  |  |                           |
| 289    | Б2  | Практика                          |        |                  |                 | 1080        | 1080     |                             |             |      |      | 30   | 30       | 108        |        |       |                     |                                     |     |        | 2     |          |      |                     |                     | 108        |     | 3        |      |      |                      |                      |             |             |                                   |                                 |  |  |  |                           |
| 291    | Б2.У  | Учебная практика                  |        |                  |                 | 216         | 216      |                             |             |      |      | 6    | 6        | 108        |        |       |                     |                                     |     |        | 2     |          |      |                     |                     | 108        |     | 3        |      |      |                      |                      |             |             |                                   |                                 |  |  |  |                           |
| 293    | Б2.У.2  | Учебная практика (по информатике) | Вар    |                  |                 | 108         | 108      |                             |             |      |      | 3    | 3        | 108        |        |       |                     |                                     |     |        | 2     |          |      |                     |                     | 108        |     | 3        | 36   | 1.50 |                      |                      |             |             |                                   |                                 |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ) | ОК-3, 6; ОПК-1; ПК-10, 11 |



| Индекс | Наименование  | Формы контроля |              |                  |                 | Всего часов |          |                               |             |      |      |      |          |            |      |                    | ЗЕТ  |       | Распределение по курсам и семестрам |          |       |     |     |                      |        |          |     |      |     |             |            |             |            |                                   | Закрепленная кафедра   |  | Компетенции          |  |  |
|--------|---|----------------|--------------|------------------|-----------------|-------------|----------|-------------------------------|-------------|------|------|------|----------|------------|------|--------------------|------|-------|-------------------------------------|----------|-------|-----|-----|----------------------|--------|----------|-----|------|-----|-------------|------------|-------------|------------|-----------------------------------|--|--|----------------------|--|--|
|        |   | Экзамены       | Зачеты       | Зачеты с оценкой | Курсовые работы | По ЗЕТ      | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе |      |      |      | Контроль | Экспертное | Факт | Курс 4             |      |       |                                     |          |       |     |     |                      |        |          |     |      |     |             |            | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме                                    |  |                      |  |  |
|        |   |                |              |                  |                 |             |          |                               | Лек         | Лаб  | Пр   | СРС  |          |            |      | Семестр 7 (18 нед) |      |       | Семестр 8 (14 нед)                  |          |       | Лек | Лаб | Пр                   | СРС    | Контроль | ЗЕТ |      |     |             |            |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |
|        |   | Часов          | Ауд          | Часов            | Ауд             | Лек         | Лаб      | Пр                            |             |      |      |      | СРС      | Контроль   | ЗЕТ  | Лек                | Лаб  | Пр    | СРС                                 | Контроль | ЗЕТ   |     |     |                      |        |          |     |      |     |             |            |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |
|        |   | Код            | Наименование |                  |                 |             |          |                               |             |      |      |      |          |            |      |                    |      |       |                                     |          |       |     |     | Закрепленная кафедра |        |          |     |      |     |             |            |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |
| 4      | Итого   | 38             | 69           | 5                | 11416           | 11416       | 4546     | 1520                          | 1296        | 1730 | 4206 | 1368 | 308      | 308        | 2232 | 860                | 144  | 198   | 126                                 | 504      | 144   | 31  | 112 | 126                  | 154    | 346      | 108 | 31   | -   | 123         | 123        |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |
| 6      | Итого по ОСП (без факультативов)  | 38             | 63           | 5                | 11128           | 11128       | 4412     | 1502                          | 1180        | 1730 | 4052 | 1368 | 300      | 300        | 2160 | 828                | 144  | 180   | 126                                 | 486      | 144   | 30  | 112 | 112                  | 154    | 324      | 108 | 30   | -   | 123         | 123        |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |
