

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Мошкин Н.И.

Протокол № 8 от 29.03.2018

09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии  
Профиль "Телекоммуникации и связь"

Кафедра: Вычислительной техники и информатики  
Факультет: физико-технический

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Квалификация: бакалавр                       |                                    |
| Программа подготовки: прикладной бакалавриат |                                    |
| Форма обучения: Очная                        |                                    |
| Срок обучения: 4г                            |                                    |
| +  | Виды профессиональной деятельности |
| <input checked="" type="checkbox"/>          | проектно-технологическая           |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[Signature] / Макаров А.Н./

Начальник УМУ

[Signature] / Павлова Э.Т./

И.о. декана

[Signature] / Цыдыпов Ш.Б./

Зав. кафедрой ВТИ

[Signature] / Урмакшинова Е.Р./



| Индекс                             | Наименование   | Форма контроля |       |             |    |    |            | ЗЕТ  |            | Часов в ЗЕТ | Итого акад.часов |              |      |          |            |        | Курс 1 |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
|------------------------------------|--|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|------------|-------------|------------------|--------------|------|----------|------------|--------|--------|-----|-----|-----|----|-----------|-----|-------|-----|-----|-----|----|-----------|-----|-----|
|                                    |  | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное |             | По плану         | Контакт часы | СР   | Контроль | Интер часы | Сем. 1 |        |     |     |     |    | Сем. 2    |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
|                                    |  |                |       |             |    |    |            |      |            |             |                  |              |      |          |            | ЗЕТ    | Итого  | Лек | Лаб | Пр  | СР | Часы конт | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР | Часы конт |     |     |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |  |                |       |             |    |    |            |      |            |             |                  |              |      |          |            |        |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| <b>Базовая часть</b>               |  |                |       |             |    |    |            |      |            |             |                  |              |      |          |            |        |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.Б.01                            | Общекультурные дисциплины  | 1446           |       | 1122234     |    |    |            | 24   | 24         |             | 864              | 864          | 420  | 426      | 18         |        | 7      | 252 | 52  |     | 70 | 130       |     | 6     | 216 | 36  |     | 70 | 110       |     |     |
| Б1.Б.01.01                         | Иностранный язык   | 4              | 123   |             |    |    |            | 6    | 6          | 36          | 216              | 216          | 136  | 62       | 18         |        | 1      | 36  |     |     | 34 | 2         |     | 2     | 72  |     |     | 34 | 38        |     |     |
| Б1.Б.01.02                         | История  | 1              |       |             |    |    |            | 4    | 4          | 36          | 144              | 144          | 52   | 92       |            |        | 4      | 144 | 34  |     | 18 | 92        |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.Б.01.03                         | Русский язык и культура речи                                       |                | 1     |             |    |    |            | 2    | 2          | 36          | 72               | 72           | 36   | 36       |            |        | 2      | 72  | 18  |     | 18 | 36        |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.Б.01.04                         | Философия  | 4              |       |             |    |    |            | 4    | 4          | 36          | 144              | 144          | 52   | 92       |            |        |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.Б.01.05                         | Правоведение   |                | 4     |             |    |    |            | 2    | 2          | 36          | 72               | 72           | 36   | 36       |            |        |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.Б.01.06                         | Безопасность жизнедеятельности                                     |                | 2     |             |    |    |            | 2    | 2          | 36          | 72               | 72           | 36   | 36       |            |        |        |     |     |     |    |           |     | 2     | 72  | 18  |     | 18 | 36        |     |     |
| Б1.Б.01.07                         | Физическая культура и спорт  | 6              |       |             |    |    |            | 2    | 2          | 36          | 72               | 72           | 36   | 36       |            |        |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.Б.01.08                         | Экономика  |                | 2     |             |    |    |            | 2    | 2          | 36          | 72               | 72           | 36   | 36       |            |        |        |     |     |     |    |           |     | 2     | 72  | 18  |     | 18 | 36        |     |     |
| Б1.Б.02                            | Математика   | 12             |       |             |    |    |            | 8    | 8          | 36          | 288              | 288          | 136  | 116      | 36         |        | 4      | 144 | 34  |     | 34 | 58        | 18  | 4     | 144 | 34  |     | 34 | 58        | 18  |     |
| Б1.Б.03                            | Информатика  | 2              | 1     |             |    |    |            | 9    | 9          | 36          | 324              | 324          | 104  | 184      | 36         |        | 4      | 144 | 18  | 34  |    | 92        |     | 5     | 180 | 18  | 34  |    | 92        | 36  |     |
| Б1.Б.04                            | Физика   | 123            |       |             |    |    |            | 12   | 12         | 36          | 432              | 432          | 242  | 136      | 54         |        | 4      | 144 | 34  | 18  | 34 | 40        | 18  | 4     | 144 | 34  | 18  | 34 | 40        | 18  |     |
| Б1.Б.05                            | Технологии программирования  | 12             |       |             |    |    |            | 9    | 9          | 36          | 324              | 324          | 136  | 116      | 72         |        | 4      | 144 | 34  | 34  |    | 40        | 36  | 5     | 180 | 34  | 34  |    | 76        | 36  |     |
| Б1.Б.06                            | Дискретная математика  |                | 3     |             |    |    |            | 4    | 4          | 36          | 144              | 144          | 36   | 108      |            |        |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.Б.07                            | Теория информационных процессов и систем                           | 3              |       |             |    |    |            | 6    | 6          | 36          | 216              | 216          | 36   | 162      | 18         |        |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.Б.08                            | Электротехника   | 4              |       |             |    |    |            | 3    | 3          | 36          | 108              | 108          | 86   | 4        | 18         |        |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.Б.09                            | Архитектура информационных систем                                  | 5              |       |             |    |    |            | 5    | 5          | 36          | 180              | 180          | 68   | 94       | 18         |        |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.Б.10                            | Управление данными   | 6              | 5     |             |    |    | 6          | 10   | 10         | 36          | 360              | 360          | 120  | 204      | 36         |        |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.Б.11                            | Интеллектуальные информационные системы и технологии               | 7              |       |             |    |    |            | 8    | 8          | 36          | 288              | 288          | 52   | 200      | 36         |        |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.Б.12                            | Инструментальные средства информационных систем                    | 8              |       |             |    |    |            | 5    | 5          | 36          | 180              | 180          | 40   | 104      | 36         |        |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
|                                    |  |                |       |             |    |    |            |      | 103        | 103         |                  | 3708         | 3708 | 1476     | 1854       | 378    |        | 23  | 828 | 172 | 86 | 138       | 360 | 72    | 24  | 864 | 156 | 86 | 138       | 376 | 108 |
| <b>Вариативная часть</b>           |  |                |       |             |    |    |            |      |            |             |                  |              |      |          |            |        |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.В.01                            | Общекультурные дисциплины  |                |       | 112234      |    |    |            | 12   | 12         |             | 432              | 432          | 214  | 218      |            |        | 4      | 144 | 18  |     | 52 | 74        |     | 4     | 144 | 36  |     | 36 | 72        |     |     |
| Б1.В.01.01                         | Бурятский язык   |                | 1     |             |    |    |            | 2    | 2          | 36          | 72               | 72           | 34   | 38       |            |        | 2      | 72  |     |     | 34 | 38        |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.В.01.02                         | История Бурятии  |                | 2     |             |    |    |            | 2    | 2          | 36          | 72               | 72           | 36   | 36       |            |        |        |     |     |     |    |           |     | 2     | 72  | 18  |     | 18 | 36        |     |     |
| Б1.В.01.03                         | Концепция здорового образа жизни и планирование семьи              |                | 1     |             |    |    |            | 2    | 2          | 36          | 72               | 72           | 36   | 36       |            |        | 2      | 72  | 18  |     | 18 | 36        |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.В.01.04                         | Промышленная экология  |                | 2     |             |    |    |            | 2    | 2          | 36          | 72               | 72           | 36   | 36       |            |        |        |     |     |     |    |           |     | 2     | 72  | 18  |     | 18 | 36        |     |     |
| Б1.В.01.05                         | Педагогика   |                | 3     |             |    |    |            | 2    | 2          | 36          | 72               | 72           | 36   | 36       |            |        |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.В.01.06                         | Психология   |                | 4     |             |    |    |            | 2    | 2          | 36          | 72               | 72           | 36   | 36       |            |        |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.В.02                            | Общепрофессиональные дисциплины                                    | 45667          |       | 134578      |    |    |            | 34   | 34         |             | 1224             | 1224         | 612  | 504      | 108        | 56     | 2      | 72  | 18  | 18  |    | 36        |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.В.02.01                         | Введение в специальность   |                | 1     |             |    |    |            | 2    | 2          | 36          | 72               | 72           | 36   | 36       |            |        | 2      | 72  | 18  | 18  |    | 36        |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.В.02.02                         | Компьютерная графика и обработка изображений                       |                | 3     |             |    |    |            | 2    | 2          | 36          | 72               | 72           | 52   | 20       |            | 10     |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.В.02.03                         | Информационные технологии  |                | 4     |             |    |    |            | 2    | 2          | 36          | 72               | 72           | 52   | 20       |            |        |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.В.02.04                         | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | 4              |       |             |    |    |            | 3    | 3          | 36          | 108              | 108          | 68   | 22       | 18         |        |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.В.02.05                         | Web-программирование   | 56             |       |             |    |    |            | 8    | 8          | 36          | 288              | 288          | 154  | 80       | 54         | 20     |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.В.02.06                         | Программирование на JAVA   | 6              | 5     |             |    |    |            | 8    | 8          | 36          | 288              | 288          | 120  | 150      | 18         | 20     |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.В.02.07                         | Интернет-предпринимательство                                       | 7              |       |             |    |    |            | 3    | 3          | 36          | 108              | 108          | 54   | 36       | 18         |        |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |
| Б1.В.02.08                         | Основы применения пакетов симуляторов                              |                | 7     |             |    |    |            | 3    | 3          | 36          | 108              | 108          | 36   | 72       |            | 6      |        |     |     |     |    |           |     |       |     |     |     |    |           |     |     |

