ФГБОУ ВО "Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 11 от 27.04.2017

Направление 01.03.01 Математика
Профиль "Алгебра, теория чисел, математическая логика"
подготовки бакалавров

УТВЕРЖДАЮ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Кафедра: Алгебры и геометрии
Факультет: Математики и информационных технологий

| Квалификация: Бакалавр <br> Программа подготовки: академ. бакалавриат <br> Форма обучения: очная <br> Срок обучения: 4г <br> Виды профессиональной деятельности <br> - научно-исследовательская; <br> - производственно-технологическая; <br> - организационно-управленческая; <br> - педагогическая. |
| :--- |

Год начала подготовки
по учебному плану)
Образовательный стандарт
2014
943
07.08 .2014

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМО
Декан

Зав.кафедрой

/ Дигурова А.M./
/ Каменева T.M./
/ Худалов М.3./

Зав.кафедрой

Зав.кафедрой
 / Худалов М.З./

Зав.кафедрой
 Койбаев В.А./ / Бичегкуев М.С./

## 1. Календарный учебный график

| Mec | Сентя6рь |  |  |  | ® | Октябрь |  |  |  | Ноябрь |  |  |  | Декабрь |  |  |  | январь |  |  |  | Февраль |  |  |  | Mapt |  |  |  |  | Апрель |  |  |  | Май |  |  |  | Июнь |  |  |  |  | Июль |  |  |  | Август |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \frac{0}{5} \\ & \stackrel{5}{5} \end{aligned}$ | $\xlongequal{\because}$ | $\begin{array}{\|l\|} \hline \pm \\ \infty \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline \stackrel{n}{n} \\ \dot{\mu} \end{array}$ | $\left[\left.\begin{array}{l} \underset{\sim}{\sim} \\ \underset{\sim}{2} \end{array} \right\rvert\,\right.$ |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \\ 1 \\ 0 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 9 \\ & \dot{m} \end{aligned}$ | $\left\|\begin{array}{c} \stackrel{0}{n} \\ \dot{\sim} \end{array}\right\|$ | $\grave{\sim}$ | $\begin{array}{\|l\|} \hline 0 \\ \dot{m} \end{array}$ | $\left\|\begin{array}{\|c} 9 \\ \vdots \\ \vdots \end{array}\right\|$ | $\begin{aligned} & \stackrel{\sim}{n} \\ & \dot{A} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0 \\ & \vdots \\ & \underset{\sim}{4} \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline \grave{~} \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & \pm \\ & \vdots \\ & \infty \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \overrightarrow{1} \\ \stackrel{H}{n} \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \stackrel{\sim}{n} \\ & \dot{\sim} \end{aligned}$ | $\stackrel{\text { a }}{ }$ |  | $\begin{array}{l\|l} \infty \\ \underset{\sim}{2} & \stackrel{\sim}{n} \\ \end{array}$ | $\sim$ | \% |  |  |  |  | $\begin{array}{l\|} \hline \infty \\ \dot{\sim} \end{array}$ | $\begin{gathered} \stackrel{n}{n} \\ \dot{\sigma} \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \underset{\sim}{\tilde{n}} \\ & \stackrel{\sim}{2} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9 \\ & \underset{\sim}{2} \\ & \dot{\sim} \end{aligned}$ | \% | $\begin{aligned} & \approx \\ & \vdots \\ & 6 \end{aligned}$ |  | え | $\begin{array}{\|c\|} \hline 0 \\ \dot{j} \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & \overrightarrow{1} \\ & \vdots \end{aligned}$ | $\left.\begin{gathered} \underset{\sim}{\sim} \\ \dot{m} \end{gathered} \right\rvert\,$ | $\begin{aligned} & \vec{m} \\ & \dot{\sim} \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline \\ \vdots \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & \pm \\ & \vdots \\ & \infty \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline \stackrel{N}{n} \\ \dot{\mu} \end{array}$ | $\begin{aligned} & \underset{\sim}{\sim} \\ & \dot{\sim} \end{aligned}$ | ® | $\begin{aligned} & \approx \\ & 0 \\ & 0 \end{aligned}$ | $\left.\begin{aligned} & \dot{9} \\ & \dot{m} \end{aligned} \right\rvert\,$ | $\begin{gathered} 0 \\ \dot{\sim} \\ \hline \end{gathered}$ | 入 | $\begin{aligned} & \dot{o} \\ & \dot{m} \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | ~ | - |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 151 | 16 | 17 | 18 | 1920 | 2021 | 22 |  | 23 |  |  |  | 27 | 282 | 293 | 30 | 31 | 32 | 3334 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $\ni$ | Э $\ni$ | Э |  | K |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $\ni$ | $\ni$ | э | y | y | K | к | K | K | K | K |
| II |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $\ni \ni$ | $\ni$ |  | $\kappa$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $\ni$ | $\ni$ | Э | y | y | K | к | K | K | K | к |
| III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | э |  |  | K |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Э | Э | $\ni$ | $\Pi$ | $\square$ | K | K | K | K | K | K |
| IV |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Э Э |  | $\ni$ | K | K |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Э | $\Pi$ | $\square$ | $\Gamma$ | д | д | $\Gamma$ | K | K | K | K | K | K | K | K |