| 8      | Б=31% В=69% Д(от В)=32.5%   |                |              |                  |                 |             | 45%      | 34%                           | 27%         | 39%  | 41%  | 14%  |          |            |      |                    |      |       |                                     |          |       |     |     |                      |        |          |     |      |     |             |            |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |
| 9      | Итого по блоку Б1   | 38             | 63           | 5                | 9832            | 9832        | 4412     | 1502                          | 1180        | 1730 | 4052 | 1368 | 264      | 264        | 1890 | 828                | 144  | 180   | 126                                 | 486      | 144   | 30  | 112 | 112                  | 154    | 324      | 108 | 22.5 | -   | 123         | 123        |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |
| 11     | Б=31% В=69% Д(от В)=32.5%   |                |              |                  |                 |             | 45%      | 34%                           | 27%         | 39%  | 41%  | 14%  |          |            |      |                    |      |       |                                     |          |       |     |     |                      |        |          |     |      |     |             |            |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |
| 12     | Б1.5 Дискциплины (модули)   | 38             | 63           | 5                | 9832            | 9832        | 4412     | 1502                          | 1180        | 1730 | 4052 | 1368 | 264      | 264        | 1890 | 828                | 144  | 180   | 126                                 | 486      | 144   | 30  | 112 | 112                  | 154    | 324      | 108 | 22.5 | -   | 123         | 123        |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |
| 14     | Б1.6 Базовая часть  | 13             | 21           | 3                | 2988            | 2988        | 1298     | 524                           | 318         | 456  | 1222 | 468  | 83       | 83         | 414  | 178                | 36   | 54    | 18                                  | 144      |       | 7   | 28  | 28                   | 14     | 20       | 72  | 4.5  | -   | 24          | 24         |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |
| 48     | Б1.6.12 Методика обучения математике  | 89             | 67           | 8                | 432             | 432         | 188      | 64                            | 78          | 46   | 172  | 72   | 12       | 12         | 216  | 96                 | 18   | 18    | 18                                  | 72       |       | 3.5 | 14  | 14                   | 14     | 12       | 36  | 2.5  | 36  |             |            |             |            | 400                               | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИ, ЛПИ) | ОК-5, 7; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11            |                      |  |  |
| 51     | Б1.6.13 Методика обучения информатике   | 89             | 67           | 9                | 432             | 432         | 174      | 64                            | 96          | 14   | 186  | 72   | 12       | 12         | 198  | 82                 | 18   | 36    |                                     | 72       |       | 3.5 | 14  | 14                   |        | 8        | 36  | 2    | 36  |             |            |             |            | 400                               | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИ, ЛПИ) | ОК-5, 7; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11            |                      |  |  |
| 65     | Б1.8 Вариативная часть  | 25             | 42           | 2                | 6944            | 6944        | 3114     | 978                           | 862         | 1274 | 2830 | 900  | 181      | 181        | 1476 | 650                | 108  | 126   | 108                                 | 342      | 144   | 23  | 84  | 84                   | 140    | 304      | 36  | 18   | -   | 99          | 99         |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |
| 67     | Б1.8.ОД Обязательные дисциплины   | 20             | 19           | 2                | 4392            | 4392        | 1854     | 640                           | 506         | 708  | 1818 | 720  | 122      | 122        | 1008 | 414                | 90   | 108   | 90                                  | 288      | 144   | 20  | 28  | 56                   | 42     | 126      | 36  | 8    | -   |             |            |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |
| 98     | Б1.8.ОД.11 Теория алгоритмов  | 7              |              |                  | 108             | 108         | 54       | 18                            | 36          |      | 18   | 36   | 3        | 3          | 108  | 54                 | 18   | 36    |                                     | 18       | 36    | 3   |     |                      |        |          |     |      | 36  |             |            |             |            | 400                               | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИ, ЛПИ) | ОК-3, 6; ПК-1, 11  |                      |  |  |
| 101    | Б1.8.ОД.12 Теория вероятностей и математическая статистика  | 7              |              |                  | 144             | 144         | 54       | 18                            |             | 36   | 54   | 36   | 4        | 4          | 144  | 54                 | 18   |       | 36                                  | 54       | 36    | 4   |     |                      |        |          |     |      | 36  |             |            |             |            | 400                               | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИ, ЛПИ) | ОК-3, 6; ПК-1, 11  |                      |  |  |