| Курс 2 |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |        |       |     | Курс 3 |    |     |           |    |    |    |    |    |  |  |  |
|--------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|--------|-------|-----|--------|----|-----|-----------|----|----|----|----|----|--|--|--|
| Сем. 3 |       |     |     |    |     |           | Сем. 4 |       |     |     |     |     |           | Сем. 5 |       |     |     |    |     |           | Сем. 6 |       |     |        |    |     |           |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Часы конт | ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Часы конт | ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Часы конт | ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб    | Пр | СР  | Часы конт |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 1      | 36    |     |     | 34 | 2   |           | 8      | 288   | 52  |     | 70  | 148 | 18        |        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |        |    | 2   | 72        | 18 |    | 18 | 36 |    |  |  |  |
| 1      | 36    |     |     | 34 | 2   |           | 2      | 72    |     |     | 34  | 20  | 18        |        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |        |    |     |           |    |    |    |    |    |  |  |  |
|        |       |     |     |    |     |           | 4      | 144   | 34  |     | 18  | 92  |           |        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |        |    |     |           |    |    |    |    |    |  |  |  |
|        |       |     |     |    |     |           | 2      | 72    | 18  |     | 18  | 36  |           |        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |        |    |     |           |    |    |    |    |    |  |  |  |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |        |    | 2   | 72        | 18 |    | 18 | 36 |    |  |  |  |
| 4      | 144   | 34  | 18  | 18 | 56  | 18        |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |        |    |     |           |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 4      | 144   | 18  | 18  |    | 108 |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |        |    |     |           |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 6      | 216   | 18  | 18  |    | 162 | 18        |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |        |    |     |           |    |    |    |    |    |  |  |  |
|        |       |     |     |    |     |           | 3      | 108   | 34  | 18  | 34  | 4   | 18        |        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |        |    |     |           |    |    |    |    |    |  |  |  |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |     |     |           | 5      | 180   | 34  | 34  |    | 94  | 18        |        |       |     |        |    |     |           |    |    |    |    |    |  |  |  |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |     |     |           | 6      | 216   | 34  | 34  |    | 148 |           |        |       |     |        |    | 4   | 144       | 18 | 34 |    | 56 | 36 |  |  |  |
| 15     | 540   | 70  | 54  | 52 | 328 | 36        | 11     | 396   | 86  | 18  | 104 | 152 | 36        | 11     | 396   | 68  | 68  |    | 242 | 18        |        |       |     |        |    | 6   | 216       | 36 | 34 | 18 | 92 | 36 |  |  |  |
| 2      | 72    | 18  | 18  |    | 36  |           | 2      | 72    | 18  |     | 18  | 36  |           |        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |        |    |     |           |    |    |    |    |    |  |  |  |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |        |    |     |           |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 2      | 72    | 18  | 18  |    | 36  |           | 2      | 72    | 18  |     | 18  | 36  |           |        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |        |    |     |           |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 2      | 72    | 18  | 34  |    | 20  |           | 5      | 180   | 52  | 68  |     | 42  | 18        | 9      | 324   | 52  | 68  |    | 168 | 36        |        |       |     |        | 7  | 252 | 68        | 86 |    | 62 | 36 |    |  |  |  |
| 2      | 72    | 18  | 34  |    | 20  |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |        |    |     |           |    |    |    |    |    |  |  |  |
|        |       |     |     |    |     |           | 2      | 72    | 18  | 34  |     | 20  |           |        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |        |    |     |           |    |    |    |    |    |  |  |  |
|        |       |     |     |    |     |           | 3      | 108   | 34  | 34  |     | 22  | 18        |        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |        |    |     |           |    |    |    |    |    |  |  |  |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |     |     |           | 4      | 144   | 34  | 34  |    | 40  | 36        |        |       |     |        |    | 4   | 144       | 34 | 52 |    | 40 | 18 |  |  |  |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |     |     |           | 5      | 180   | 18  | 34  |    | 128 |           |        |       |     |        |    | 3   | 108       | 34 | 34 |    | 22 | 18 |  |  |  |

