

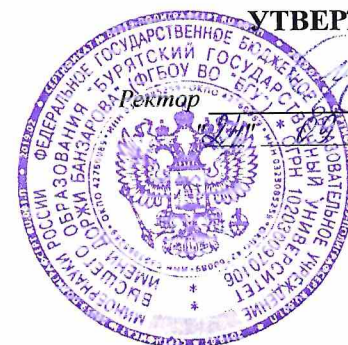
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"  
Институт математики и информатики

План утвержден Ученым советом  
университета  
Протокол № 2 от 24.09.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03 Прикладная информатика



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

2020 г.

09.03.03

Профиль: Проектирование и внедрение информационных систем  
Кафедра: Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ   |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ   |

| + | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|--|
| + | проектный                                |
| + | производственно-технологический          |
| + | организационно-управленческий            |

### СОГЛАСОВАНО


Проректор по УР

 / Макаров А.Н./

Начальник УМУ

 / Дармаев М.В./

Директор ИМИ

 / Антонова Л.В./

Зав.кафедрой

 / Шаранхаев И.К./



| -   | -          | -   | Форма контроля     |                |             |    | з.е.        |      | Итого акад.часов |             |             |             |             | Курс 1     |            | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      | Закрепленная кафедра |      |                                      |
|---|------------|---|--------------------|----------------|-------------|----|-------------|------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|------|--------------------------------------|
|   |            |   | Экза мен           | Зачет          | Зачет с оц. | КП | Экспер тное | Факт | Экспер тное      | По плану    | Конт. раб.  | Ауд.        | СР          | Конт роль  | з.е.       | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.                 | з.е. | Код                                  |
| Считать в плане   | Индекс     | Наименование  |                    |                |             |    |             |      |                  |             |             |             |             |            |            |        |      |        |      |        |      |                      |      |                                      |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |            |   |                    |                |             |    | 210         | 210  | 7918             | 7918        | 3842        | 3842        | 3094        | 982        | 30         | 30     | 30   | 30     | 28   | 32     | 14   | 16                   |      |                                      |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |   |                    |                |             |    | 135         | 135  | 4860             | 4860        | 2396        | 2396        | 1735        | 729        | 28         | 28     | 30   | 24     | 12   | 13     |      |                      |      |                                      |
| +   | Б1.О.01    | <b>Общие общекультурные дисциплины</b>              | <b>144</b>         | <b>1122234</b> |             |    |             | 22   | <b>22</b>        | <b>792</b>  | <b>792</b>  | <b>384</b>  | <b>384</b>  | <b>327</b> | <b>81</b>  | 7      | 5    | 2      | 8    |        |      |                      |      |                                      |
| +   | Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история)          | 1                  |                |             |    |             | 4    | 4                | 144         | 144         | 52          | 52          | 74         | 18         | 4      |      |        |      |        |      |                      | 38   | Истории Бурятии                      |
| +   | Б1.О.01.02 | Русский язык и культура речи                        |                    | 1              |             |    |             | 2    | 2                | 72          | 72          | 36          | 36          | 36         |            | 2      |      |        |      |        |      |                      | 15   | Русского языка и общего языкознания  |
| +   | Б1.О.01.03 | Иностранный язык                                    |                    | 12             |             |    |             | 2    | 2                | 72          | 72          | 68          | 68          | 4          |            | 1      | 1    |        |      |        |      |                      | 10   | Иностранных языков                   |
| +   | Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности                      |                    | 2              |             |    |             | 2    | 2                | 72          | 72          | 36          | 36          | 36         |            |        | 2    |        |      |        |      |                      | 18   | Спортивных дисциплин                 |
| +   | Б1.О.01.05 | Экономика и основы проектной деятельности           |                    | 2              |             |    |             | 2    | 2                | 72          | 72          | 36          | 36          | 36         |            |        | 2    |        |      |        |      |                      | 22   | Алгебры, дискретной математики и пр  |
| +   | Б1.О.01.06 | Иностранный язык в профессиональной деятельности    | 4                  | 3              |             |    |             | 4    | 4                | 144         | 144         | 68          | 68          | 49         | 27         |        |      | 2      | 2    |        |      |                      | 10   | Иностранных языков                   |
| +   | Б1.О.01.07 | Философия   | 4                  |                |             |    |             | 4    | 4                | 144         | 144         | 52          | 52          | 56         | 36         |        |      |        | 4    |        |      |                      | 77   | Философии                            |
| +   | Б1.О.01.08 | Правоведение  |                    | 4              |             |    |             | 2    | 2                | 72          | 72          | 36          | 36          | 36         |            |        |      |        | 2    |        |      |                      | 49   | Теории и истории права и государства |
| +   | Б1.О.02    | Физическая культура и спорт                         | 6                  |                |             |    |             | 2    | 2                | 72          | 72          | 36          | 36          |            | 36         |        |      |        |      |        | 2    |                      | 21   | Физического воспитания               |
| +   | Б1.О.03    | <b>Общие математические дисциплины</b>              | <b>11122233446</b> | <b>1133335</b> |             |    |             | 63   | <b>63</b>        | <b>2268</b> | <b>2268</b> | <b>1096</b> | <b>1096</b> | <b>794</b> | <b>378</b> | 15     | 16   | 18     | 8    | 3      | 3    |                      |      |                                      |
| +   | Б1.О.03.01 | Аналитическая геометрия                             | 12                 | 1              |             |    |             | 10   | 10               | 360         | 360         | 172         | 172         | 116        | 72         | 5      | 5    |        |      |        |      |                      | 24   | Геометрии и методики преподавания м  |
| +   | Б1.О.03.02 | Алгебра   | 12                 |                |             |    |             | 10   | 10               | 360         | 360         | 136         | 136         | 143        | 81         | 5      | 5    |        |      |        |      |                      | 22   | Алгебры, дискретной математики и пр  |
| +   | Б1.О.03.03 | Математический анализ                               | 123                | 13             |             |    |             | 17   | 17               | 612         | 612         | 312         | 312         | 192        | 108        | 5      | 6    | 6      |      |        |      |                      | 25   | Прикладной математики и дифференц    |
| +   | Б1.О.03.04 | Дифференциальная геометрия                          | 3                  |                |             |    |             | 4    | 4                | 144         | 144         | 68          | 68          | 40         | 36         |        |      | 4      |      |        |      |                      | 24   | Геометрии и методики преподавания м  |
| +   | Б1.О.03.05 | Дискретная математика                               | 4                  | 3              |             |    |             | 8    | 8                | 288         | 288         | 136         | 136         | 125        | 27         |        |      | 4      | 4    |        |      |                      | 22   | Алгебры, дискретной математики и пр  |
| +   | Б1.О.03.06 | Дифференциальные уравнения                          | 4                  | 3              |             |    |             | 8    | 8                | 288         | 288         | 136         | 136         | 125        | 27         |        |      | 4      | 4    |        |      |                      | 25   | Прикладной математики и дифференц    |
| +   | Б1.О.03.07 | Теория вероятностей и математическая статистика     | 6                  | 5              |             |    |             | 6    | 6                | 216         | 216         | 136         | 136         | 53         | 27         |        |      |        |      | 3      | 3    |                      | 25   | Прикладной математики и дифференц    |
| +   | Б1.О.04    | <b>Общие дисциплины информатики</b>                 | <b>256</b>         | <b>1145</b>    |             |    |             | 27   | <b>27</b>        | <b>972</b>  | <b>972</b>  | <b>502</b>  | <b>502</b>  | <b>308</b> | <b>162</b> | 6      | 5    |        | 3    | 9      | 4    |                      |      |                                      |
| +   | Б1.О.04.01 | Современные компьютерные технологии                 |                    | 1              |             |    |             | 2    | 2                | 72          | 72          | 34          | 34          | 38         |            | 2      |      |        |      |        |      |                      | 22   | Алгебры, дискретной математики и пр  |
| +   | Б1.О.04.02 | Программирование                                    | 2                  | 1              |             |    |             | 9    | 9                | 324         | 324         | 188         | 188         | 82         | 54         | 4      | 5    |        |      |        |      |                      | 22   | Алгебры, дискретной математики и пр  |
| +   | Б1.О.04.03 | Объектно-ориентированное программирование           | 5                  | 4              |             |    |             | 8    | 8                | 288         | 288         | 140         | 140         | 94         | 54         |        |      |        | 3    | 5      |      |                      | 22   | Алгебры, дискретной математики и пр  |
| +   | Б1.О.04.04 | Базы данных   | 6                  | 5              |             |    |             | 8    | 8                | 288         | 288         | 140         | 140         | 94         | 54         |        |      |        |      | 4      | 4    |                      | 23   | Информационных технологий            |
| +   | Б1.О.05    | <b>Обязательные математические дисциплины</b>       |                    | <b>3</b>       |             |    |             | 2    | <b>2</b>         | <b>72</b>   | <b>72</b>   | <b>52</b>   | <b>52</b>   | <b>20</b>  |            |        |      | 2      |      |        |      |                      |      |                                      |
| +   | Б1.О.05.01 | Математическая логика и теория алгоритмов           |                    | 3              |             |    |             | 2    | 2                | 72          | 72          | 52          | 52          | 20         |            |        |      | 2      |      |        |      |                      | 22   | Алгебры, дискретной математики и пр  |
| +   | Б1.О.06    | <b>Обязательные информационные дисциплины</b>       | <b>34</b>          | <b>236</b>     |             |    |             | 19   | <b>19</b>        | <b>684</b>  | <b>684</b>  | <b>326</b>  | <b>326</b>  | <b>286</b> | <b>72</b>  |        |      | 2      | 8    | 5      |      | 4                    |      |                                      |
| +   | Б1.О.06.01 | Архитектура компьютера                              |                    | 2              |             |    |             | 2    | 2                | 72          | 72          | 34          | 34          | 38         |            |        | 2    |        |      |        |      |                      | 22   | Алгебры, дискретной математики и пр  |
| +   | Б1.О.06.02 | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных | 3                  |                |             |    |             | 5    | 5                | 180         | 180         | 86          | 86          | 58         | 36         |        |      | 5      |      |        |      |                      | 22   | Алгебры, дискретной математики и пр  |
| +   | Б1.О.06.03 | Администрирование информационных систем             | 4                  | 3              |             |    |             | 8    | 8                | 288         | 288         | 136         | 136         | 116        | 36         |        |      | 3      | 5    |        |      |                      | 22   | Алгебры, дискретной математики и пр  |
| +   | Б1.О.06.04 | Технологии разработки программного обеспечения      |                    | 6              |             |    |             | 4    | 4                | 144         | 144         | 70          | 70          | 74         |            |        |      |        |      | 4      |      |                      | 22   | Алгебры, дискретной математики и пр  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |   |                    |                |             |    | 75          | 75   | 3058             | 3058        | 1446        | 1446        | 1359        | 253        | 2          | 2      |      | 6      | 16   | 19     | 14   | 16                   |      |                                      |
| +   | Б1.В.01    | Элективные курсы по физической культуре и спорту    |                    | 123456         |             |    |             |      |                  | 358         | 358         | 358         | 358         |            |            |        |      |        |      |        |      |                      | 21   | Физического воспитания               |
| +   | Б1.В.02    | <b>Общие общекультурные дисциплины</b>              |                    | <b>12</b>      |             |    |             | 4    | <b>4</b>         | <b>144</b>  | <b>144</b>  | <b>70</b>   | <b>70</b>   | <b>74</b>  |            | 2      | 2    |        |      |        |      |                      |      |                                      |
| +   | Б1.В.02.01 | Бурятский язык                                      |                    | 1              |             |    |             | 2    | 2                | 72          | 72          | 34          | 34          | 38         |            | 2      |      |        |      |        |      |                      | 40   | Бурятского языка и методики преподав |