| 110    | Б1.8.ОД.15 Дискретная математика  | 7              |              |                  | 108             | 108         | 54       | 18                            | 36          |      | 54   |      | 3        | 3          | 108  | 54                 | 18   | 36    |                                     | 54       |       | 3   |     |                      |        |          |     |      | 36  |             |            |             |            | 400                               | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИ, ЛПИ) | ОК-3, 6; ПК-1, 11  |                      |  |  |
| 116    | Б1.8.ОД.17 Элементарная математика  |                | 478          |                  | 324             | 324         | 150      |                               |             | 150  | 174  |      | 9        | 9          | 144  | 78                 |      |       |                                     | 36       | 36    | 2   |     | 42                   | 30     | 2        | 36  |      |     |             |            |             |            | 400                               | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИ, ЛПИ) | ОК-3; ОПК-2; ПК-2, 4, 6, 7   |                      |  |  |
| 119    | Б1.8.ОД.18 Числовые системы   | 7              |              |                  | 108             | 108         | 36       | 18                            |             |      | 36   | 36   | 3        | 3          | 108  | 36                 | 18   |       |                                     | 18       | 36    | 36  | 3   |                      |        |          |     |      | 36  |             |            |             |            | 400                               | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИ, ЛПИ) | ОК-3, 6; ПК-1, 11  |                      |  |  |
| 125    | Б1.8.ОД.20 Численные методы   | 7              | 6            | 7                | 252             | 252         | 108      | 36                            | 72          |      | 108  | 36   | 7        | 7          | 180  | 54                 | 18   | 36    |                                     | 90       | 36    | 5   |     |                      |        |          |     |      | 36  |             |            |             |            | 400                               | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИ, ЛПИ) | ОК-3, 5, 6; ПК-11  |                      |  |  |
| 128    | Б1.8.ОД.21 Информационные системы   |                | 8            |                  | 108             | 108         | 42       | 14                            | 28          |      | 66   |      | 3        | 3          | 108  | 42                 |      |       |                                     |          |       |     |     | 14                   | 28     |          | 66  | 3    | 36  |             |            |             |            | 400                               | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИ, ЛПИ) | ОК-3, 5, 6; ОПК-1, 2; ПК-1, 4, 11                                  |                      |  |  |
| 143    | Б1.8.ОД.26 Исследование операций и методы оптимизации   | 8              |              |                  | 108             | 108         | 42       | 14                            | 28          |      | 30   | 36   | 3        | 3          | 108  | 42                 |      |       |                                     |          |       |     |     | 14                   | 28     |          | 30  | 36   | 3   | 36          |            |             |            | 400                               | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИ, ЛПИ) | ОК-3, 6; ПК-1, 11  |                      |  |  |
| 147    | Б1.8.ДВ Дискциплины по выбору   | 5              | 23           |                  | 2452            | 2452        | 1260     | 338                           | 356         | 566  | 1012 | 180  | 59       | 59         | 468  | 236                | 18   | 18    | 18                                  | 54       |       | 3   | 56  | 28                   | 98     | 178      | 10  | -    | 99  | 99          |            |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |
| 154    | Б1.8.ДВ.1   |                |              |                  |                 |             |          |                               |             |      |      |      |          |            |      |                    |      |       |                                     |          |       |     |     |                      |        |          |     |      |     |             |            |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |
| 155    | 1 История математики  |                | 8            |                  | 72              | 72          | 42       | 14                            |             | 28   | 30   |      | 2        | 2          | 72   | 42                 |      |       |                                     |          |       |     | 14  |                      | 28     | 30       |     | 2    | 36  |             |            |             |            | 400                               | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИ, ЛПИ) | ОК-1, 3; ПК-1, 11  |                      |  |  |
| 158    | 2 Культура речи   |                | 8            |                  | 72              | 72          | 42       | 14                            |             | 28   | 30   |      | 2        | 2          | 72   | 42                 |      |       |                                     |          |       |     | 14  |                      | 28     | 30       |     | 2    | 36  |             |            |             |            | 398                               | Кафедра русского языка, литературы и истории (РЯИЛ, ЛПИ)           | ОК-4, 6; ОПК-5; ПК-6   |                      |  |  |