| Курс 4 |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | Закрепленная кафедра |  | Компетенции                          |   |       |
|--------|-------|-----|-----|----|----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|----|-----------|----------------------|--|--------------------------------------|---|-------|
| Сем. 7 |       |     |     |    |    |           | Сем. 8 |       |     |     |    |    |           | Код                  | Наименование   |                                      |   |       |
| ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт |                      |  |                                      |   |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |                      |  |                                      | <b>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-2; ПК-14</b> |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 10                   | Иностранных языков                                   |                                      | ОК-1; ОК-10   |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 38                   | Истории и культуры Бурятии                           |                                      | ОК-1; ОК-5; ОК-8; ОК-9  |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 15                   | Русского языка и общего языкознания                  |                                      | ОК-1; ОК-10   |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 77                   | Философии  |                                      | ОК-1; ОК-7  |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 49                   | Теории и истории права и государства                 |                                      | ОК-1; ОК-7  |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 3                    | Зоологии и экологии                                  |                                      | ОК-2; ОК-3; ОК-8; ПК-14   |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 21                   | Физического воспитания                               |                                      | ОК-6; ОК-11   |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 84                   | Экономической теории, государственно                 |                                      | ОПК-2   |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 24                   | Математического анализа и дифференциальных уравнений |                                      | ОК-1; ОПК-2   |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики                 |                                      | ОК-4; ОПК-1; ОПК-4  |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 28                   | Общей и теоретической физики                         |                                      | ОПК-2   |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики                 |                                      | ОПК-1; ПК-13  |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики                 |                                      | ОПК-2   |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики                 |                                      | ОПК-1; ПК-11  |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 29                   | Машиноведения  |                                      | ОПК-2   |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики                 |                                      | ОПК-3; ОПК-6  |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики                 |                                      | ОПК-1; ОПК-5; ПК-12   |       |
| 8      | 288   | 18  | 34  |    |    | 200       | 36     |       |     |     |    |    |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики                 |                                      | ОПК-5   |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        | 5     | 180 | 20  | 20 |    | 104       | 36                   | 26   | Вычислительной техники и информатики |   | ОПК-6 |
| 8      | 288   | 18  | 34  |    |    | 200       | 36     | 5     | 180 | 20  | 20 |    | 104       | 36                   |  |                                      |   |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |                      |  |                                      | <b>ОК-1; ДК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ПК-14</b>                                  |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 40                   | Бурятского языка и методики преподавания             |                                      | ДК-1  |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 38                   | Истории и культуры Бурятии                           |                                      | ОК-1; ОК-8  |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 60                   | Общественного здоровья и здравоохранения             |                                      | ОК-1  |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 3                    | Зоологии и экологии                                  |                                      | ОК-1; ОК-5; ПК-14   |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 75                   | Общей педагогики                                     |                                      | ОК-2; ОК-3  |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 68                   | Общей и социальной психологии                        |                                      | ОК-2; ОК-3  |       |
| 6      | 216   | 36  | 36  | 18 |    | 108       | 18     | 3     | 108 | 20  | 20 |    | 68        |                      |  |                                      | <b>ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13</b>                 |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики                 |                                      | ОК-4; ОПК-1   |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики                 |                                      | ОПК-1   |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики                 |                                      | ОК-4; ПК-12   |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики                 |                                      | ОПК-1; ОПК-6  |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики                 |                                      | ПК-11; ПК-12  |       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики                 |                                      | ПК-13   |       |
| 3      | 108   | 18  | 18  | 18 |    | 36        | 18     |       |     |     |    |    |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики                 |                                      | ОК-2; ОК-3  |       |
| 3      | 108   | 18  | 18  |    |    | 72        |        |       |     |     |    |    |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики                 |                                      | ОПК-4   |       |