| -                         | -             | -   | Форма контроля |             |             |          | з.е.       |           | Итого акад.часов |            |            |            |            |            | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Закрепленная кафедра |   |  |
|---------------------------|---------------|---|----------------|-------------|-------------|----------|------------|-----------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|---|--|
|                           |               |   | Экза мен       | Зачет       | Зачет с оц. | КП       | Экспертное | Факт      | Экспертное       | По плану   | Конт. раб. | Ауд.       | СР         | Конт роль  | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | Код                  | Наименование  |  |
|                           |               |   |                |             |             |          |            |           |                  |            |            |            |            |            | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |                      |   |  |
| +                         | Б1.В.02.02    | История Бурятии   |                | 2           |             |          | 2          | 2         | 72               | 72         | 36         | 36         | 36         |            | 2      |        |        |        |        |        |        |        | 38                   | Истории Бурятии   |  |
| +                         | Б1.В.03       | <b>Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения</b> | <b>5</b>       | <b>466</b>  |             | <b>5</b> | 17         | <b>17</b> | <b>612</b>       | <b>612</b> | <b>276</b> | <b>276</b> | <b>282</b> | <b>54</b>  |        |        |        | 3      | 4      | 10     |        |        |                      |   |  |
| +                         | Б1.В.03.01    | Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8                          | 5              | 4           |             | 5        | 7          | 7         | 252              | 252        | 104        | 104        | 94         | 54         |        |        |        | 3      | 4      |        |        |        | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр                     |  |
| +                         | Б1.В.03.02    | Web-программирование  |                | 6           |             |          | 5          | 5         | 180              | 180        | 86         | 86         | 94         |            |        |        |        |        |        | 5      |        |        | 23                   | Информационных технологий                               |  |
| +                         | Б1.В.03.03    | Функциональное и параллельное программирование                      |                | 6           |             |          | 5          | 5         | 180              | 180        | 86         | 86         | 94         |            |        |        |        |        |        | 5      |        |        | 23                   | Информационных технологий                               |  |
| +                         | Б1.В.04       | <b>Инновационная и проектная деятельность</b>                       | <b>678</b>     | <b>5555</b> |             |          | 24         | <b>24</b> | <b>864</b>       | <b>864</b> | <b>308</b> | <b>308</b> | <b>411</b> | <b>145</b> |        |        |        |        | 9      | 4      | 6      | 5      |                      |   |  |
| +                         | Б1.В.04.01    | Бухгалтерский и управленческий учет                                 |                | 5           |             |          | 2          | 2         | 72               | 72         | 36         | 36         | 36         |            |        |        |        |        | 2      |        |        |        | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр                     |  |
| +                         | Б1.В.04.02    | Основы предпринимательства и автоматизация бизнеса                  |                | 5           |             |          | 2          | 2         | 72               | 72         | 36         | 36         | 36         |            |        |        |        |        | 2      |        |        |        | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр                     |  |
| +                         | Б1.В.04.03    | Основы информационной безопасности                                  |                | 5           |             |          | 2          | 2         | 72               | 72         | 36         | 36         | 36         |            |        |        |        |        | 2      |        |        |        | 23                   | Информационных технологий                               |  |
| +                         | Б1.В.04.04    | Прикладной анализ данных  | 6              | 5           |             |          | 7          | 7         | 252              | 252        | 140        | 140        | 58         | 54         |        |        |        |        | 3      | 4      |        |        | 23                   | Информационных технологий                               |  |
| +                         | Б1.В.04.05    | Проектно-инновационный практикум                                    | 7              |             |             |          | 6          | 6         | 216              | 216        | 36         | 36         | 116        | 64         |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр                     |  |
| +                         | Б1.В.04.06    | Моделирование информационных систем                                 | 8              |             |             |          | 5          | 5         | 180              | 180        | 24         | 24         | 129        | 27         |        |        |        |        |        |        |        | 5      | 23                   | Информационных технологий                               |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>                               |                | <b>4</b>    |             |          | 1          | <b>1</b>  | <b>36</b>        | <b>36</b>  | <b>18</b>  | <b>18</b>  | <b>18</b>  |            |        |        |        | 1      |        |        |        |        |                      |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.01.01 | Политология   |                | 4           |             |          | 1          | 1         | 36               | 36         | 18         | 18         | 18         |            |        |        |        | 1      |        |        |        |        | 76                   | Политологии и социологии                                |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.01.02 | Социология  |                | 4           |             |          | 1          | 1         | 36               | 36         | 18         | 18         | 18         |            |        |        |        | 1      |        |        |        |        | 76                   | Политологии и социологии                                |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>                               |                | <b>4</b>    |             |          | 2          | <b>2</b>  | <b>72</b>        | <b>72</b>  | <b>34</b>  | <b>34</b>  | <b>38</b>  |            |        |        |        | 2      |        |        |        |        |                      |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.02.01 | Современные прикладные пакеты                                       |                | 4           |             |          | 2          | 2         | 72               | 72         | 34         | 34         | 38         |            |        |        |        | 2      |        |        |        |        | 23                   | Информационных технологий                               |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.02.02 | UNIX-системы  |                | 4           |             |          | 2          | 2         | 72               | 72         | 34         | 34         | 38         |            |        |        |        | 2      |        |        |        |        | 23                   | Информационных технологий                               |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>                               |                | <b>5</b>    |             |          | 3          | <b>3</b>  | <b>108</b>       | <b>108</b> | <b>52</b>  | <b>52</b>  | <b>56</b>  |            |        |        |        |        | 3      |        |        |        |                      |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.03.01 | Теория графов   |                | 5           |             |          | 3          | 3         | 108              | 108        | 52         | 52         | 56         |            |        |        |        |        | 3      |        |        |        | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр                     |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.03.02 | Проектирование пользовательских интерфейсов                         |                | 5           |             |          | 3          | 3         | 108              | 108        | 52         | 52         | 56         |            |        |        |        |        | 3      |        |        |        | 23                   | Информационных технологий                               |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>                               |                | <b>6</b>    |             |          | 5          | <b>5</b>  | <b>180</b>       | <b>180</b> | <b>52</b>  | <b>52</b>  | <b>128</b> |            |        |        |        |        |        | 5      |        |        |                      |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.04.01 | Теория дискретных функций   |                | 6           |             |          | 5          | 5         | 180              | 180        | 52         | 52         | 128        |            |        |        |        |        |        | 5      |        |        | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр                     |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.04.02 | Компьютерные сети и коммутационное оборудование                     |                | 6           |             |          | 5          | 5         | 180              | 180        | 52         | 52         | 128        |            |        |        |        |        |        | 5      |        |        | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр                     |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>                               | <b>8</b>       | <b>7</b>    |             |          | 5          | <b>5</b>  | <b>180</b>       | <b>180</b> | <b>76</b>  | <b>76</b>  | <b>77</b>  | <b>27</b>  |        |        |        |        |        |        | 2      | 3      |                      |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.05.01 | Теория кодирования и криптография                                   | 8              | 7           |             |          | 5          | 5         | 180              | 180        | 76         | 76         | 77         | 27         |        |        |        |        |        |        | 2      | 3      | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр                     |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.05.02 | Веб-ориентированные геоинформационные системы                       | 8              | 7           |             |          | 5          | 5         | 180              | 180        | 76         | 76         | 77         | 27         |        |        |        |        |        |        | 2      | 3      | 23                   | Информационных технологий                               |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>                               | <b>8</b>       | <b>7</b>    |             |          | 5          | <b>5</b>  | <b>180</b>       | <b>180</b> | <b>70</b>  | <b>70</b>  | <b>83</b>  | <b>27</b>  |        |        |        |        |        |        | 2      | 3      |                      |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.06.01 | Аудит сложных информационных систем                                 | 8              | 7           |             |          | 5          | 5         | 180              | 180        | 70         | 70         | 83         | 27         |        |        |        |        |        |        | 2      | 3      | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр                     |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.06.02 | Численные методы  | 8              | 7           |             |          | 5          | 5         | 180              | 180        | 70         | 70         | 83         | 27         |        |        |        |        |        |        | 2      | 3      | 25                   | Прикладной математики и дифференц                       |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.07    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>                               |                | <b>78</b>   |             |          | 5          | <b>5</b>  | <b>180</b>       | <b>180</b> | <b>62</b>  | <b>62</b>  | <b>118</b> |            |        |        |        |        |        |        | 2      | 3      |                      |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.07.01 | Программирование на Python  |                | 78          |             |          | 5          | 5         | 180              | 180        | 62         | 62         | 118        |            |        |        |        |        |        |        | 2      | 3      | 23                   | Информационных технологий                               |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.07.02 | Программирование на C#  |                | 78          |             |          | 5          | 5         | 180              | 180        | 62         | 62         | 118        |            |        |        |        |        |        |        | 2      | 3      | 23                   | Информационных технологий                               |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.08    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>                               |                | <b>78</b>   |             |          | 4          | <b>4</b>  | <b>144</b>       | <b>144</b> | <b>70</b>  | <b>70</b>  | <b>74</b>  |            |        |        |        |        |        |        | 2      | 2      |                      |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.08.01 | Web-разработка  |                | 78          |             |          | 4          | 4         | 144              | 144        | 70         | 70         | 74         |            |        |        |        |        |        |        | 2      | 2      | 23                   | Информационных технологий                               |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.08.02 | Искусственный интеллект   |                | 78          |             |          | 4          | 4         | 144              | 144        | 70         | 70         | 74         |            |        |        |        |        |        |        | 2      | 2      | 23                   | Информационных технологий                               |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>    |               |   |                |             |             |          |            |           | 21               | 21         | 756        | 756        | 680        | 680        |        |        |        |        |        |        | 15     | 6      |                      |   |  |
| <b>Обязательная часть</b> |               |   |                |             |             |          |            |           | 15               | 15         | 540        | 540        | 486        | 486        |        |        |        |        |        |        |        | 15     |                      |   |  |
| +                         | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика  |                |             | 7           |          | 3          | 3         | 108              | 108        | 97         | 97         |            | 11         |        |        |        |        |        |        | 3      |        | 22                   | Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики |  |
| +                         | Б2.О.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                 |                |             | 7           |          | 12         | 12        | 432              | 432        | 389        | 389        |            | 43         |        |        |        |        |        |        | 12     |        | 22                   | Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики |  |