| 159    | 3 Эстетика  |                | 8            |                  | 72              | 72          | 42       | 14                            |             | 28   | 30   |      | 2        | 2          | 72   | 42                 |      |       |                                     |          |       |     | 14  |                      | 28     | 30       |     | 2    | 36  |             |            |             |            | 398                               | Кафедра русского языка, литературы и истории (РЯИЛ, ЛПИ)           | ОК-4, 5; ОПК-4, 5  |                      |  |  |
| 184    | Б1.8.ДВ.5   |                |              |                  |                 |             |          |                               |             |      |      |      |          |            |      |                    |      |       |                                     |          |       |     |     |                      |        |          |     |      |     |             |            |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |
| 185    | 1 Коледания и волны   |                | 8            |                  | 72              | 72          | 42       | 14                            |             | 28   | 30   |      | 2        | 2          | 72   | 42                 |      |       |                                     |          |       |     | 14  |                      | 28     | 30       |     | 2    | 36  |             |            |             |            | 400                               | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИ, ЛПИ) | ОК-3, 6; ОПК-1   |                      |  |  |
| 188    | 2 История информатики   |                | 8            |                  | 72              | 72          | 42       | 14                            |             | 28   | 30   |      | 2        | 2          | 72   | 42                 |      |       |                                     |          |       |     | 14  |                      | 28     | 30       |     | 2    | 36  |             |            |             |            | 400                               | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИ, ЛПИ) | ОК-1, 3; ПК-1, 11  |                      |  |  |
| 189    | 3 Особенности развития малых городов Сибири: экологический, экономический, социологический аспект |                | 8            |                  | 72              | 72          | 42       | 14                            |             | 28   | 30   |      | 2        | 2          | 72   | 42                 |      |       |                                     |          |       |     | 14  |                      | 28     | 30       |     | 2    | 36  |             |            |             |            | 398                               | Кафедра русского языка, литературы и истории (РЯИЛ, ЛПИ)           | ОК-1, 2, 6   |                      |  |  |
| 191    | Б1.8.ДВ.7   |                |              |                  |                 |             |          |                               |             |      |      |      |          |            |      |                    |      |       |                                     |          |       |     |     |                      |        |          |     |      |     |             |            |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |
| 199    | 1 Компьютерные сети и интернет-технологии   |                | 8            |                  | 108             | 108         | 56       | 14                            | 28          | 14   | 52   |      | 3        | 3          | 108  | 56                 |      |       |                                     |          |       |     | 14  | 28                   | 14     | 52       |     | 3    | 36  |             |            |             |            |                                   | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИ, ЛПИ) | ОК-3, 5, 6; ПК-11    |  |  |
| 200    | 2 Мультимедиа технологии  |                | 8            |                  | 108             | 108         | 56       | 14                            | 28          | 14   | 52   |      | 3        | 3          | 108  | 56                 |      |       |                                     |          |       |     | 14  | 28                   | 14     | 52       |     | 3    | 36  |             |            |             |            |                                   | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИ, ЛПИ) | ОК-3, 5, 6; ПК-11    |  |  |
| 204    | 3 Архитектура компьютера  |                | 8            |                  | 108             | 108         | 56       | 14                            | 28          | 14   | 52   |      | 3        | 3          | 108  | 56                 |      |       |                                     |          |       |     | 14  | 28                   | 14     | 52       |     | 3    | 36  |             |            |             |            |                                   | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИ, ЛПИ) | ОК-3, 5, 6; ПК-1, 11 |  |  |
| 242    | Б1.8.ДВ.13  |                |              |                  |                 |             |          |                               |             |      |      |      |          |            |      |                    |      |       |                                     |          |       |     |     |                      |        |          |     |      |     |             |            |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |
| 243    | 1 Геометрические построения на плоскости и в пространстве   |                | 7А           |                  | 180             | 180         | 84       | 28                            | 38          | 18   | 96   |      | 5        | 5          | 108  | 54                 | 18   | 18    | 18                                  | 54       |       | 3   |     |                      |        |          |     | 36   |     | 6           | 6          |             |            | 400                               | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИ, ЛПИ) | ОК-3, 6; ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 4, 6, 7                                |                      |  |  |
| 246    | 2 Методы решения геометрических задач   |                | 7А           |                  | 180             | 180         | 84       | 28                            | 38          | 18   | 96   |      | 5        | 5          | 108  | 54                 | 18   | 18    | 18                                  | 54       |       | 3   |     |                      |        |          |     | 36   |     | 6           | 6          |             |            | 400                               | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИ, ЛПИ) | ОК-3, 6; ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 4, 6, 7                                |                      |  |  |
| 256    | Б1.8.ДВ.15  |                |              |                  |                 |             |          |                               |             |      |      |      |          |            |      |                    |      |       |                                     |          |       |     |     |                      |        |          |     |      |     |             |            |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |
| 257    | 1 Математическое образование в Сибири   |                | 8            |                  | 108             | 108         | 42       | 14                            |             | 28   | 66   |      | 3        | 3          | 108  | 42                 |      |       |                                     |          |       |     | 14  |                      | 28     | 66       |     | 3    | 36  |             |            |             |            | 402                               | Кафедра педагогики (П, ЛПИ)  | ОК-3, 4, 5, 6; ОПК-1, 2  |                      |  |  |
| 260    | 2 Система образования в Сибири  |                | 8            |                  | 108             | 108         | 42       | 14                            |             | 28   | 66   |      | 3        | 3          | 108  | 42                 |      |       |                                     |          |       |     | 14  |                      | 28     | 66       |     | 3    | 36  |             |            |             |            | 402                               | Кафедра педагогики (П, ЛПИ)  | ОК-3, 4, 5, 6; ОПК-1, 2  |                      |  |  |
| 287    | Индекс  |                |              |                  | Всего часов     |             |          |                               |             |      |      |      |          |            |      | ЗЕТ                |      | Часов |                                     |          |       |     |     |                      |        |          |     |      |     |             |            |             |            | Часов в ЗЕТ                       |  | ЗЕТ в нед.   |                      |  |  |
| 288    | Наименование  | Экз            | Зач          | Зач с О.         | КР              | По ЗЕТ      | По плану | Контакт. р.                   | Лек         | Лаб  | Пр   | СР   | СР       | СР         | ЗЕТ  | Эксп               | Факт | Часов | Ауд                                 | Неделя   | Итого | СР  | Ауд | ЗЕТ                  | Неделя | Итого    | СР  | Ауд  | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |
| 289    | Б2 Практики   |                |              |                  |                 | 1080        | 1080     |                               |             |      |      |      |          |            |      | 30                 | 30   |       |                                     |          |       |     |     |                      |        |          |     |      |     |             |            |             |            |                                   |  |  |                      |  |  |

| Индекс | Наименование                     | Формы контроля   |        |                  |                  |        | Всего часов |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     | ЗЕТ |     | Распределение по курсам и семестрам |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  | Зачетенная кафедра   | Компетенции   |
|--------|----------------------------------|--|--------|------------------|------------------|--------|-------------|-------------------------------|-------------|------|------|------|-----------|-------------|------|-------|------|---------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------|-----|--|--|--|---|
|        |                                  | Экспертные   | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | По ЗЕТ | По плану    | Контракт раб. (по учеб. зан.) | в том числе |      |      |      |           | Эксп. р-ное | Факт | Часов | Ауд. | Семестр 9 [14 нед.] |     |     |     |                                     | Семестр 10 [10 нед.] |     |     |     |     | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме |           |     |  |  |  |   |
|        |                                  |  |        |                  |                  |        |             |                               | на них      |      |      |      |           |             |      |       |      | Лек                 | Лаб | Пр  | СРС | Контр-оль                           | ЗЕТ                  | Лек | Лаб | Пр  | СРС |             |            |                                   |                                 | Контр-оль | ЗЕТ |  |  |  |   |