| Курс 2 |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           | Курс 3 |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |
|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|
| Сем. 3 |       |     |     |     |     |           | Сем. 4 |       |     |     |     |     |           | Сем. 5 |       |     |     |     |     |           | Сем. 6 |       |     |     |    |     |           |
| ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Часы конт | ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Часы конт | ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Часы конт | ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Часы конт |
| 8      | 288   | 68  | 68  |     | 80  | 72        | 3      | 108   | 34  | 34  |     | 22  | 18        |        |       |     |     |     |     |           | 4      | 144   | 18  | 34  | 18 | 56  | 18        |
| 3      | 108   | 34  | 34  |     | 40  |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |
| 5      | 180   | 34  | 34  |     | 40  | 72        |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           | 3      | 108   | 34  | 34  |     | 22  | 18        |        |       |     |     |     |     |           | 4      | 144   | 18  | 34  | 18 | 56  | 18        |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |
|        | 68    |     |     | 68  |     |           |        | 68    |     |     | 68  |     |           |        | 68    |     |     | 68  |     |           |        | 18    |     |     | 18 |     |           |
| 1      | 36    | 18  |     |     | 18  |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |
| 1      | 36    | 18  |     |     | 18  |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |
| 1      | 36    | 18  |     |     | 18  |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           | 1      | 36    | 18  |     |     | 18  |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           | 1      | 36    | 18  |     |     | 18  |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           | 1      | 36    | 18  |     |     | 18  |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           | 1      | 36    | 18  |     |     | 18  |           |        |       |     |     |    |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           | 1      | 36    | 18  |     |     | 18  |           |        |       |     |     |    |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           | 1      | 36    | 18  |     |     | 18  |           |        |       |     |     |    |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           | 4      | 144   | 18  |     | 18  | 108 |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           | 4      | 144   | 18  |     | 18  | 108 |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           | 4      | 144   | 18  |     | 18  | 108 |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |    |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           | 4      | 144   |     |     | 52  | 74  | 18        |        |       |     |     |    |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           | 4      | 144   |     |     | 52  | 74  | 18        |        |       |     |     |    |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           | 4      | 144   |     |     | 52  | 74  | 18        |        |       |     |     |    |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           | 4      | 144   |     | 34  |    | 110 |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           | 4      | 144   |     | 34  |    | 110 |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           | 4      | 144   |     | 34  |    | 110 |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           | 4      | 144   |     | 34  |    | 110 |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           | 4      | 144   |     | 34  |    | 110 |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           | 4      | 144   | 18  | 34  |    | 92  |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           | 4      | 144   | 18  | 34  |    | 92  |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           | 4      | 144   | 18  | 34  |    | 92  |           |
| 13     | 536   | 122 | 120 | 68  | 154 | 72        | 15     | 608   | 140 | 102 | 104 | 226 | 36        | 14     | 572   | 70  | 68  | 120 | 260 | 54        | 23     | 846   | 104 | 222 | 36 | 430 | 51        |
| 28     | 1076  | 192 | 174 | 120 | 482 | 108       | 26     | 1004  | 226 | 120 | 208 | 378 | 72        | 25     | 968   | 138 | 136 | 120 | 502 | 72        | 29     | 1062  | 140 | 256 | 54 | 522 | 90        |

| Курс 4 |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | Закрепленная кафедра |  | Компетенции  |
|--------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|----------------------|--|--|
| Сем. 7 |       |     |     |    |     |           | Сем. 8 |       |     |     |    |     |           | Код                  | Наименование                           |  |
| ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Часы конт | ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Часы конт |                      |  |  |
|        |       |     |     |    |     |           | 3      | 108   | 20  | 20  |    | 68  |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики   | ОПК-6  |
| 10     | 360   | 36  | 68  | 36 | 166 | 54        | 6      | 216   | 40  | 40  |    | 100 | 36        |                      |  | <b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13</b> |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики   | ОПК-3; ПК-12   |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики   | ОПК-2  |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики   | ПК-12  |
| 5      | 180   | 18  | 34  | 18 | 56  | 54        |        |       |     |     |    |     |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики   | ОПК-6  |
| 5      | 180   | 18  | 34  | 18 | 110 |           | 3      | 108   | 20  | 20  |    | 32  | 36        | 26                   | Вычислительной техники и информатики   | ПК-12; ПК-13   |
|        |       |     |     |    |     |           | 3      | 108   | 20  | 20  |    | 68  |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики   | ОПК-1; ОПК-3; ПК-11                                    |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 21                   | Физического воспитания                 | ОК-11  |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           |                      |  | <b>ОК-1; ОК-2; ОК-10</b>                               |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 15                   | Русского языка и общего языкознания    | ОК-1; ОК-2; ОК-10                                      |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 86                   | Управления персоналом                  | ОПК-5  |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           |                      |  | <b>ОК-1; ОК-10</b>                                     |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 77                   | Философии                              | ОК-1; ОК-10  |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 76                   | Политологии и социологии               | ОК-5   |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           |                      |  | <b>ОПК-2</b>   |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 75                   | Общей педагогики                       | ОПК-2  |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 67                   | Возрастной и педагогической психологии | ОК-5   |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           |                      |  | <b>ОК-5</b>  |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики   | ОК-5   |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики   | ОК-5   |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           |                      |  | <b>ОК-1; ОК-10</b>                                     |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 10                   | Иностранных языков                     | ОК-1; ОК-10  |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 10                   | Иностранных языков                     | ОК-1; ОК-10  |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           |                      |  | <b>ОПК-1</b>   |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики   | ОПК-1  |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики   | ОПК-6  |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           |                      |  | <b>ОПК-1</b>   |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики   | ОПК-1  |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики   | ПК-12  |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           |                      |  | <b>ОПК-2</b>   |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики   | ОПК-2  |
|        |       |     |     |    |     |           |        |       |     |     |    |     |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики   | ПК-11  |
| 6      | 216   | 34  | 34  |    | 148 |           |        |       |     |     |    |     |           |                      |  | <b>ПК-12</b>   |
| 6      | 216   | 34  | 34  |    | 148 |           |        |       |     |     |    |     |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики   | ПК-12  |
| 6      | 216   | 34  | 34  |    | 148 |           |        |       |     |     |    |     |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики   | ПК-12  |
|        |       |     |     |    |     |           | 4      | 144   | 20  | 20  |    | 104 |           |                      |  | <b>ОПК-4</b>   |
|        |       |     |     |    |     |           | 4      | 144   | 20  | 20  |    | 104 |           | 87                   | Эконометрики и прикладной экономики    | ОПК-4  |
|        |       |     |     |    |     |           | 4      | 144   | 20  | 20  |    | 104 |           | 87                   | Эконометрики и прикладной экономики    | ПК-11  |
| 22     | 792   | 106 | 138 | 54 | 422 | 72        | 13     | 468   | 80  | 80  |    | 272 | 36        |                      |  |  |
| 30     | 1080  | 124 | 172 | 54 | 622 | 108       | 18     | 648   | 100 | 100 |    | 376 | 72        |                      |  |  |