| -   | -          | -   | Форма контроля |       |             |    | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |    |           | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      | Закрепленная кафедра |   |   |
|---|------------|---|----------------|-------|-------------|----|------------|------|------------------|----------|------------|------|----|-----------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|---|---|
|   |            |   | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КП | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.                 | з.е.  | Код   |
| Считать в плане   | Индекс     | Наименование  |                |       |             |    |            |      |                  |          |            |      |    |           |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |   |   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |   |                |       |             |    | 6          | 6    | 216              | 216      | 194        | 194  |    | 22        |        |      |        |      |        |      |        |      | 6                    |   |   |
| +   | Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |                |       | 8           |    | 6          | 6    | 216              | 216      | 194        | 194  |    | 22        |        |      |        |      |        |      |        |      | 6                    | 22  | Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |            |   |                |       |             |    | 9          | 9    | 324              | 324      |            |      |    | 324       |        |      |        |      |        |      |        |      | 9                    |   |   |
| +   | Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |                |       |             |    | 6          | 6    | 216              | 216      |            |      |    | 216       |        |      |        |      |        |      |        | 6    | 22                   | Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики |   |
| +   | Б3.02(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |                |       |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      |            |      |    | 108       |        |      |        |      |        |      |        | 3    | 22                   | Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики |   |
| <b>ФТД. Факультативы</b>  |            |   |                |       |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 68         | 68   | 40 |           |        | 1    |        |      | 2      |      |        |      |                      |   |   |
| +   | ФТД.01     | Олимпиадные задачи                                    |                | 2     |             |    | 1          | 1    | 36               | 36       | 34         | 34   | 2  |           |        | 1    |        |      |        |      |        |      | 22                   | Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики |   |
| +   | ФТД.02     | Курс по программированию                              |                | 5     |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 34         | 34   | 38 |           |        |      |        | 2    |        |      |        |      | 23                   | Информационных технологий                               |   |