|        |                                  |  |        |                  |                  |        |             |                               | Лек         | Лаб  | Пр   | СРС  | Контр-оль |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     | Лек  | Лаб  |  |   |
| 4      | Итого                            | 38   | 69     | 5                | 11416            | 11416  | 4546        | 1920                          | 1296        | 1730 | 4206 | 1368 | 308       | 308         | 1980 | 622   | 112  | 194                 | 56  | 394 | 144 | 31                                  | 90                   | 130 | 40  | 280 | 108 | 30          | -          | 123                               | 123                             |           |     |  |  |  |   |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов) | 38   | 63     | 5                | 11128            | 11128  | 4412        | 1502                          | 1180        | 1730 | 4052 | 1368 | 300       | 300         | 1944 | 610   | 112  | 162                 | 56  | 370 | 144 | 30                                  | 90                   | 130 | 40  | 280 | 108 | 30          | -          | 123                               | 123                             |           |     |  |  |  |   |
| 8      | Б = 31%, В = 69% Д(от В) = 32.5% |  |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 9      | Итого по блоку Б1                | 38   | 63     | 5                | 9832             | 9832   | 4412        | 1502                          | 1180        | 1730 | 4052 | 1368 | 264       | 264         | 1512 | 610   | 112  | 182                 | 56  | 370 | 144 | 24                                  | 90                   | 130 | 40  | 280 | 108 | 18          | -          | 123                               | 123                             |           |     |  |  |  |   |
| 11     | Б = 31%, В = 69% Д(от В) = 32.5% |  |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 12     | Б1 Дистрибутив (матриц)          | 38   | 63     | 5                | 9832             | 9832   | 4412        | 1502                          | 1180        | 1730 | 4052 | 1368 | 264       | 264         | 1512 | 610   | 112  | 182                 | 56  | 370 | 144 | 24                                  | 90                   | 130 | 40  | 280 | 108 | 18          | -          | 123                               | 123                             |           |     |  |  |  |   |
| 14     | Б1.6                             | Базовая часть  | 13     | 21               | 2                | 2988   | 2988        | 1298                          | 524         | 318  | 456  | 1222 | 468       | 83          | 288  | 112   | 28   | 56                  | 28  | 104 | 72  | 8                                   |                      |     |     |     |     |             |            | 24                                | 24                              |           |     |  |  |  |   |
| 48     | Б1.6.12                          | Методика обучения математике                             | 89     | 67               | 8                | 432    | 432         | 188                           | 64          | 78   | 46   | 172  | 72        | 12          | 12   | 144   | 56   | 14                  | 28  | 14  | 52  | 36                                  | 4                    |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-5, 7, ОКП-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11            |  |   |
| 51     | Б1.6.13                          | Методика обучения информатике                            | 89     | 67               | 9                | 432    | 432         | 174                           | 64          | 96   | 14   | 186  | 72        | 12          | 12   | 144   | 56   | 14                  | 28  | 14  | 52  | 36                                  | 4                    |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-5, 7, ОКП-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11            |  |   |
| 65     | Б1.8                             | Вариативная часть  | 25     | 42               | 2                | 6844   | 6844        | 3114                          | 978         | 862  | 1274 | 2830 | 900       | 181         | 181  | 1224  | 498  | 84                  | 126 | 28  | 266 | 72                                  | 16                   | 90  | 130 | 40  | 280 | 108         | 18         | -                                 | 99                              | 99        |     |  |  |  |   |
| 148    | Б1.8.ДВ1                         | Дистрибутив по выбору                                    | 5      | 23               |                  | 2452   | 2452        | 1260                          | 338         | 356  | 566  | 1012 | 180       | 99          | 99   | 1224  | 498  | 84                  | 126 | 28  | 266 | 72                                  | 16                   | 90  | 130 | 40  | 280 | 108         | 18         | -                                 | 99                              | 99        |     |  |  |  |   |
| 192    | Б1.8.ДВ.6                        |  |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 193    | 1                                | Основы искусственного интеллекта                         | 9      |                  |                  | 108    | 108         | 42                            | 14          | 28   |      | 66   |           | 3           | 3    | 108   | 42   | 14                  | 28  |     | 66  |                                     | 3                    |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           | 400 | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-3, 5, 6; ОКП-1, 2; ПК-1, 4, 11                                  |  |   |
