

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

" "

Астахов М.Б.



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 30.06.2017

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.03

Направление подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика  
Направленность (профиль) "Геоинформатика"

Кафедра: Геоинформатики

Факультет: географический

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр                       |
| Программа подготовки: прикладной бакалавриат |
| Форма обучения: Очная                        |
| Срок обучения: 4г                            |

| +                                   | Основной                            | Виды деятельности             |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | проектно-производственная     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | организационно-управленческая |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | научно-исследовательская      |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 212 от 12.03.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству  
образования - первый проректор

/ Иванов А.Г./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Декан

/ Беликов М.Ю./

Зав. кафедрой

/ Погорелов А.В./

### Календарный учебный график

[illegible]

### Сводные данные

|                                                                                    |                                                                      | Курс 1          |             |                  | Курс 2          |             |                  | Курс 3          |             |                  | Курс 4          |             |                  | Итого            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|------------------|
|                                                                                    |                                                                      | сем. 1          | сем. 2      | Всего            | сем. 1          | сем. 2      | Всего            | сем. 1          | сем. 2      | Всего            | сем. 1          | сем. 2      | Всего            |                  |
|                                                                                    | Теоретическое обучение и<br>рассредоточенные практики                | 17 2/6          | 13          | 30 2/6           | 17 2/6          | 9 4/6       | 27               | 17 2/6          | 9           | 26 2/6           | 17 2/6          | 10 2/6      | 27 4/6           | 111 2/6          |
| Э                                                                                  | Экзаменационные сессии                                               | 2 2/6           | 2           | 4 2/6            | 2 2/6           | 1 2/6       | 3 4/6            | 2 2/6           | 2           | 4 2/6            | 2               | 2           | 4                | 16 2/6           |
| У                                                                                  | Учебная практика                                                     |                 | 6           | 6                |                 | 10          | 10               |                 |             |                  |                 |             |                  | 16               |
| Н                                                                                  | Научно-исслед. работа                                                |                 |             |                  |                 |             |                  |                 |             |                  |                 | 2           | 2                | 2                |
| П                                                                                  | Производственная практика                                            |                 |             |                  |                 |             |                  |                 | 10          | 10               |                 |             |                  | 10               |
| Пд                                                                                 | Преддипломная практика                                               |                 |             |                  |                 |             |                  |                 |             |                  |                 | 2           | 2                | 2                |
| Д                                                                                  | Подготовка к защите и защита<br>выпускной квалификационной<br>работы |                 |             |                  |                 |             |                  |                 |             |                  |                 | 4           | 4                | 4                |
| К                                                                                  | Каникулы                                                             | 1               | 8           | 9                | 1               | 8           | 9                | 1               | 8           | 9                | 1               | 9           | 10               | 37               |
| *                                                                                  | Нерабочие праздничные дни (не<br>включая воскресенья)                | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 9 2/6<br>(56 дн) |
| Продолжительность обучения<br>(не включая нерабочие праздничные дни<br>и каникулы) |                                                                      | более 39 нед.   |             |                  | более 39 нед.   |             |                  | более 39 нед.   |             |                  | более 39 нед.   |             |                  |                  |
| Итого                                                                              |                                                                      | 22              | 30          | 52               | 22              | 30          | 52               | 22              | 30          | 52               | 21 4/6          | 30 2/6      | 52               | 208              |
| Студентов                                                                          |                                                                      |                 |             |                  |                 |             |                  |                 |             |                  |                 |             |                  |                  |
| Групп                                                                              |                                                                      |                 |             |                  |                 |             |                  |                 |             |                  | 1               |             |                  |                  |

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '05.03.03 Картография и геоинформатика, Геоинформатика (ПБ, ОФО, 2017г.).р код направления 05.03.03, год начала подготовки 2017

[illegible]

10

| Курс 3 |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           | Курс 4 |     |     |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           | Компетенции             |      |
|--------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----------|-----|-----|-----|----|-----|-----|--------|-----------|--------|-----|-----|----|-----|--------|----|-----------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----------|-------------------------|------|
| Сем. 5 |     |     |    |     |     |      | Сем. 6    |     |     |     |    |     |     | Сем. 7 |           |        |     |     |    |     | Сем. 8 |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         |      |
| ЗЕТ    | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР   | Часы конт | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР     | Часы конт | ЗЕТ    | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР    | СР | Часы конт | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР  | Часы конт |                         |      |
| 1      | 18  |     |    | 2   | 0.2 | 15.8 |           | 2   |     |     | 20 | 0.3 | 25  | 26.7   |           |        |     |     |    |     |        |    |           | 2   | 10  |     |    | 34  | 2   | 0.2 | 25.8      | ОК-1; ПК-1              |      |
| 1      | 18  |     |    | 2   | 0.2 | 15.8 |           | 2   |     |     | 20 | 0.3 | 25  | 26.7   |           |        |     |     |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           | ПК-2                    |      |
| 1      | 18  |     |    | 2   | 0.2 | 15.8 |           | 2   |     |     | 20 | 0.3 | 25  | 26.7   |           |        |     |     |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           | ПК-2                    |      |
|        |     |     |    |     |     |      |           | 1   | 10  |     | 20 | 0.2 | 5.8 |        | 2         |        |     | 36  |    | 0.2 | 35.8   |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           | ПК-2; ПК-14             |      |
|        |     |     |    |     |     |      |           | 1   | 10  |     | 20 | 0.2 | 5.8 |        | 2         |        |     | 36  |    | 0.2 | 35.8   |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           | ПК-2; ПК-14             |      |
|        |     |     |    |     |     |      |           | 1   | 10  |     | 20 | 0.2 | 5.8 |        | 2         |        |     | 36  |    | 0.2 | 35.8   |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           | ПК-2; ПК-4; ПК-3        |      |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        | 4         | 18     |     | 54  | 6  | 0.2 | 65.8   |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           | ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-10 |      |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        | 4         | 18     |     | 54  | 6  | 0.2 | 65.8   |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           | ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-10 |      |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        | 4         | 18     |     | 54  | 6  | 0.2 | 65.8   |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           | ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-10 |      |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         | ОК-8 |
|        |     |     |    |     |     |      |           |     |     |     |    |     |     |        |           |        |     | 36  |    |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |           |                         |      |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.03\_Картография и геоинформатика, Геоинформатика (ПБ, ОФО, 2017г.).plx', код направления 05.03.03, год начала подготовки 2017