| Курс 2    |            |            |           |            |            |           |           |            |           |           |           |            |           | Курс 3    |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |
|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Семестр 3 |            |            |           |            |            |           | Семестр 4 |            |           |           |           |            |           | Семестр 5 |            |           |            |           |            |           | Семестр 6 |            |           |           |           |           |           |
| з.е.      | Итого      | Лек        | Лаб       | Пр         | СР         | Конт роль | з.е.      | Итого      | Лек       | Лаб       | Пр        | СР         | Конт роль | з.е.      | Итого      | Лек       | Лаб        | Пр        | СР         | Конт роль | з.е.      | Итого      | Лек       | Лаб       | Пр        | СР        | Конт роль |
| 30        | 1148       | 240        | 86        | 290        | 415        | 117       | 30        | 1148       | 208       | 154       | 206       | 427        | 153       | 28        | 1076       | 178       | 242        | 138       | 410        | 108       | 32        | 1170       | 192       | 294       | 70        | 443       | 171       |
| 30        | 1080       | 240        | 86        | 222        | 415        | 117       | 24        | 864        | 172       | 86        | 138       | 315        | 153       | 12        | 432        | 70        | 104        | 34        | 170        | 54        | 13        | 468        | 88        | 104       | 52        | 107       | 117       |
| 2         | <b>72</b>  |            |           | <b>34</b>  | <b>38</b>  |           | 8         | <b>288</b> | <b>52</b> |           | <b>70</b> | <b>103</b> | <b>63</b> |           |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |
|           |            |            |           |            |            |           |           |            |           |           |           |            |           |           |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |
|           |            |            |           |            |            |           |           |            |           |           |           |            |           |           |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |
|           |            |            |           |            |            |           |           |            |           |           |           |            |           |           |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |
| 2         | 72         |            |           | 34         | 38         |           | 2         | 72         |           |           | 34        | 11         | 27        |           |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |
|           |            |            |           |            |            |           | 4         | 144        | 34        |           | 18        | 56         | 36        |           |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |
|           |            |            |           |            |            |           | 2         | 72         | 18        |           | 18        | 36         |           |           |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |
|           |            |            |           |            |            |           |           |            |           |           |           |            |           |           |            |           |            |           |            |           | 2         | 72         | 18        |           | 18        |           | 36        |
| 18        | <b>648</b> | <b>154</b> |           | <b>154</b> | <b>259</b> | <b>81</b> | 8         | <b>288</b> | <b>68</b> |           | <b>68</b> | <b>98</b>  | <b>54</b> | 3         | <b>108</b> | <b>34</b> |            | <b>34</b> | <b>40</b>  |           | 3         | <b>108</b> | <b>34</b> |           | <b>34</b> | <b>13</b> | <b>27</b> |
|           |            |            |           |            |            |           |           |            |           |           |           |            |           |           |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |
|           |            |            |           |            |            |           |           |            |           |           |           |            |           |           |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |
| 6         | 216        | 52         |           | 52         | 67         | 45        |           |            |           |           |           |            |           |           |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |
| 4         | 144        | 34         |           | 34         | 40         | 36        |           |            |           |           |           |            |           |           |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |
| 4         | 144        | 34         |           | 34         | 76         |           | 4         | 144        | 34        |           | 34        | 49         | 27        |           |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |
| 4         | 144        | 34         |           | 34         | 76         |           | 4         | 144        | 34        |           | 34        | 49         | 27        |           |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |
|           |            |            |           |            |            |           |           |            |           |           |           |            |           | 3         | 108        | 34        |            | 34        | 40         |           | 3         | 108        | 34        |           | 34        | 13        | 27        |
|           |            |            |           |            |            |           | 3         | <b>108</b> | <b>18</b> | <b>52</b> |           | <b>38</b>  |           | 9         | <b>324</b> | <b>36</b> | <b>104</b> |           | <b>130</b> | <b>54</b> | 4         | <b>144</b> | <b>18</b> | <b>52</b> |           | <b>20</b> | <b>54</b> |
|           |            |            |           |            |            |           |           |            |           |           |           |            |           |           |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |
|           |            |            |           |            |            |           | 3         | 108        | 18        | 52        |           | 38         |           | 5         | 180        | 18        | 52         |           | 56         | 54        |           |            |           |           |           |           |           |
|           |            |            |           |            |            |           |           |            |           |           |           |            |           | 4         | 144        | 18        | 52         |           | 74         |           | 4         | 144        | 18        | 52        |           | 20        | 54        |
| 2         | <b>72</b>  | <b>18</b>  |           | <b>34</b>  | <b>20</b>  |           |           |            |           |           |           |            |           |           |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |
| 2         | 72         | 18         |           | 34         | 20         |           |           |            |           |           |           |            |           |           |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |
| 8         | <b>288</b> | <b>68</b>  | <b>86</b> |            | <b>98</b>  | <b>36</b> | 5         | <b>180</b> | <b>34</b> | <b>34</b> |           | <b>76</b>  | <b>36</b> |           |            |           |            |           |            |           | 4         | <b>144</b> | <b>18</b> | <b>52</b> |           | <b>74</b> |           |
|           |            |            |           |            |            |           |           |            |           |           |           |            |           |           |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |
| 5         | 180        | 34         | 52        |            | 58         | 36        |           |            |           |           |           |            |           |           |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |
| 3         | 108        | 34         | 34        |            | 40         |           | 5         | 180        | 34        | 34        |           | 76         | 36        |           |            |           |            |           |            |           |           |            |           |           |           |           |           |

| Курс 4    |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | Закрепленная кафедра |                                      | -  |  |
|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|----------------------|--------------------------------------|--|--|
| Семестр 7 |       |     |     |    |     |           | Семестр 8 |       |     |     |    |     |           |                      |                                      |  |  |
| з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Код                  | Наименование                         | Компетенции  |  |
| 14        | 504   | 40  | 122 |    | 278 | 64        | 16        | 576   | 40  | 136 |    | 319 | 81        |                      |                                      |  |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |                      |                                      |  | <b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3</b> |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 38                   | Истории Бурятии                      | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 15                   | Русского языка и общего языкознания  | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6   |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 10                   | Иностранных языков                   | УК-4.1; УК-4.6; УК-5.3   |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 18                   | Спортивных дисциплин                 | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3   |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3   |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 10                   | Иностранных языков                   | УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.3   |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 77                   | Философии                            | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1   |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 49                   | Теории и истории права и государства | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3  |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 21                   | Физического воспитания               | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |                      |                                      | <b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3</b>   |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 24                   | Геометрии и методики преподавания м  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 25                   | Прикладной математики и дифференц    | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 24                   | Геометрии и методики преподавания м  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 25                   | Прикладной математики и дифференц    | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 25                   | Прикладной математики и дифференц    | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |                      |                                      | <b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3</b>  |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3  |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3  |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр  | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3  |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 23                   | Информационных технологий            | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |                      |                                      | <b>ОПК-1.1; ОПК-1.2</b>  |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр  | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |                      |                                      | <b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3</b> |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3  |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр  | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3   |  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр  | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3   |  |