| 196    | 2                                | Логическое программирование                              | 9      |                  |                  | 108    | 108         | 42                            | 14          | 28   |      | 66   |           | 3           | 3    | 108   | 42   | 14                  | 28  |     | 66  |                                     | 3                    |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-3, 5, 6; ОКП-1, 2; ПК-1, 4, 11                                  |   |
| 207    | Б1.8.ДВ.8                        |  |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 208    | 1                                | Современные средства оценивания результатов обучения     | A      |                  |                  | 108    | 108         | 40                            | 10          | 30   |      | 32   | 36        | 3           | 3    | 108   | 40   |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-3, 6; ОКП-2; ПК-1, 2   |
| 211    | 2                                | Технологии оценки достижений                             | A      |                  |                  | 108    | 108         | 40                            | 10          | 30   |      | 32   | 36        | 3           | 3    | 108   | 40   |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-3, 6; ОКП-2; ПК-1, 2   |
| 214    | Б1.8.ДВ.9                        |  |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 215    | 1                                | Методы и средства защиты информации                      | 9      |                  |                  | 144    | 144         | 70                            | 28          | 42   |      | 74   |           | 4           | 4    | 144   | 70   | 28                  | 42  |     | 74  |                                     | 4                    |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-3, 5, 6; ПК-1, 11  |
| 218    | 2                                | Пакеты компьютерной алгебры и их применение в математике | 9      |                  |                  | 144    | 144         | 70                            | 28          | 42   |      | 74   |           | 4           | 4    | 144   | 70   | 28                  | 42  |     | 74  |                                     | 4                    |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-3, 6; ПК-11  |
| 221    | Б1.8.ДВ.10                       |  |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 222    | 1                                | Профильное обучение математике                           | A      |                  |                  | 144    | 144         | 40                            | 10          | 20   | 10   | 68   | 36        | 4           | 4    | 144   | 40   |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОКП-1, 2, 4; ПК-1, 2, 4, 6, 7, 9                                    |
| 225    | 2                                | Обучение решению текстовых задач                         | A      |                  |                  | 144    | 144         | 40                            | 10          | 20   | 10   | 68   | 36        | 4           | 4    | 144   | 40   |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-3, 6; ОКП-1, 2; ПК-2, 4, 6, 7                                    |
| 228    | Б1.8.ДВ.11                       |  |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 229    | 1                                | Дистанционные технологии в обучении математике           | 9      |                  |                  | 108    | 108         | 42                            | 14          | 28   |      | 30   | 36        | 3           | 3    | 108   | 42   | 14                  | 28  |     | 30  | 36                                  | 3                    |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОКП-1, 2; ПК-1, 2, 4, 6, 7  |
| 232    | 2                                | Развивающее обучение математике                          | 9      |                  |                  | 108    | 108         | 42                            | 14          | 28   |      | 30   | 36        | 3           | 3    | 108   | 42   | 14                  | 28  |     | 30  | 36                                  | 3                    |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОКП-1, 2; ПК-1, 2, 4, 6, 7  |
| 235    | Б1.8.ДВ.12                       |  |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 236    | 1                                | Дистанционные технологии в методике школьной информатики | 9A     | 9                |                  | 216    | 216         | 92                            | 34          | 58   |      | 52   | 72        | 6           | 6    | 216   | 92   | 14                  | 28  |     | 30  | 36                                  | 3                    | 20  | 30  |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-3, 6; ОКП-1, 2; ПК-1, 2, 5, 7, 9                                 |
| 239    | 2                                | Математическое моделирование                             | 9A     | 9                |                  | 216    | 216         | 92                            | 34          | 58   |      | 52   | 72        | 6           | 6    | 216   | 92   | 14                  | 28  |     | 30  | 36                                  | 3                    | 20  | 30  |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-3, 6; ПК-1, 4, 11  |
| 242    | Б1.8.ДВ.13                       |  |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 243    | 1                                | Геометрические построения на плоскости и в пространстве  | 7A     |                  |                  | 180    | 180         | 84                            | 28          | 38   | 18   | 96   |           | 5           | 5    | 72    | 30   |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-3, 6; ОКП-1, 2; ПК-1, 2, 4, 6, 7                                 |