|                                     | Итого                                    |       |              |      |       |       | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3 |       |       | Курс 4 |       |       |
|-------------------------------------|------------------------------------------|-------|--------------|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                                     | Баз.%                                    | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ  |       |       | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 | Всего  | Сем 5 | Сем 6 | Всего  | Сем 7 | Сем 8 |
|                                     |                                          |       |              | Мин. | Макс. | Факт  |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Итого                               |                                          |       |              | 227  | 265   | 242   | 60     | 29    | 31    | 60     | 29    | 31    | 61     | 29    | 32    | 61     | 30    | 31    |
| Итого по ОП (без факультативов)     |                                          |       |              | 225  | 255   | 240   | 60     | 29    | 31    | 60     | 29    | 31    | 60     | 28    | 32    | 60     | 29    | 31    |
| Дисциплины (модули)                 | 58%                                      | 42%   | 34.1%        | 177  | 189   | 189   | 51     | 29    | 22    | 45     | 29    | 16    | 45     | 28    | 17    | 48     | 29    | 19    |
| Базовая часть                       |                                          |       |              | 96   | 114   | 110   | 51     | 29    | 22    | 23     | 15    | 8     | 17     | 12    | 5     | 19     | 14    | 5     |
| Вариативная часть                   |                                          |       |              | 75   | 81    | 79    |        |       |       | 22     | 14    | 8     | 28     | 16    | 12    | 29     | 15    | 14    |
| Практики                            | 0%                                       | 100%  | 0%           | 42   | 57    | 45    | 9      |       | 9     | 15     |       | 15    | 15     |       | 15    | 6      |       | 6     |
| Вариативная часть                   |                                          |       |              | 42   | 57    | 45    | 9      |       | 9     | 15     |       | 15    | 15     |       | 15    | 6      |       | 6     |
| Государственная итоговая аттестация |                                          |       |              | 6    | 9     | 6     |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      |       | 6     |
| Базовая часть                       |                                          |       |              | 6    | 9     | 6     |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      |       | 6     |
| Факультативы                        |                                          |       |              | 2    | 10    | 2     |        |       |       |        |       |       | 1      | 1     |       | 1      | 1     |       |
| Вариативная часть                   |                                          |       |              | 2    | 10    | 2     |        |       |       |        |       |       | 1      | 1     |       | 1      | 1     |       |
| Процент ... занятий от аудиторных   | лекционных                               |       |              |      |       | 27.9% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | в интерактивной форме                    |       |              |      |       | 37%   |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)     | ОП, факультативы (в период ТО)           |       |              |      |       | 57.1  | -      | 56.2  | 56.6  | -      | 56.2  | 55.4  | -      | 58.3  | 59.7  | -      | 58.3  | 55.9  |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сессий)  |       |              |      |       | 52.5  | -      | 53.5  | 53.6  | -      | 53.5  | 53.6  | -      | 45.8  | 53.5  | -      | 53.6  | 53.6  |
|                                     | в период гос. экзаменов                  |       |              |      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |       |              |      |       | 28.8  | -      | 30.1  | 26.7  | -      | 29.2  | 28.3  | -      | 27.1  | 32.2  | -      | 28    | 30.2  |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |       |              |      |       | 26.6  | -      | 28    | 25    | -      | 27    | 25.9  | -      | 25    | 28.9  | -      | 26    | 27.9  |
|                                     | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)      |       |              |      |       | 3     | -      | 3.2   | 3.9   | -      | 3.2   | 3.2   | -      | 4.2   | 3.6   | -      | 2.1   |       |
| Обязательные формы контроля         | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)                           |       |              |      |       |       | 7      | 4     | 3     | 6      | 4     | 2     | 8      | 4     | 4     | 6      | 3     | 3     |
|                                     | ЗАЧЕТЫ (За)                              |       |              |      |       |       | 10     | 6     | 4     | 11     | 6     | 5     | 12     | 6     | 6     | 11     | 7     | 4     |
|                                     | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)                     |       |              |      |       |       |        |       |       | 1      |       | 1     | 1      |       | 1     |        |       |       |