2. Сводные данные

|  |  |  | Курс 1 |  |  | Курс 2 |  |  | Курс 3 |  |  | Kурс 4 |  | ито |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | cem. 1 | сем. 2 | Bcero | сем. 1 | cem. 2 | Bcero | cem. 1 | сем. 2 | Bcero | cem. 1 | cem. 2 | Bcero |  |
|  | Теоретическое обучение | 19 | 17 | 36 | $193 / 6$ | 17 | 36 3/6 | $193 / 6$ | 17 | 36 3/6 | 19 | 13 | 32 | 141 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 23/6 | 3 | 53/6 | 23/6 | 3 | 53/6 | 3 | 1 | 4 | 21 |
| y | Учебная практика |  | 2 | 2 |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 4 |
| $\square$ | Производственная практика |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  | 2 | 2 | 4 |
| Д | Выпускная квалификационная работа |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 |
| $\Gamma$ | Гос. экзамены и/или защита ВКР |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 |
| K | Каникулы | 2 | 6 | 8 | 2 | 6 | 8 | 2 | 6 | 8 | 2 | 8 | 10 | 34 |
| Итого |  | 24 | 28 | 52 | 24 | 28 | 52 | 24 | 28 | 52 | 24 | 28 | 52 | 208 |
| Студентов |  | 10 |  |  | 10 |  |  | 6 |  |  | 9 |  |  |  |
|  |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |


| индекс | Наименование | экз. |  | 3 за. | $\begin{gathered} 3 \mathrm{za4} \\ \mathrm{cou} \end{gathered} .$ | $\left\|\begin{array}{c} \text { Часов } \\ \text { в } \\ \text { Oमой } \\ \text { ЗЕт } \end{array}\right\|$ | $\begin{gathered} 3 \mathrm{ET} \\ \text { (no } 0 \text { ©OC) } \end{gathered}$ |  | $\underset{\text { (эксперт.) }}{3 \in T}$ | Kypc 1 |  |  |  |  |  |  |  | Kуpc 2 |  |  |  |  |  |  |  | Kуpc 3 |  |  |  |  |  |  |  | Kypc 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | сем. 2 |  |  |  |  | сем. 3 |  |  | cem. 4 |  |  |  | ${ }_{19}^{\text {cem. } 5 / 6}$ |  |  |  | ${ }_{17}^{\text {cem. }} 6$ |  |  |  | ${ }_{\text {cem. }}^{19} 7$ |  |  |  | cem. 8 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 3ET |  | $\frac{19 \text { нед }}{\text { Час/нед }}$ |  |  | 3ET | 17 нед |  |  | ${ }^{36 T}$ | $193 / 6$ нед |  |  | 3ET |  |  |  |  | 17 нe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Мин. |  |  | Макс. |  |  |  | час/неп |  |  |  | час/неп |  |  |  | час/нее |  |  | Час/нед |  |  | 3ET |  |  |  |  | час/нед |  |  | 3ET | Час/нед |  |  | 3 T | Час/нед |  |  | 3ET | час/нед |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | лек |  | ла6 | пр | лек |  | лаб | तp | лек |  | ла6 | пр | лек |  | лаб | пр | лек | ла6 | пp | лек | ла6 |  | пp | Лек | תа6 |  | пp | лек | \| 126 |  | Hp |
|  | итого | 29 | 9 |  | 52 |  | . | 235 |  | 256 | 242 | 30.5 | 12.6 | 4.9 | 13.4 | 31.5 | 13 | 4 | 18.8] | 30 | 14.3 | \| 3.9 | 17 | 30 | 12.31 | 3 | 19.8 | 31.5 | 15.2 | 2.9 | 15.2 | 28.5 | 17 |  | 17.2 | 31.5 | 12.6 | 12.9 | 15.6 | 28.5 | 20 |  | 12 |
|  | Иитого по ооП (без факууиьтативов) | 29 | 9 |  | 51 |  | - | 234 | 246 | 240 | 30.5 | 112.6 | 4.9 | 13.4 | 29.5 | 13 | 4 | [17.7] | 30 | 14.3 | [3.9 | 17 | 30 | 12.3 | 3 | 19.8 | 31.5 | 15.2 | 2.9 | 15.2 | 28.5 | 17 |  | 17.2 | 31.5 | 112.6 | 12.9 | [15.6] | 28.5 | 20 |  | 12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | итого по 6 gory 61 | 29 | 9 | 51 |  | . | 222 | 225 | 222 | 30.5 | 12.6 | 4.9 | 13.4 | 26.5 | 13 | 4 | 17.7] | 30 | 14.3 | \| 3.9 | | 17 | 27 | 12.3 | 3 | \|19.8| | 31.5 | 15.2 | 2.9 | 15.2\| | 25.5 | 17 |  | 17.2 | 31.5 | 112.6 | 2.9 | 15.6] | 19.5 | 20 |  | 12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51 | Дисеиплины (тодули) | 29 | 9 | 51 |  | - | 222 | 225 | 222 | 30.5 | 12.6 | 4.9 | 13.4 | 26.5 | 13 | 4 | 17.7 | 30 | [14.3\| | \| 3.9 | 17 | 27 | 12.3 | 3 | 19.8 | 31.5 | 15.2 | 2.9 | 15.2] | 25.5 | 17 |  | 17.2 | 31.5 | 12.6 | 2.9 | 15.6\| | 19.5 | 20 |  | 12 |
| 51.5 | Базовая часть | 18 | 8 | 16 |  | - | 123 | 141 | 126 | 26 | 10.6 |  | 11.5 | 21 | 11 |  | 13.3 | 22.5 | 10.4 |  | 11.4 | 17.5 | 7.1 |  | 11.3 | 17.5 | 8.5 |  | 7.6 | 14.5 | 7 |  | 7 | 3.5 | 1.9 |  | 1.9 | 3.5 | 3 |  | 2 |
| 51.5.1 | Философия |  |  | 3 |  | 36 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.5.2 | иностранный язык | 4 | 4 | 1-3 |  | 36 |  |  | 10 | 3 |  |  | 1.9 | 2 |  |  | 2.2 | 2 |  |  | 1.9 | 3 |  |  | 2.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.5.3 | история |  |  | 1 |  | 36 |  |  | 3 | 3 | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61.5.4 | Экономика | 4 | 4 |  |  | 36 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 1.1 |  | 1.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.6.5 | Численные методы | 6 | 6 | 5 |  | 36 |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 1.9 |  | 1.9 | 5 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.5.6 | Теоретическая механика | 8 | 8 | 7 |  | 36 |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.5 | 1.9 |  | 1.9 | 3.5 | 3 |  | 2 |
| 51.6.7 | Математический анализ | 1-4 | $1-4$ |  |  | 36 |  |  | 25 | 6.5 | 3.8 |  | 3.8 | 6.5 | 4 |  | 4 | 6 | 3.7 |  | 3.7 | 6 | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.6.8 | Aлreepa | 12 | 12 |  |  | 36 |  |  | 10 | 5 | 1.9 |  | 1.9 | 5 | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.5.9 | Аналитическая геометрия | 12 | 12 |  |  | 36 |  |  | 9 | 5.5 | 1.9 |  | 1.9 | 3.5 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.5.10 | Дискретная математика и математическая логика |  | 3 | 2 |  | 36 |  |  | 9 |  |  |  |  | 3 | 2 |  | 1 | 6 | 1.9 |  | 1.9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.5 .11 | Дифференииальные уравнения |  | 34 |  |  | 36 |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.5 | 1.9 |  | 1.9 | 3.5 | 1 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.5 .12 | Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного) |  | 5 |  |  | 36 |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 | 2.8 |  | 1.9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61.5.13 | Фучкииональный анализ |  | 6 | 5 |  | 36 |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 1.9 |  | 1.9 | 4 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.5.14 | дифференииальная геометрия и топология |  |  | 34 |  | 36 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 1.9 |  | 1 | 1 | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.5 .15 | Теория вероятностей, спучайные процессы |  | 1 | 2 |  | - |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4.5 | 1.9 |  | 1.9 | 5.5 | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.6.15.1 | Теория вероятностей и математическая статистика |  | 6 | 5 |  | 36 |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4.5 | 1.9 |  | 1.9 | 3.5 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.5.15.2 | Теория спучайных проиессов | ${ }^{\circ}$ |  | 6 |  | 36 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.6 .16 | Безопасность жизнеееятельности |  |  | 1 |  | 36 |  |  | 2 | 2 | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.517 | Физзческая кульгура и спорт |  |  | 12 |  | 36 |  |  | 2 | , | 1 |  |  | 1 |  |  | 1.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.8 | Вариативная часть |  | 11 | 35 |  | - | 84 | 99 | 96 | 4.5 | 2 | 4.9 | 1.9 | 5.5 | 2 | 4 | 4.4 | 7.5 | 3.9 | 3.9 | 5.6 | 9.5 | 5.2 | 3 | 8.5 | 14 | 6.7 | 2.9 | 7.6 | 11 | 10 |  | 10.2 | 28 | 10.7 | 2.9 | 13.7 | 16 | 17 |  | 10 |
| 51.8.OA | Обязательные дисципплны |  | 7 | 22 |  | - |  |  | 64 | 4.5 | 2 | 4.9 |  | 3.5 | 2 | 4 |  | 4.5 | 2 | 3.9 |  | 6.5 | 3.2 | 3 | 2.2 | 11 | 4.8 | 2.9 | 3.8 | 8 | 8 |  | 6 | 18 | 5.9 | 2.9 | 6.7 | 8 | 8 |  | 6 |
| 51.8.0Д. 1 | Педагогика |  |  | 8 |  | 36 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  | 1 |
| 51.B.OД. 2 | Психопогия |  |  | 7 |  | 36 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 1 |  | 1 |  |  |  |  |
| Б1.8.Од. 3 | культурология |  |  | 4 |  | 36 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 1.1 |  | 1.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.B.OD. 4 | Политоогия |  |  | 4 |  | 36 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 1.1 |  | 1.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.8.Oд. 5 | Дополнительные главы математики |  |  | 1 |  | 36 |  |  | 2 | 2 |  | 2.9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.B.Oд. 6 | Основания геометрии |  |  | 8 |  | 36 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  | 1 |
| Б1.B.OД. 7 | Компьютерные науки (Языки программирования) |  | 3 | 12 |  | 36 |  |  | 5 | 1.5 | 1 | 1 |  | 1.5 | 1 | 1 |  | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.B.од. 8 | Компьютерные науки (Практикум на пк) |  |  | 2-6 |  | 36 |  |  | 6 |  |  |  |  | 1 |  | 2 |  | 1 |  | 1.9 |  | 1 |  | 2 |  | 1 |  | 1.9 |  | 2 | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.B.Од. 9 | компьютерные науки (Информатика) |  | 5 | 1-4 |  | 36 |  |  | 7 | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 |  | 1.5 | 1 | 1 |  | 1.5 | 1 | 1 |  | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.B.OA. 10 | Tеория операторов |  | 7 |  |  | 36 |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 2.9 | 2.9 |  |  |  |  |  |
| Б1.B.OД. 11 | Концепиия современного естествознания |  |  | 8 |  | 36 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 4 |  | 4 |
| 51.B.OД. 12 | Профиль "Алгебра, теория чисел, математическая логика" |  | 4 | 4 |  | - |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 3.8 |  | 3.8 | 6 | 6 |  | 5 | 11 | 2 |  | 5.7 |  |  |  |  |
| 51.B.04.12.1 | Wеb-программирование |  |  | 6 |  | 36 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.B.0A.12.2 | Группы, кольца и теоретико-числовые основы в криптографии |  | 5 |  |  | 36 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 1.9 |  | 2.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.B.OД.12.3 | Математические основы анализа алгориттов |  | 7 | 6 |  | 36 |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  | 2 | 5 | 1 |  | 1.9 |  |  |  |  |
| 51.B.OP1.12.4 | Современные технологии математики |  |  | 6 |  | 36 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.B.OA.12.5 | Кодь, исправляощие ошибки |  | 7 |  |  | 36 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 1 |  | 1.9 |  |  |  |  |
| 51.B.0д.12.6 | ГГуппы, копьиа, алгоритмы и математическое обоснование RSA |  |  | 7 |  | 36 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 1.9 |  |  |  |  |
| 51.B.OД.12.7 | Защита компьютерной информации |  | 5 |  |  | 36 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 1.9 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.B.AB | Диисциплины по выбору |  | 4 | 13 |  | - |  |  | 32 |  |  |  | 1.9 | 2 |  |  | 4.4 | 3 | 1.9 |  | 5.6 | 3 | 2 |  | 6.3 | 3 | 1.9 |  | 3.8 | 3 | 2 |  | 4.2 | 10 | 4.8 |  | 7 | 8 | 9 |  | 4 |
|  | Элективные курсы по физической культуре и спорту |  |  | 3-7 |  | 36 |  |  |  |  |  |  | 1.9 |  |  |  | 2.2 |  |  |  | 3.7 |  |  |  | 4.3 |  |  |  | 1.9 |  |  |  | 2.2 |  |  |  | 2.2 |  |  |  |  |






| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студента | Трудоем кость |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Руководство | 64 | 4 | 21.00 | 84 |
|  | 66 | 5 | 21.00 | 105 |
| Консультации по |  |  |  |  |
|  | Комиссия №1 |  |  |  |
|  | Каф. | Студ. | Часов на студ. | Трудоем кость |
|  |  | 9 |  |  |
| Председатель ГЭК (ВКР) | 65 | 9 | 0.50 | 4.5 |
| Члены ГЭК (ВКР) |  |  |  |  |
| 1 | 65 | 9 | 0.50 | 4.5 |
| 2 | 65 | 9 | 0.50 | 4.5 |
| 3 | 64 | 9 | 0.50 | 4.5 |
| 4 | 65 | 9 | 0.50 | 4.5 |
| 5 | 66 | 9 | 0.50 | 4.5 |
| 6 |  | 9 | 0.50 |  |
| 7 |  | 9 | 0.50 |  |
| 8 |  | 9 | 0.50 |  |
| Секретарь ГЭК (ВКР) | 65 | 9 | 0.50 | 4.5 |
| Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР) |  |  |  |  |


|  | Комиссия №1 |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Каф. | Студ. | Часов на студ. /на гр | Трудоем кость |
|  |  | 9 |  |  |
| Председатель Гэк | 65 | 9 | 0.50 | 4.5 |
| Лекции (час. на гр.) | 64 | - | 10.00 | 10 |
| Члены Гэк |  |  |  |  |
| 1 | 65 | 9 | 0.50 | 4.5 |
| 2 | 65 | 9 | 0.50 | 4.5 |
| 3 | 64 | 9 | 0.50 | 4.5 |
| 4 | 65 | 9 | 0.50 | 4.5 |
| 5 | 66 | 9 | 0.50 | 4.5 |
| 6 |  | 9 | 0.50 |  |
| 7 |  | 9 | 0.50 |  |
| 8 |  | 9 | 0.50 |  |
| Дежурство |  |  |  |  |
| 1 |  | 9 |  |  |
| 2 |  | 9 |  |  |
| Секретарь Гэк | 65 | 9 | 0.50 | 4.5 |
| Примечания к комиссиям Гэк |  |  |  |  |






РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'B010301-17-14-MAT+.plm.xml', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2011

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 51 | Дисциплины (модули) |  | OK-1 | OK-2 | OK-3 | OK-4 | OK-5 | OK-6 | OK-7 | ОК-8 | OK-9 | ОПК-1 | ОПК-2 | Опк-3 |
|  |  |  | Опк-4 | Пк-1 | пк-2 | пк-3 | пк-4 | ПК-5 | пк-6 | Пк-7 | пк-8 | ПК-9 | ПK-10 | ПK-11 |
| Б1.Б.1 | Философия | 117 | ОК-1 | ОК-2 | OK-6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.5.2 | Иностранный язык | 102 | OK-5 | ОК-7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б. 3 | История | 35 | OK-2 | ОК-7 | ПК-4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б. 4 | Экономика | 75 | ОК-3 | OK-4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.5 | Численные методы | 65 | ОПК-1 | ОПк-4 | ПК-3 | ПК-5 | ПК-7 |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.6 | Теоретическая механика | 72 | ОК-7 | ОПк-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-5 |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.5.7 | Математический анализ | 67 | ОПК-1 | Опк-3 | ПК-2 | ПК-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.8 | Алге6ра | 64 | ОПК-1 | Опк-3 | ПК-2 | ПК-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.6.9 | Аналитическая геометрия | 64 | ОПК-1 | ОПк-3 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-5 | ПК-9 |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.10 | Дискретная математика и математическая логика | 65 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-3 | ПК-5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.5.11 | Дифференциальные уравнения | 66 | ОПК-1 | ОПк-3 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.5. 12 | Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного) | 66 | ОПК-1 | Опк-3 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 61.5.13 | Функциональный анализ | 66 | ОПК-1 | ОПк-3 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.5.14 | Дифференциальная геометрия и топология | 66 | ОПК-1 | ОПК-3 | ОПК-4 | ПК-2 | ПК-3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.5.15 | Теория вероятностей, случайные процессы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.5.15.1 | Теория вероятностей и математическая статистика | 64 | ОПК-1 | ОПк-3 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 |  |  |  |  |  |  |
| 51.Б.15.2 | Теория случайных процессов | 65 | ОПк-1 | ОПк-3 | ПК-2 | ПК-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.5.16 | Безопасность жизнедеятельности | 72 | ОК-9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.5.17 | Физическая культура и спорт | 21 | ОК-8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД. 1 | Педагогика | 49 | OK-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.Од. 2 | Психология | 49 | OK-6 | ОК-7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.Од. 3 | Культурология | 117 | OK-1 | ОК-6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД. 4 | Политология | 117 | OK-1 | ОК-2 | ОК-6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.Од. 5 | Дополнительные главы математики | 64 | ОПК-1 | ОПК-3 | ПК-2 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.Од. 6 | Основания геометрии | 64 | ОПк-1 | ОПК-3 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-5 | ПК-9 |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД. 7 | Компьютерные науки (Языки программирования) | 65 | ОПк-2 | ОПК-4 | ПК-7 | ПК-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.8 | Компьютерные науки (Практикум на ПК) | 65 | ОПК-2 | ОпК-4 | ПК-7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД. 9 | Компьютерные науки (Информатика) | 64 | Опк-2 | ОПк-3 | ОПК-4 | ПК-1 | ПК-10 |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.B.OД. 10 | Теория операторов | 66 | ОПК-1 | ОПк-3 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД. 11 | Концепция современного естествознания | 72 | Опк-1 | Опк-3 | ПК-2 | ПК-4 | ПК-6 | ПК-11 |  |  |  |  |  |  |
| Б1.B.0д. 12 | Профиль "Алгебра, теория чисел, математическая логика" |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.12.1 | Web-программирование | 64 | Опк-2 | ОПк-4 | ПК-7 | ПК-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД. 12.2 | Группы, кольца и теоретико-числовые основы в криптографии | 64 | ОПК-1 | ОПК-3 | ПК-2 | ПК-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.12.3 | Математические основы анализа алгоритмов | 64 | Опк-1 | Опк-2 | Опк-3 | ОПк-4 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-9 | ПК-10 |  |
| Б1.В.ОД.12.4 | Современные технологии математики | 64 | OK-7 | ОПк-3 | ПК-1 | ПК-4 | Пк-8 |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.12.5 | Коды, исправляющие ошибки | 64 | ОПк-1 | ОПк-3 | ПК-2 | ПК-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров B010301-17-14-MAT+.plm.xml', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2011