| Курс 2 |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | Курс 3 |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|--------|-------|-----|-----|----|----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|----|-----------|
| Сем. 3 |       |     |     |    |    |           | Сем. 4 |       |     |     |    |    |           | Сем. 5 |       |     |     |    |    |           | Сем. 6 |       |     |     |    |    |           |
| ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           | 6      | 216   |     |     |    |    | 216       |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 6      | 216   |     |     |    |    | 216       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           | 6      | 216   |     |     |    |    | 216       |        |       |     |     |    |    |           | 6      | 216   |     |     |    |    | 216       |
|        |       |     |     |    |    |           | 6      | 216   |     |     |    |    | 216       |        |       |     |     |    |    |           | 6      | 216   |     |     |    |    | 216       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 2      | 72    | 18  |     |    |    | 54        |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 2      | 72    | 18  |     |    |    | 54        |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 2      | 72    | 18  |     |    |    | 54        |        |       |     |     |    |    |           |

| Курс 4 |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | Закрепленная кафедра |                                      |                           |
|--------|-------|-----|-----|----|----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|----|-----------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Сем. 7 |       |     |     |    |    |           | Сем. 8 |       |     |     |    |    |           |                      |                                      |                           |
| ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | Код                  | Наименование                         | Компетенции               |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики | ОК-2; ОК-4; ОПК-1         |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 26                   | Вычислительной техники и информатики | ОК-2; ОК-4; ОПК-3; ПК-12  |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |                      |                                      | ОПК-3; ПК-12              |
|        |       |     |     |    |    |           | 6      | 216   |     |     |    |    | 216       | 26                   | Вычислительной техники и информатики | ОК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11 |
|        |       |     |     |    |    |           | 6      | 216   |     |     |    |    | 216       |                      |                                      |                           |
|        |       |     |     |    |    |           | 6      | 216   |     |     |    |    | 216       |                      |                                      |                           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |                      |                                      |                           |
|        |       |     |     |    |    |           | 6      | 216   |     |     |    |    | 216       | 26                   | Вычислительной техники и информатики | ПК-12                     |
|        |       |     |     |    |    |           | 6      | 216   |     |     |    |    | 216       |                      |                                      |                           |
|        |       |     |     |    |    |           | 6      | 216   |     |     |    |    | 216       |                      |                                      |                           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |                      |                                      |                           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 28                   | Общей и теоретической физики         | ОПК-2                     |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |                      |                                      |                           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |                      |                                      |                           |

| Название практики   | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (неделя) | Студ. | Часов       |             |              |           | Трудоемкость |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|-------------|--------------|-----------|--------------|
|   |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента | на подгруппу | на по дгр |              |
| Вид практики: Учебная практика  |      |            |         |   |                            |       |             |             |              |           |              |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 1    | 2          |         |   | 2                          |       |             |             |              |           | 108          |
|   |      |            | 26      | + | 2                          |       | 10          |             |              |           | 108          |
| Вид практики: Производственная практика   |      |            |         |   |                            |       |             |             |              |           |              |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ознакомительная)   | 2    | 2          |         |   | 4                          |       |             |             |              |           | 216          |
|   |      |            | 26      | + | 4                          |       | 10          |             |              |           | 216          |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)   | 3    | 2          |         |   | 4                          |       |             |             |              |           | 216          |
|   |      |            | 26      | + | 4                          |       | 10          |             |              |           | 216          |
| Преддипломная практика  | 4    | 2          |         |   | 4                          |       |             |             |              |           | 216          |
|   |      |            | 26      | + | 4                          |       | 10          |             |              |           | 216          |
| Итого по факту  |      |            |         |   |                            | 14    |             |             |              |           | 756          |
| Итого по плану  |      |            |         |   |                            | 14    |             |             |              |           |              |

| Индекс            | Содержание  |
|-------------------|---|
| Вид деятельности: |   |
| ДК-1              | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на бурятском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия  |
| Б1.В.01           | Общекультурные дисциплины   |
| Б1.В.01.01        | Бурятский язык  |
| ОК-1              | владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь |
| Б1.Б.01           | Общекультурные дисциплины   |
| Б1.Б.01.01        | Иностранный язык  |
| Б1.Б.01.02        | История   |
| Б1.Б.01.03        | Русский язык и культура речи  |
| Б1.Б.01.04        | Философия   |
| Б1.Б.01.05        | Правоведение  |
| Б1.Б.02           | Математика  |
| Б1.В.01           | Общекультурные дисциплины   |
| Б1.В.01.02        | История Бурятии   |
| Б1.В.01.03        | Концепция здорового образа жизни и планирование семьи   |
| Б1.В.01.04        | Промышленная экология   |
| Б1.В.ДВ.01.01     | Основы научной и деловой речи   |
| Б1.В.ДВ.02.01     | Культурология   |
| Б1.В.ДВ.05.01     | Научный английский язык   |
| Б1.В.ДВ.05.02     | Технический английский язык   |
| Б2.В.04(П)        | Преддипломная практика  |
| ОК-2              | готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами   |
| Б1.Б.01           | Общекультурные дисциплины   |
| Б1.Б.01.06        | Безопасность жизнедеятельности  |
| Б1.В.01           | Общекультурные дисциплины   |
| Б1.В.01.05        | Педагогика  |
| Б1.В.01.06        | Психология  |
| Б1.В.02           | Общепрофессиональные дисциплины   |
| Б1.В.02.07        | Интернет-предпринимательство  |
| Б1.В.ДВ.01.01     | Основы научной и деловой речи   |
| Б2.В.01(У)        | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности   |
| Б2.В.02(П)        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ознакомительная)   |