| 246    | 2                                | Методы решения геометрических задач                      | 7A     |                  |                  | 180    | 180         | 84                            | 28          | 38   | 18   | 96   |           | 5           | 5    | 72    | 30   |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-3, 6; ОКП-1, 2; ПК-1, 2, 4, 6, 7                                 |
| 249    | Б1.8.ДВ.14                       |  |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 250    | 1                                | Элементы теории групп и колец                            | 9A     |                  |                  | 216    | 216         | 92                            | 34          | 58   | 124  |      | 6         | 6           | 216  | 92    | 14   | 28                  |     | 28  | 66  |                                     | 3                    | 20  |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-3, 6; ОКП-1; ПК-1, 11  |
| 253    | 2                                | Уравнения математической физики                          | 9A     |                  |                  | 216    | 216         | 92                            | 34          | 58   | 124  |      | 6         | 6           | 216  | 92    | 14   | 28                  |     | 28  | 66  |                                     | 3                    | 20  |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-3, 6; ПК-11  |
| 270    | Б1.8.ДВ.17                       |  |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 271    | 1                                | Решение текстовых задач по информатике                   | A      |                  |                  | 108    | 108         | 50                            | 20          | 30   |      | 58   |           | 3           | 3    | 108   | 50   |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-3, 6; ОКП-2; ПК-11   |
| 274    | 2                                | Геометрическое компьютерное моделирование                | A      |                  |                  | 108    | 108         | 50                            | 20          | 30   |      | 58   |           | 3           | 3    | 108   | 50   |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-3, 6; ОКП-2; ПК-1, 11  |
| 287    | Индекс                           | Наименование   |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 288    | Б2                               | Практики   |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 289    |                                  |  |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 299    | Б2.П                             | Производственная практика                                |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 302    | Б2.П.3                           | Педагогическая практика в старших классах                | Вар    |                  |                  | 216    | 216         |                               |             |      |      |      |           |             |      | 24    | 24   | 432                 |     | 4   |     | 216                                 |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-5, 6; ОКП-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 |
| 303    | Б2.П.4                           | Научно-исследовательская работа                          | Вар    |                  |                  | 108    | 108         |                               |             |      |      |      |           |             |      | 3     | 3    | 108                 |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-6; ОКП-5; ПК-10, 11  |
| 304    | Б2.П.5                           | Преддипломная практика                                   | Вар    |                  |                  | 108    | 108         |                               |             |      |      |      |           |             |      | 3     | 3    | 108                 |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  | 400  | Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ) | ОК-6; ОКП-1, 5; ПК-2, 4, 6, 10, 11                                  |
| 307    | Индекс                           | Наименование   |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 308    |                                  |  |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 309    | Б3                               | Государственная итоговая аттестация                      |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 311    | Индекс                           | Наименование   |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 312    |                                  |  |        |                  |                  |        |             |                               |             |      |      |      |           |             |      |       |      |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 313    | ФТД                              | Факультативы   | 6      |                  |                  | 288    | 288         | 134                           | 18          | 116  |      | 154  |           | 8           | 8    | 36    | 12   |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     |  |  |  |   |
| 317    | ФТД.2                            | Медиа-технологии в образовании и СМИ                     | 5-9    |                  |                  | 216    | 216         | 98                            | 18          | 80   |      | 118  |           | 6           | 6    | 36    | 12   |                     |     |     |     |                                     |                      |     |     |     |     |             |            |                                   |                                 |           |     | 402  | Кафедра педагогики (П_ЛПИ)   | ОК-5, 6  |   |