| Индекс | Наименование | Кгф | Формируемые компетенции |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Б1.В.ОД. 12.6 | Группы, кольца, алгоритмы и математическое обоснование RSA | 64 | ОПК-1 | ОПк-3 | ПК-2 | ПК-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.12.7 | Защита компьютерной информации | 64 | OK-7 | ОПК-1 | ОПк-2 | ОПк-3 | ОПК-4 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 |  |  |  |
|  | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 21 | OK-8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.B.ДВ.1.1 | Осетинский язык и культура речи |  | OK-5 | ОК-7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.B.ДВ.1.2 | Русский язык и культура речи | $3 \vdots$ | OK-5 | ОК-7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Методика, история и перспектизы развития прикладной математики | 65 | OK-1 | ОК-7 | ОПК-1 | ОПк-3 | ПК-1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Психология конфликта |  | ОК-6 | OK-7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.B.ДВ.3.1 | Правоведение | 42 | OK-1 | OK-2 | ОК-4 | OK-6 | ОК-7 | ОПК-3 | ПК-1 |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Права человека |  | OK-1 | OK-2 | ОК-4 | OK-6 | OK-7 | ОПК-3 | ПК-1 |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Социология | 111 | OK-1 | ОК-2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Демография |  | ОК-2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.5.1 | История математики | 67 | OK-1 | ОК-2 | ОК-7 | ОПк-3 | ПК-1 | ПК-4 | ПК-8 |  |  |  |  |  |
| Б1.B.ДВ.5.2 | Информатика в экономике |  | ОК-3 | ОПк-2 | ОПк-4 | ПК-1 | ПК-7 |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Методика преподавания математики | 65 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Частные методики |  | ОПк-1 | ОПк-3 | ПК-1 | ПК-9 | ПК-1) |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.B.ДВ.7.1 | Линейная алгебра и геометрия | 64 | ОПк-1 | ОПК-3 | ПК-2 | ПК-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Методика преподавания информатики |  | ОПк-1 | ОПк-2 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 |  |  |  |  |  |
| Б1.B.ДВ.8.1 | Уравнения с частными производными | 66 | ОПК-1 | ОПк-3 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-6 |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.B.ДВ.8.2 | Информационные технологии |  | ОПК-2 | ОПк-3 | ОПК-4 | ПК-1 | ПК-10 |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.B.ДВ.9.1 | Вариационное исчисление и методы оптимизации | 67 | OK-7 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ПК-2 | ПК-3 |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.9.2 | История развития математики |  | OK-1 | OK-2 | OK-7 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-4 | ПК-8 |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Теория чисел | 64 | ОПК-1 | Опк-3 | ПК-2 | ПК-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Системное прикладное программное обеспечение |  | OK-7 | Опк-2 | ОПК-4 | ПК-7 | ПК-10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 52 | Практики |  | Опк-1 | ОпК-2 | Опк-3 | ОПК-4 | Пк-1 | ПК-2 | ПK-3 | пк-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 |
|  |  |  | Пк-9 | Пк-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62.Y. 1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |  | ОПК-2 | ОПк-3 | ОПК-4 | ПК-1 | ПК-3 | ПК-5 |  |  |  |  |  |  |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская) |  | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПк-3 | ОПК-4 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 |  |  |  |
| Б2.п.2 | Преддипломная практика |  | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 |  |  |
| 53 | Государственная итоговая аттестация |  | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПK-4 | Пк•5 | ПК-6 | ПК-7 | Пк-8 | ПК-9 | ПK-10 |  |  |
| ФTA | Факультативы |  | OK-7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ФТД. 1 | Закон об образовании |  | Ок-7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебныйплан бакалавров 'B010301-17-14-MAT+.plm.xml', коднаправления 01.03.01, год начала подготовки 2011