| Индекс        | Содержание  |
|---------------|---|
| ОК-3          | способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность   |
| Б1.Б.01       | Общекультурные дисциплины   |
| Б1.Б.01.06    | Безопасность жизнедеятельности  |
| Б1.В.01       | Общекультурные дисциплины   |
| Б1.В.01.05    | Педагогика  |
| Б1.В.01.06    | Психология  |
| Б1.В.02       | Общепрофессиональные дисциплины   |
| Б1.В.02.07    | Интернет-предпринимательство  |
| ОК-4          | пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности   |
| Б1.Б.03       | Информатика   |
| Б1.В.02       | Общепрофессиональные дисциплины   |
| Б1.В.02.01    | Введение в специальность  |
| Б1.В.02.03    | Информационные технологии   |
| Б2.В.01(У)    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности   |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ознакомительная)   |
| ОК-5          | способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности      |
| Б1.Б.01       | Общекультурные дисциплины   |
| Б1.Б.01.02    | История   |
| Б1.В.01       | Общекультурные дисциплины   |
| Б1.В.01.04    | Промышленная экология   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Политология   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Психология личности   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Основы цифровой обработки звука   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Мультимедиа технологии  |
| ОК-6          | умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования |
| Б1.Б.01       | Общекультурные дисциплины   |
| Б1.Б.01.07    | Физическая культура и спорт   |
| ОК-7          | умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков   |
| Б1.Б.01       | Общекультурные дисциплины   |
| Б1.Б.01.04    | Философия   |
| Б1.Б.01.05    | Правоведение  |

| Индекс        | Содержание   |
|---------------|--|
| ОК-8          | осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе  |
| Б1.Б.01       | Общекультурные дисциплины  |
| Б1.Б.01.02    | История  |
| Б1.Б.01.06    | Безопасность жизнедеятельности   |
| Б1.В.01       | Общекультурные дисциплины  |
| Б1.В.01.02    | История Бурятии  |
| ОК-9          | знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии |
| Б1.Б.01       | Общекультурные дисциплины  |
| Б1.Б.01.02    | История  |
| ОК-10         | способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка  |
| Б1.Б.01       | Общекультурные дисциплины  |
| Б1.Б.01.01    | Иностранный язык   |
| Б1.Б.01.03    | Русский язык и культура речи   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы научной и деловой речи  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Культурология  |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Научный английский язык  |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технический английский язык  |
| ОК-11         | владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                       |
| Б1.Б.01       | Общекультурные дисциплины  |
| Б1.Б.01.07    | Физическая культура и спорт  |
| Б1.В.04       | Элективные курсы по физической культуре и спорту   |
| ОПК-1         | владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий  |
| Б1.Б.03       | Информатика  |
| Б1.Б.05       | Технологии программирования  |
| Б1.Б.07       | Теория информационных процессов и систем   |
| Б1.Б.10       | Управление данными   |
| Б1.В.02       | Общепрофессиональные дисциплины  |
| Б1.В.02.01    | Введение в специальность   |
| Б1.В.02.02    | Компьютерная графика и обработка изображений   |
| Б1.В.02.04    | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов   |
| Б1.В.03       | Профильные дисциплины  |

| Индекс        | Содержание   |
|---------------|--|
| Б1.В.03.06    | Методы и средства защиты информации  |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Математическая статистика и прогнозирование  |
| Б1.В.ДВ.07.01 | 1С:Бухгалтерия   |
| Б2.В.01(У)    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  |
| ОПК-2         | способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования |
| Б1.Б.01       | Общекультурные дисциплины  |
| Б1.Б.01.08    | Экономика  |
| Б1.Б.02       | Математика   |
| Б1.Б.04       | Физика   |
| Б1.Б.06       | Дискретная математика  |
| Б1.Б.08       | Электротехника   |
| Б1.В.03       | Профильные дисциплины  |
| Б1.В.03.02    | Теория электрической связи   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Методология и методика научных исследований  |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Разработка Интернет приложений   |
| ФТД.В.01      | Астрономия   |
| ОПК-3         | способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем  |
| Б1.Б.09       | Архитектура информационных систем  |
| Б1.В.03       | Профильные дисциплины  |
| Б1.В.03.01    | Основы схемотехники  |
| Б1.В.03.06    | Методы и средства защиты информации  |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ознакомительная)  |
| Б2.В.03(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)  |
| ОПК-4         | пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны                 |
| Б1.Б.03       | Информатика  |
| Б1.В.02       | Общепрофессиональные дисциплины  |
| Б1.В.02.08    | Основы применения пакетов симуляторов  |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Проектное управление   |
| ОПК-5         | способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению             |
| Б1.Б.10       | Управление данными   |



| Индекс                                     | Содержание  |
|--|---|
| Б1.Б.11                                    | Интеллектуальные информационные системы и технологии  |
| Б1.В.ДВ.01.02                              | Профессиональные навыки менеджера   |
| Б2.В.04(П)                                 | Преддипломная практика  |
| ОПК-6                                      | способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи |
| Б1.Б.09                                    | Архитектура информационных систем   |
| Б1.Б.12                                    | Инструментальные средства информационных систем   |
| Б1.В.02                                    | Общепрофессиональные дисциплины   |
| Б1.В.02.04                                 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов  |
| Б1.В.02.09                                 | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий   |
| Б1.В.03                                    | Профильные дисциплины   |
| Б1.В.03.04                                 | Основы теории цепей   |
| Б1.В.ДВ.06.02                              | Геоинформационные системы   |
| Б2.В.04(П)                                 | Преддипломная практика  |
| Вид деятельности: проектно-технологическая |   |
| ПК-11                                      | способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий  |
| Б1.Б.07                                    | Теория информационных процессов и систем  |
| Б1.В.02                                    | Общепрофессиональные дисциплины   |
| Б1.В.02.05                                 | Web-программирование  |
| Б1.В.03                                    | Профильные дисциплины   |
| Б1.В.03.06                                 | Методы и средства защиты информации   |
| Б1.В.ДВ.08.02                              | Базы данных и экспертные системы  |
| Б1.В.ДВ.10.02                              | Бизнес-планирование   |
| Б2.В.04(П)                                 | Преддипломная практика  |
| ПК-12                                      | способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)       |
| Б1.Б.10                                    | Управление данными  |
| Б1.В.02                                    | Общепрофессиональные дисциплины   |
| Б1.В.02.03                                 | Информационные технологии   |
| Б1.В.02.05                                 | Web-программирование  |
| Б1.В.03                                    | Профильные дисциплины   |
| Б1.В.03.01                                 | Основы схемотехники   |
| Б1.В.03.03                                 | Микропроцессорная техника   |
| Б1.В.03.05                                 | Волоконно-оптические системы передачи и физические основы волоконной оптики   |