| Курс 4    |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | Закрепленная кафедра |                                       |   |
|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|----------------------|---------------------------------------|---|
| Семестр 7 |       |     |     |    |     |           | Семестр 8 |       |     |     |    |     |           |                      |                                       |   |
| з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Код                  | Наименование                          | Компетенции   |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр   | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2                            |
| 14        | 504   | 40  | 122 |    | 278 | 64        | 16        | 576   | 40  | 136 |    | 319 | 81        |                      |                                       |   |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 21                   | Физического воспитания                | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |                      |                                       | <b>УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3</b>   |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 40                   | Бурятского языка и методики преподава | УК-4.1; УК-5.3  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 38                   | Истории Бурятии                       | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |                      |                                       | <b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2</b>   |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр   | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 23                   | Информационных технологий             | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 23                   | Информационных технологий             | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5  |
| 6         | 216   | 8   | 28  |    | 116 | 64        | 5         | 180   | 8   | 16  |    | 129 | 27        |                      |                                       | <b>УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2</b> |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр   | ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр   | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.3  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 23                   | Информационных технологий             | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 23                   | Информационных технологий             | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5  |
| 6         | 216   | 8   | 28  |    | 116 | 64        |           |       |     |     |    |     |           | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр   | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2  |
|           |       |     |     |    |     |           | 5         | 180   | 8   | 16  |    | 129 | 27        | 23                   | Информационных технологий             | ПК-2.1; ПК-2.2  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |                      |                                       | <b>УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3</b>   |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 76                   | Политологии и социологии              | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 76                   | Политологии и социологии              | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |                      |                                       | <b>ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3</b>   |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 23                   | Информационных технологий             | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 23                   | Информационных технологий             | ПК-1.1; ПК-1.2  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |                      |                                       | <b>ПК-2.1</b>   |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр   | ПК-2.1  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 23                   | Информационных технологий             | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |                      |                                       | <b>ПК-2.1</b>   |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр   | ПК-2.1  |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр   | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2  |
| 2         | 72    | 8   | 28  |    | 36  |           | 3         | 108   | 8   | 32  |    | 41  | 27        |                      |                                       | <b>ПК-2.1</b>   |
| 2         | 72    | 8   | 28  |    | 36  |           | 3         | 108   | 8   | 32  |    | 41  | 27        | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр   | ПК-2.1  |
| 2         | 72    | 8   | 28  |    | 36  |           | 3         | 108   | 8   | 32  |    | 41  | 27        | 23                   | Информационных технологий             | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |
| 2         | 72    | 8   | 22  |    | 42  |           | 3         | 108   | 8   | 32  |    | 41  | 27        |                      |                                       | <b>ПК-2.1; ПК-2.2</b>   |
| 2         | 72    | 8   | 22  |    | 42  |           | 3         | 108   | 8   | 32  |    | 41  | 27        | 22                   | Алгебры, дискретной математики и пр   | ПК-2.1; ПК-2.2  |
| 2         | 72    | 8   | 22  |    | 42  |           | 3         | 108   | 8   | 32  |    | 41  | 27        | 25                   | Прикладной математики и дифференц     | ПК-2.1  |
| 2         | 72    | 8   | 22  |    | 42  |           | 3         | 108   | 8   | 24  |    | 76  |           |                      |                                       | <b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5</b>   |
| 2         | 72    | 8   | 22  |    | 42  |           | 3         | 108   | 8   | 24  |    | 76  |           | 23                   | Информационных технологий             | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5  |
| 2         | 72    | 8   | 22  |    | 42  |           | 3         | 108   | 8   | 24  |    | 76  |           | 23                   | Информационных технологий             | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5  |





| Курс 4    |       |     |     |     |    |           |           |       |     |     |     |     |           | Закрепленная кафедра                                    |   |   |
|-----------|-------|-----|-----|-----|----|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|---|---|---|
| Семестр 7 |       |     |     |     |    |           | Семестр 8 |       |     |     |     |     |           |   |   |   |
| з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль | Код   | Наименование  | Компетенции   |
| 2         | 72    | 8   | 22  |     | 42 |           | 2         | 72    | 8   | 32  |     | 32  |           |   |   | <b>ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-2.1; ПК-2.2</b>   |
| 2         | 72    | 8   | 22  |     | 42 |           | 2         | 72    | 8   | 32  |     | 32  |           | 23  | Информационных технологий   | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-2.1; ПК-2.2  |
| 2         | 72    | 8   | 22  |     | 42 |           | 2         | 72    | 8   | 32  |     | 32  |           | 23  | Информационных технологий   | ПК-2.1  |
| 15        | 540   |     |     | 486 |    | 54        | 6         | 216   |     |     | 194 |     | 22        |   |   |   |
| 15        | 540   |     |     | 486 |    | 54        |           |       |     |     |     |     |           |   |   |   |
| 3         | 108   |     |     | 97  |    | 11        |           |       |     |     |     |     |           | 22  | Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики   | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2   |
| 12        | 432   |     |     | 389 |    | 43        |           |       |     |     |     |     |           | 22  | Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
|           |       |     |     |     |    |           | 6         | 216   |     |     | 194 |     | 22        |   |   |   |
|           |       |     |     |     |    |           | 6         | 216   |     |     | 194 |     | 22        | 22  | Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики   | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-2.1  |
|           |       |     |     |     |    |           | 9         | 324   |     |     |     | 324 |           |   |   |   |
|           |       |     |     |     |    |           | 6         | 216   |     |     |     | 216 | 22        | Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |   |
|           |       |     |     |     |    |           | 3         | 108   |     |     |     | 108 | 22        | Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3  |   |
|           |       |     |     |     |    |           |           |       |     |     |     |     |           | 22  | Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики   | ОПК-1.1   |
|           |       |     |     |     |    |           |           |       |     |     |     |     |           | 23  | Информационных технологий   | ОПК-1.1; ОПК-1.2  |

| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| УК-1       | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК  |
| УК-1.1     | анализирует задачу и ее базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями   | -   |
| Б1.О.01    | Общие общекультурные дисциплины  |     |
| Б1.О.01.07 | Философия  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-1.2     | осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов   | -   |
| Б1.О.01    | Общие общекультурные дисциплины  |     |
| Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история)   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-1.3     | при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения                | -   |
| Б1.О.01    | Общие общекультурные дисциплины  |     |
| Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история)   |     |
| Б1.О.01.07 | Философия  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-1.4     | выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи  | -   |
| Б1.О.01    | Общие общекультурные дисциплины  |     |
| Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история)   |     |
| Б1.О.01.07 | Философия  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-1.5     | рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки  | -   |
| Б1.О.01    | Общие общекультурные дисциплины  |     |
| Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история)   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-2       | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК  |
| УК-2.1     | определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними  | -   |
| Б1.О.01    | Общие общекультурные дисциплины  |     |
| Б1.О.01.05 | Экономика и основы проектной деятельности  |     |
| Б1.О.01.08 | Правоведение   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-2.2     | предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта                              | -   |
| Б1.О.01    | Общие общекультурные дисциплины  |     |
| Б1.О.01.05 | Экономика и основы проектной деятельности  |     |
| Б1.О.01.08 | Правоведение   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| УК-2.3        | планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм  | -   |
| Б1.О.01       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.О.01.05    | Экономика и основы проектной деятельности   |     |
| Б1.О.01.08    | Правоведение  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-2.4        | выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач                     | -   |
| Б1.О.01       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.О.01.05    | Экономика и основы проектной деятельности   |     |
| Б1.О.01.08    | Правоведение  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-2.5        | представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования  | -   |
| Б1.О.01       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.О.01.05    | Экономика и основы проектной деятельности   |     |
| Б1.О.01.08    | Правоведение  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-3          | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде   | УК  |
| УК-3.1        | определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели  | -   |
| Б1.О.01       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.О.01.05    | Экономика и основы проектной деятельности   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Политология   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Социология  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-3.2        | при реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе анализирует возможные последствия личных действий и учитывает особенности поведения и интересы других участников | -   |
| Б1.О.01       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.О.01.05    | Экономика и основы проектной деятельности   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Политология   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Социология  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-3.3        | осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленных целей   | -   |
| Б1.О.01       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.О.01.05    | Экономика и основы проектной деятельности   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Политология   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Социология  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |



| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| УК-3.4        | соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат   | -   |
| Б1.О.01       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.О.01.05    | Экономика и основы проектной деятельности   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Политология   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Социология  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-4          | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)   | УК  |
| УК-4.1        | выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия | -   |
| Б1.О.01       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.О.01.02    | Русский язык и культура речи  |     |
| Б1.О.01.03    | Иностранный язык  |     |
| Б1.В.02       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.В.02.01    | Бурятский язык  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-4.2        | ведет деловую переписку на государственном языке РФ с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем  | -   |
| Б1.О.01       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.О.01.02    | Русский язык и культура речи  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-4.3        | ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий  | -   |
| Б1.О.01       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.О.01.02    | Русский язык и культура речи  |     |
| Б1.О.01.06    | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-4.4        | выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский язык, с русского языка на иностранный   | -   |
| Б1.О.01       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.О.01.02    | Русский язык и культура речи  |     |
| Б1.О.01.06    | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-4.5        | публично выступает на государственном языке РФ, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения   | -   |
| Б1.О.01       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.О.01.02    | Русский язык и культура речи  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-4.6        | устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения   | -   |
| Б1.О.01       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.О.01.02    | Русский язык и культура речи  |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.О.01.03    | Иностранный язык  |     |
| Б1.О.01.06    | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-5          | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  | УК  |
| УК-5.1        | демонстрирует уважительное отношение к историческому и культурному наследию различных этнических групп, опираясь на знания этапов исторического и культурного развития России               | -   |
| Б1.О.01       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.О.01.01    | История (история России, всеобщая история)  |     |
| Б1.О.01.07    | Философия   |     |
| Б1.В.02       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.В.02.02    | История Бурятии   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Политология   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Социология  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-5.2        | выбирает форму взаимодействия с другими социальными группами на основе полученной информации об их культурных и социально-исторических особенностях, включая философские и этические учения | -   |
| Б1.О.01       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.О.01.01    | История (история России, всеобщая история)  |     |
| Б1.В.02       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.В.02.02    | История Бурятии   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Политология   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Социология  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-5.3        | осуществляет межкультурную коммуникацию в соответствии с принятыми нормами и правилами в различных ситуациях межкультурного взаимодействия  | -   |
| Б1.О.01       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.О.01.01    | История (история России, всеобщая история)  |     |
| Б1.О.01.03    | Иностранный язык  |     |
| Б1.О.01.06    | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |     |
| Б1.В.02       | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.В.02.01    | Бурятский язык  |     |
| Б1.В.02.02    | История Бурятии   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Политология   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Социология  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-6          | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни   | УК  |
| УК-6.1        | использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей  | -   |

| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.О.01    | Общие общекультурные дисциплины  |     |
| Б1.О.01.05 | Экономика и основы проектной деятельности  |     |
| Б1.В.04    | Инновационная и проектная деятельность   |     |
| Б1.В.04.02 | Основы предпринимательства и автоматизация бизнеса   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-6.2     | определяет приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и предложений образовательных услуг для личностного развития и выстраивания траектории профессионального роста   | -   |
| Б1.О.01    | Общие общекультурные дисциплины  |     |
| Б1.О.01.05 | Экономика и основы проектной деятельности  |     |
| Б1.В.04    | Инновационная и проектная деятельность   |     |
| Б1.В.04.02 | Основы предпринимательства и автоматизация бизнеса   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-6.3     | логически и аргументировано анализирует результаты своей деятельности  | -   |
| Б1.О.01    | Общие общекультурные дисциплины  |     |
| Б1.О.01.05 | Экономика и основы проектной деятельности  |     |
| Б1.В.04    | Инновационная и проектная деятельность   |     |
| Б1.В.04.02 | Основы предпринимательства и автоматизация бизнеса   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-7       | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   | УК  |
| УК-7.1     | выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности  | -   |
| Б1.О.02    | Физическая культура и спорт  |     |
| Б1.В.01    | Элективные курсы по физической культуре и спорту   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-7.2     | планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности   | -   |
| Б1.О.02    | Физическая культура и спорт  |     |
| Б1.В.01    | Элективные курсы по физической культуре и спорту   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-7.3     | соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях в профессиональной деятельности  | -   |
| Б1.О.02    | Физическая культура и спорт  |     |
| Б1.В.01    | Элективные курсы по физической культуре и спорту   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-8       | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |

| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| УК-8.1     | знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий | -   |
| Б1.О.01    | Общие общекультурные дисциплины  |     |
| Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.В.04    | Инновационная и проектная деятельность   |     |
| Б1.В.04.03 | Основы информационной безопасности   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-8.2     | оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению   | -   |
| Б1.О.01    | Общие общекультурные дисциплины  |     |
| Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.В.04    | Инновационная и проектная деятельность   |     |
| Б1.В.04.03 | Основы информационной безопасности   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-8.3     | применяет основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности  | -   |
| Б1.О.01    | Общие общекультурные дисциплины  |     |
| Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.В.04    | Инновационная и проектная деятельность   |     |
| Б1.В.04.03 | Основы информационной безопасности   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-9       | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   | УК  |
| УК-9.1     | знаком с основными документами, регламентирующими экономическую деятельность; источниками финансирования профессиональной деятельности; принципами планирования экономической деятельности   | -   |
| Б1.О.01    | Общие общекультурные дисциплины  |     |
| Б1.О.01.05 | Экономика и основы проектной деятельности  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-9.2     | обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей   | -   |
| Б1.О.01    | Общие общекультурные дисциплины  |     |
| Б1.О.01.05 | Экономика и основы проектной деятельности  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-9.3     | применяет экономические инструменты  | -   |
| Б1.О.01    | Общие общекультурные дисциплины  |     |
| Б1.О.01.05 | Экономика и основы проектной деятельности  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-10      | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению   | УК  |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| УК-10.1    | знаком с действующими правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; со способами профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней | -   |
| Б1.О.01    | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.О.01.08 | Правоведение  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-10.2    | предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям                 | -   |
| Б1.О.01    | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.О.01.08 | Правоведение  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-10.3    | взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции  | -   |
| Б1.О.01    | Общие общекультурные дисциплины   |     |
| Б1.О.01.08 | Правоведение  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-1      | Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;  | ОПК |
| ОПК-1.1    | Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования  | -   |
| Б1.О.03    | Общие математические дисциплины   |     |
| Б1.О.03.01 | Аналитическая геометрия   |     |
| Б1.О.03.02 | Алгебра   |     |
| Б1.О.03.03 | Математический анализ   |     |
| Б1.О.03.04 | Дифференциальная геометрия  |     |
| Б1.О.03.05 | Дискретная математика   |     |
| Б1.О.03.06 | Дифференциальные уравнения  |     |
| Б1.О.03.07 | Теория вероятностей и математическая статистика   |     |
| Б1.О.04    | Общие дисциплины информатики  |     |
| Б1.О.04.01 | Современные компьютерные технологии   |     |
| Б1.О.04.02 | Программирование  |     |
| Б1.О.05    | Обязательные математические дисциплины  |     |
| Б1.О.05.01 | Математическая логика и теория алгоритмов   |     |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины  |     |
| Б1.О.06.01 | Архитектура компьютера  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| Б3.02(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| ФТД.01     | Олимпиадные задачи  |     |
| ФТД.02     | Курс по программированию  |     |
| ОПК-1.2    | Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетеchnических знаний   | -   |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.О.03    | Общие математические дисциплины   |     |
| Б1.О.03.01 | Аналитическая геометрия   |     |
| Б1.О.03.02 | Алгебра   |     |
| Б1.О.03.03 | Математический анализ   |     |
| Б1.О.03.04 | Дифференциальная геометрия  |     |
| Б1.О.03.05 | Дискретная математика   |     |
| Б1.О.03.06 | Дифференциальные уравнения  |     |
| Б1.О.03.07 | Теория вероятностей и математическая статистика   |     |
| Б1.О.04    | Общие дисциплины информатики  |     |
| Б1.О.04.01 | Современные компьютерные технологии   |     |
| Б1.О.04.02 | Программирование  |     |
| Б1.О.05    | Обязательные математические дисциплины  |     |
| Б1.О.05.01 | Математическая логика и теория алгоритмов   |     |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины  |     |
| Б1.О.06.01 | Архитектура компьютера  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| Б3.02(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| ФТД.02     | Курс по программированию  |     |
| ОПК-1.3    | Использует в профессиональной деятельности методы теоретического и экспериментального исследования  | -   |
| Б1.О.03    | Общие математические дисциплины   |     |
| Б1.О.03.01 | Аналитическая геометрия   |     |
| Б1.О.03.02 | Алгебра   |     |
| Б1.О.03.03 | Математический анализ   |     |
| Б1.О.03.04 | Дифференциальная геометрия  |     |
| Б1.О.03.05 | Дискретная математика   |     |
| Б1.О.03.06 | Дифференциальные уравнения  |     |
| Б1.О.03.07 | Теория вероятностей и математическая статистика   |     |
| Б1.О.04    | Общие дисциплины информатики  |     |
| Б1.О.04.01 | Современные компьютерные технологии   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| Б3.02(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| ОПК-2      | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-2.1    | Ориентируется в современных информационных технологиях и программных средствах, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности                                  | -   |
| Б1.О.04    | Общие дисциплины информатики  |     |

| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.О.04.01 | Современные компьютерные технологии  |     |
| Б1.О.04.02 | Программирование   |     |
| Б1.О.04.03 | Объектно-ориентированное программирование  |     |
| Б1.О.04.04 | Базы данных  |     |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины   |     |
| Б1.О.06.01 | Архитектура компьютера   |     |
| Б1.О.06.02 | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| Б3.02(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| ОПК-2.2    | Анализирует и выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, в соответствии с поставленной задачей в профессиональной деятельности  |     |
| Б1.О.04    | Общие дисциплины информатики   |     |
| Б1.О.04.01 | Современные компьютерные технологии  |     |
| Б1.О.04.02 | Программирование   |     |
| Б1.О.04.03 | Объектно-ориентированное программирование  |     |
| Б1.О.04.04 | Базы данных  |     |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины   |     |
| Б1.О.06.01 | Архитектура компьютера   |     |
| Б1.О.06.02 | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| Б3.02(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| ОПК-2.3    | Применяет оптимальные для решения конкретной задачи в профессиональной деятельности информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства  |     |
| Б1.О.04    | Общие дисциплины информатики   |     |
| Б1.О.04.01 | Современные компьютерные технологии  |     |
| Б1.О.04.02 | Программирование   |     |
| Б1.О.04.03 | Объектно-ориентированное программирование  |     |
| Б1.О.04.04 | Базы данных  |     |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины   |     |
| Б1.О.06.01 | Архитектура компьютера   |     |
| Б1.О.06.02 | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| Б3.02(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| ОПК-3      | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; | ОПК |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| ОПК-3.1    | Оперировать методами и средствами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры | -   |
| Б1.О.04.03 | Объектно-ориентированное программирование   |     |
| Б1.О.04.04 | Базы данных   |     |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины  |     |
| Б1.О.06.02 | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных   |     |
| Б1.О.06.04 | Технологии разработки программного обеспечения  |     |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| Б3.02(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| ОПК-3.2    | Применяет информационно-коммуникационные технологии при решении стандартных задач профессиональной деятельности                                 | -   |
| Б1.О.04.03 | Объектно-ориентированное программирование   |     |
| Б1.О.04.04 | Базы данных   |     |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины  |     |
| Б1.О.06.02 | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных   |     |
| Б1.О.06.04 | Технологии разработки программного обеспечения  |     |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| Б3.02(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| ОПК-3.3    | Готовит обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации и библиографии по научно-исследовательской работе                              | -   |
| Б1.О.04.03 | Объектно-ориентированное программирование   |     |
| Б1.О.04.04 | Базы данных   |     |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины  |     |
| Б1.О.06.02 | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных   |     |
| Б1.О.06.04 | Технологии разработки программного обеспечения  |     |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| Б3.02(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| ОПК-4      | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;      | ОПК |
| ОПК-4.1    | Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы                       | -   |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины  |     |
| Б1.О.06.03 | Администрирование информационных систем   |     |
| Б1.О.06.04 | Технологии разработки программного обеспечения  |     |



| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-4.2    | Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы   | -   |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины   |     |
| Б1.О.06.03 | Администрирование информационных систем  |     |
| Б1.О.06.04 | Технологии разработки программного обеспечения   |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-4.3    | Составляет техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы  | -   |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины   |     |
| Б1.О.06.03 | Администрирование информационных систем  |     |
| Б1.О.06.04 | Технологии разработки программного обеспечения   |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-5      | Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;   | ОПК |
| ОПК-5.1    | Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем   | -   |
| Б1.О.04    | Общие дисциплины информатики   |     |
| Б1.О.04.01 | Современные компьютерные технологии  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-5.2    | Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем   | -   |
| Б1.О.04    | Общие дисциплины информатики   |     |
| Б1.О.04.01 | Современные компьютерные технологии  |     |
| Б1.О.04.02 | Программирование   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-5.3    | Проводит инсталляцию программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем   | -   |
| Б1.О.04    | Общие дисциплины информатики   |     |
| Б1.О.04.01 | Современные компьютерные технологии  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-6      | Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;   | ОПК |
| ОПК-6.1    | Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования | -   |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины   |     |
| Б1.О.06.03 | Администрирование информационных систем  |     |
| Б1.О.06.04 | Технологии разработки программного обеспечения   |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| ОПК-6.2    | Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий | -   |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины  |     |
| Б1.О.06.03 | Администрирование информационных систем   |     |
| Б1.О.06.04 | Технологии разработки программного обеспечения  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| Б3.02(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| ОПК-6.3    | Проводит инженерные расчеты основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий  | -   |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины  |     |
| Б1.О.06.03 | Администрирование информационных систем   |     |
| Б1.О.06.04 | Технологии разработки программного обеспечения  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| Б3.02(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| ОПК-7      | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;   | ОПК |
| ОПК-7.1    | Знает основные языки программирования и базы данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий   | -   |
| Б1.О.04    | Общие дисциплины информатики  |     |
| Б1.О.04.02 | Программирование  |     |
| Б1.О.04.03 | Объектно-ориентированное программирование   |     |
| Б1.О.04.04 | Базы данных   |     |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины  |     |
| Б1.О.06.04 | Технологии разработки программного обеспечения  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| Б3.02(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| ОПК-7.2    | Применяет языки программирования и базы данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ                          | -   |
| Б1.О.04    | Общие дисциплины информатики  |     |
| Б1.О.04.02 | Программирование  |     |
| Б1.О.04.03 | Объектно-ориентированное программирование   |     |
| Б1.О.04.04 | Базы данных   |     |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины  |     |
| Б1.О.06.04 | Технологии разработки программного обеспечения  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |

| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| Б3.02(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| ОПК-7.3    | Программирует, осуществляет отладку и тестирование прототипов программно-технических комплексов задач  | -   |
| Б1.О.04    | Общие дисциплины информатики   |     |
| Б1.О.04.02 | Программирование   |     |
| Б1.О.04.03 | Объектно-ориентированное программирование  |     |
| Б1.О.04.04 | Базы данных  |     |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины   |     |
| Б1.О.06.04 | Технологии разработки программного обеспечения   |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| Б3.02(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| ОПК-8      | Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;  | ОПК |
| ОПК-8.1    | Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы                       | -   |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины   |     |
| Б1.О.06.02 | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных  |     |
| Б1.О.06.03 | Администрирование информационных систем  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.02(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| ОПК-8.2    | Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы                          | -   |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины   |     |
| Б1.О.06.02 | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных  |     |
| Б1.О.06.03 | Администрирование информационных систем  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.02(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| ОПК-8.3    | Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла                           | -   |
| Б1.О.06    | Обязательные информационные дисциплины   |     |
| Б1.О.06.02 | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных  |     |
| Б1.О.06.03 | Администрирование информационных систем  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.02(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| ОПК-9      | Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп. | ОПК |