| Индекс        | Содержание   |
|---------------|--|
| Б1.В.ДВ.07.02 | Трёхмерное моделирование   |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Издательские системы и технологии  |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Инструментальные средства веб-дизайна  |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ознакомительная)  |
| Б2.В.03(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)  |
| Б3.Б.01(Г)    | Подготовка и сдача государственного экзамена   |
| Б3.Б.02(Д)    | Подготовка и защита ВКР  |
| ПК-13         | способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий   |
| Б1.Б.05       | Технологии программирования  |
| Б1.В.02       | Общепрофессиональные дисциплины  |
| Б1.В.02.06    | Программирование на JAVA   |
| Б1.В.03       | Профильные дисциплины  |
| Б1.В.03.05    | Волоконно-оптические системы передачи и физические основы волоконной оптики  |
| ПК-14         | способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности |
| Б1.Б.01       | Общекультурные дисциплины  |
| Б1.Б.01.06    | Безопасность жизнедеятельности   |
| Б1.В.01       | Общекультурные дисциплины  |
| Б1.В.01.04    | Промышленная экология  |

| Индекс     | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|------------|---|--|
| Б1         | Дисциплины (модули)                                   | ОК-1; ДК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 |
| Б1.Б       | Базовая часть   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14       |
| Б1.Б.01    | Общекультурные дисциплины                             | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-2; ПК-14   |
| Б1.Б.01.01 | Иностранный язык                                      | ОК-1; ОК-10  |
| Б1.Б.01.02 | История   | ОК-1; ОК-5; ОК-8; ОК-9   |
| Б1.Б.01.03 | Русский язык и культура речи                          | ОК-1; ОК-10  |
| Б1.Б.01.04 | Философия   | ОК-1; ОК-7   |
| Б1.Б.01.05 | Правоведение  | ОК-1; ОК-7   |
| Б1.Б.01.06 | Безопасность жизнедеятельности                        | ОК-2; ОК-3; ОК-8; ПК-14  |
| Б1.Б.01.07 | Физическая культура и спорт                           | ОК-6; ОК-11  |
| Б1.Б.01.08 | Экономика   | ОПК-2  |
| Б1.Б.02    | Математика  | ОК-1; ОПК-2  |
| Б1.Б.03    | Информатика   | ОК-4; ОПК-1; ОПК-4   |
| Б1.Б.04    | Физика  | ОПК-2  |
| Б1.Б.05    | Технологии программирования                           | ОПК-1; ПК-13   |
| Б1.Б.06    | Дискретная математика                                 | ОПК-2  |
| Б1.Б.07    | Теория информационных процессов и систем              | ОПК-1; ПК-11   |
| Б1.Б.08    | Электротехника  | ОПК-2  |
| Б1.Б.09    | Архитектура информационных систем                     | ОПК-3; ОПК-6   |
| Б1.Б.10    | Управление данными                                    | ОПК-1; ОПК-5; ПК-12  |
| Б1.Б.11    | Интеллектуальные информационные системы и технологии  | ОПК-5  |
| Б1.Б.12    | Инструментальные средства информационных систем       | ОПК-6  |
| Б1.В       | Вариативная часть                                     | ОК-1; ДК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14                   |
| Б1.В.01    | Общекультурные дисциплины                             | ОК-1; ДК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ПК-14  |
| Б1.В.01.01 | Бурятский язык  | ДК-1   |
| Б1.В.01.02 | История Бурятии                                       | ОК-1; ОК-8   |
| Б1.В.01.03 | Концепция здорового образа жизни и планирование семьи | ОК-1   |
| Б1.В.01.04 | Промышленная экология                                 | ОК-1; ОК-5; ПК-14  |
| Б1.В.01.05 | Педагогика  | ОК-2; ОК-3   |
| Б1.В.01.06 | Психология  | ОК-2; ОК-3   |
| Б1.В.02    | Общепрофессиональные дисциплины                       | ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13   |
| Б1.В.02.01 | Введение в специальность                              | ОК-4; ОПК-1  |
| Б1.В.02.02 | Компьютерная графика и обработка изображений          | ОПК-1  |
| Б1.В.02.03 | Информационные технологии                             | ОК-4; ПК-12  |

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции                         |
|---------------|---|---|
| Б1.В.02.04    | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов          | ОПК-1; ОПК-6                                    |
| Б1.В.02.05    | Web-программирование  | ПК-11; ПК-12                                    |
| Б1.В.02.06    | Программирование на JAVA  | ПК-13   |
| Б1.В.02.07    | Интернет-предпринимательство  | ОК-2; ОК-3                                      |
| Б1.В.02.08    | Основы применения пакетов симуляторов                                       | ОПК-4   |
| Б1.В.02.09    | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий         | ОПК-6   |
| Б1.В.03       | Профильные дисциплины   | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.03.01    | Основы схемотехники   | ОПК-3; ПК-12                                    |
| Б1.В.03.02    | Теория электрической связи  | ОПК-2   |
| Б1.В.03.03    | Микропроцессорная техника   | ПК-12   |
| Б1.В.03.04    | Основы теории цепей   | ОПК-6   |
| Б1.В.03.05    | Волоконно-оптические системы передачи и физические основы волоконной оптики | ПК-12; ПК-13                                    |
| Б1.В.03.06    | Методы и средства защиты информации   | ОПК-1; ОПК-3; ПК-11                             |
| Б1.В.04       | Элективные курсы по физической культуре и спорту                            | ОК-11   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1  | ОК-1; ОК-2; ОК-10                               |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы научной и деловой речи   | ОК-1; ОК-2; ОК-10                               |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Профессиональные навыки менеджера   | ОПК-5   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2  | ОК-1; ОК-10                                     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Культурология   | ОК-1; ОК-10                                     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Политология   | ОК-5  |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3  | ОПК-2   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Методология и методика научных исследований                                 | ОПК-2   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Психология личности   | ОК-5  |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4  | ОК-5  |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Основы цифровой обработки звука   | ОК-5  |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Мультимедиа технологии  | ОК-5  |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5  | ОК-1; ОК-10                                     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Научный английский язык   | ОК-1; ОК-10                                     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технический английский язык   | ОК-1; ОК-10                                     |
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6  | ОПК-1   |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Математическая статистика и прогнозирование                                 | ОПК-1   |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Геоинформационные системы   | ОПК-6   |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7  | ОПК-1   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | 1С:Бухгалтерия  | ОПК-1   |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Трехмерное моделирование  | ПК-12   |
| Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8  | ОПК-2   |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Разработка Интернет приложений  | ОПК-2   |

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции                                    |
|---------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.08.02 | Базы данных и экспертные системы  | ПК-11  |
| Б1.В.ДВ.09    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9  | ПК-12  |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Издательские системы и технологии   | ПК-12  |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Инструментальные средства веб-дизайна   | ПК-12  |
| Б1.В.ДВ.10    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10   | ОПК-4  |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Проектное управление  | ОПК-4  |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Бизнес-планирование   | ПК-11  |
| Б2            | Практики  | ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12 |
| Б2.В          | Вариативная часть   | ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12 |
| Б2.В.01(У)    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ОК-2; ОК-4; ОПК-1  |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ознакомительная)   | ОК-2; ОК-4; ОПК-3; ПК-12                                   |
| Б2.В.03(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)   | ОПК-3; ПК-12   |
| Б2.В.04(П)    | Преддипломная практика  | ОК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11                                  |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация   | ПК-12  |
| Б3.Б          | Базовая часть   | ПК-12  |
| Б3.Б.01(Г)    | Подготовка и сдача государственного экзамена  | ПК-12  |
| Б3.Б.02(Д)    | Подготовка и защита ВКР   | ПК-12  |
| ФТД           | Факультативы  | ОПК-2  |
| ФТД.В         | Вариативная часть   | ОПК-2  |
| ФТД.В.01      | Астрономия  | ОПК-2  |

|                                     | 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                               |  |       |              | 231  | 251   | 242   | 60     | 29    | 31    | 60     | 28    | 32    | 62     | 27    | 35    | 60     | 30    | 30    |
| Итого по ОП (без факультативов)     |  |       |              | 231  | 249   | 240   | 60     | 29    | 31    | 60     | 28    | 32    | 60     | 25    | 35    | 60     | 30    | 30    |
| Дисциплины (модули)                 | 48%                                      | 52%   | 30%          | 207  | 213   | 213   | 57     | 29    | 28    | 54     | 28    | 26    | 54     | 25    | 29    | 48     | 30    | 18    |
| Базовая часть                       |  |       |              | 96   | 114   | 103   | 47     | 23    | 24    | 26     | 15    | 11    | 17     | 11    | 6     | 13     | 8     | 5     |
| Вариативная часть                   |  |       |              | 99   | 111   | 110   | 10     | 6     | 4     | 28     | 13    | 15    | 37     | 14    | 23    | 35     | 22    | 13    |
| Практики                            | 0%                                       | 100%  | 0%           | 18   | 27    | 21    | 3      |       | 3     | 6      |       | 6     | 6      |       | 6     | 6      |       | 6     |
| Вариативная часть                   |  |       |              | 18   | 27    | 21    | 3      |       | 3     | 6      |       | 6     | 6      |       | 6     | 6      |       | 6     |
| Государственная итоговая аттестация |  |       |              | 6    | 9     | 6     |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      |       | 6     |
| Базовая часть                       |  |       |              | 6    | 9     | 6     |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      |       | 6     |
| Факультативы                        |  |       |              |      | 2     | 2     |        |       |       |        |       |       | 2      | 2     |       |        |       |       |
| Вариативная часть                   |  |       |              |      | 2     | 2     |        |       |       |        |       |       | 2      | 2     |       |        |       |       |
| Процент ... занятий от аудиторных   | лекционных                               |       |              |      |       | 41.7% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | в интерактивной форме                    |       |              |      |       | 1.7%  |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)     | ОП, факультативы (в период ТО)           |       |              |      |       | 56.6  | -      | 60    | 57    | -      | 55.9  | 54.9  | -      | 55.9  | 57.2  | -      | 56.1  | 54.9  |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сессий)  |       |              |      |       | 43.5  | -      | 33.3  | 54    | -      | 49.9  | 36    | -      | 33.3  | 45    | -      | 49.9  | 48    |
|                                     | в период гос. экзаменов                  |       |              |      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       | 54    |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |       |              |      |       | 24.2  | -      | 29    | 26.6  | -      | 24.2  | 28.6  | -      | 18.9  | 25.5  | -      | 20.2  | 19.1  |
|                                     | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)      |       |              |      |       | 2.8   | -      | 4     | 4     | -      | 4     | 4     | -      | 4     | 1.1   | -      |       |       |
| Обязательные формы контроля         | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)                           |       |              |      |       |       | 8      | 4     | 4     | 8      | 3     | 5     | 8      | 3     | 5     | 6      | 3     | 3     |
|                                     | ЗАЧЕТЫ (За)                              |       |              |      |       |       | 11     | 6     | 5     | 11     | 6     | 5     | 6      | 3     | 3     | 6      | 3     | 3     |
|                                     | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |       | 1      |       | 1     | 1      |       | 1     | 1      |       | 1     | 1      |       | 1     |
|                                     | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)                    |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 1      | 1     |       |
|                                     | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)                     |       |              |      |       |       |        |       |       | 1      |       | 1     | 1      |       | 1     |        |       |       |