| Индекс                        | Содержание  | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| ОПК-9.1                       | Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций | -   |
| Б1.О.06                       | Обязательные информационные дисциплины  |     |
| Б1.О.06.02                    | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных   |     |
| Б1.О.06.03                    | Администрирование информационных систем   |     |
| Б2.О.02(П)                    | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| Б3.02(Г)                      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| ОПК-9.2                       | Осуществляет взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала   | -   |
| Б1.О.06                       | Обязательные информационные дисциплины  |     |
| Б1.О.06.02                    | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных   |     |
| Б1.О.06.03                    | Администрирование информационных систем   |     |
| Б2.О.02(П)                    | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| Б3.02(Г)                      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| ОПК-9.3                       | Проводит презентации, переговоры, публичные выступления   | -   |
| Б1.О.06                       | Обязательные информационные дисциплины  |     |
| Б1.О.06.02                    | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных   |     |
| Б1.О.06.03                    | Администрирование информационных систем   |     |
| Б2.О.02(П)                    | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| Б3.02(Г)                      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический   |     |
| ПК-2                          | Способен проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач   | ПК  |
| ПК-2.1                        | Строит модели прикладных процессов  | -   |
| Б1.В.03                       | Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения  |     |
| Б1.В.03.01                    | Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8  |     |
| Б1.В.04                       | Инновационная и проектная деятельность  |     |
| Б1.В.04.05                    | Проектно-инновационный практикум  |     |
| Б1.В.04.06                    | Моделирование информационных систем   |     |
| Б1.В.ДВ.03.01                 | Теория графов   |     |
| Б1.В.ДВ.04.01                 | Теория дискретных функций   |     |
| Б1.В.ДВ.04.02                 | Компьютерные сети и коммутационное оборудование   |     |
| Б1.В.ДВ.05.01                 | Теория кодирования и криптография   |     |
| Б1.В.ДВ.06.01                 | Аудит сложных информационных систем   |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.06.02 | Численные методы  |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Web-разработка  |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Искусственный интеллект   |     |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика  |     |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б2.В.01(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-2.2        | Реализует информационное обеспечение решения прикладных задач   | -   |
| Б1.В.03       | Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения  |     |
| Б1.В.03.01    | Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8  |     |
| Б1.В.04       | Инновационная и проектная деятельность  |     |
| Б1.В.04.05    | Проектно-инновационный практикум  |     |
| Б1.В.04.06    | Моделирование информационных систем   |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Компьютерные сети и коммутационное оборудование   |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Аудит сложных информационных систем   |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Web-разработка  |     |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика  |     |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-1          | Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к программному обеспечению | ПК  |
| ПК-1.1        | Проводит анализ информационных потребностей и требований заказчика  | -   |
| Б1.О.06.04    | Технологии разработки программного обеспечения  |     |
| Б1.В.03       | Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения  |     |
| Б1.В.03.01    | Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8  |     |
| Б1.В.04       | Инновационная и проектная деятельность  |     |
| Б1.В.04.01    | Бухгалтерский и управленческий учет   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | UNIX-системы  |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Компьютерные сети и коммутационное оборудование   |     |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика  |     |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-1.2        | Формирует требования к программному обеспечению   | -   |
| Б1.О.06.04    | Технологии разработки программного обеспечения  |     |
| Б1.В.03       | Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения  |     |
| Б1.В.03.01    | Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8  |     |
| Б1.В.04       | Инновационная и проектная деятельность  |     |

| Индекс                        | Содержание  | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| Б1.В.04.01                    | Бухгалтерский и управленческий учет   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02                 | UNIX-системы  |     |
| Б1.В.ДВ.04.02                 | Компьютерные сети и коммутационное оборудование   |     |
| Б2.О.01(У)                    | Ознакомительная практика  |     |
| Б2.О.02(П)                    | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий   |     |
| ПК-3                          | Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений, техническое задание на разработку программного обеспечения | ПК  |
| ПК-3.1                        | Анализирует возможности реализации требований к программному обеспечению  | -   |
| Б1.В.03                       | Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения  |     |
| Б1.В.03.01                    | Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8  |     |
| Б1.В.03.02                    | Web-программирование  |     |
| Б1.В.03.03                    | Функциональное и параллельное программирование  |     |
| Б1.В.04                       | Инновационная и проектная деятельность  |     |
| Б1.В.04.01                    | Бухгалтерский и управленческий учет   |     |
| Б1.В.04.02                    | Основы предпринимательства и автоматизация бизнеса  |     |
| Б1.В.04.03                    | Основы информационной безопасности  |     |
| Б1.В.04.04                    | Прикладной анализ данных  |     |
| Б1.В.04.05                    | Проектно-инновационный практикум  |     |
| Б1.В.ДВ.07.01                 | Программирование на Python  |     |
| Б1.В.ДВ.07.02                 | Программирование на C#  |     |
| Б2.О.01(У)                    | Ознакомительная практика  |     |
| Б2.О.02(П)                    | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-3.2                        | Оценивает время и трудоемкость реализации требований к программному обеспечению   | -   |
| Б1.В.03                       | Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения  |     |
| Б1.В.03.01                    | Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8  |     |
| Б1.В.03.02                    | Web-программирование  |     |
| Б1.В.03.03                    | Функциональное и параллельное программирование  |     |
| Б1.В.04                       | Инновационная и проектная деятельность  |     |
| Б1.В.04.03                    | Основы информационной безопасности  |     |
| Б1.В.04.04                    | Прикладной анализ данных  |     |
| Б1.В.04.05                    | Проектно-инновационный практикум  |     |
| Б1.В.ДВ.07.01                 | Программирование на Python  |     |
| Б1.В.ДВ.07.02                 | Программирование на C#  |     |
| Б2.О.01(У)                    | Ознакомительная практика  |     |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б2.О.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПК-3.3        | Проводит оценку экономических затрат и рисков при создании программного обеспечения  | -   |
| Б1.В.03       | Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения   |     |
| Б1.В.03.01    | Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8   |     |
| Б1.В.03.02    | Web-программирование   |     |
| Б1.В.03.03    | Функциональное и параллельное программирование   |     |
| Б1.В.04       | Инновационная и проектная деятельность   |     |
| Б1.В.04.01    | Бухгалтерский и управленческий учет  |     |
| Б1.В.04.02    | Основы предпринимательства и автоматизация бизнеса   |     |
| Б1.В.04.03    | Основы информационной безопасности   |     |
| Б1.В.04.04    | Прикладной анализ данных   |     |
| Б1.В.04.05    | Проектно-инновационный практикум   |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Программирование на Python   |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Программирование на C#   |     |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика   |     |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПК-3.4        | Анализирует рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации программного обеспечения | -   |
| Б1.В.03       | Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения   |     |
| Б1.В.03.01    | Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8   |     |
| Б1.В.03.02    | Web-программирование   |     |
| Б1.В.03.03    | Функциональное и параллельное программирование   |     |
| Б1.В.04       | Инновационная и проектная деятельность   |     |
| Б1.В.04.03    | Основы информационной безопасности   |     |
| Б1.В.04.04    | Прикладной анализ данных   |     |
| Б1.В.04.05    | Проектно-инновационный практикум   |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Программирование на Python   |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Программирование на C#   |     |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика   |     |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПК-3.5        | Составляет техническое задание на разработку программного обеспечения  | -   |
| Б1.В.03       | Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения   |     |
| Б1.В.03.01    | Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8   |     |
| Б1.В.03.02    | Web-программирование   |     |

| Индекс                        | Содержание   | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| Б1.В.03.03                    | Функциональное и параллельное программирование   |     |
| Б1.В.04                       | Инновационная и проектная деятельность   |     |
| Б1.В.04.03                    | Основы информационной безопасности   |     |
| Б1.В.04.04                    | Прикладной анализ данных   |     |
| Б1.В.04.05                    | Проектно-инновационный практикум   |     |
| Б1.В.ДВ.07.01                 | Программирование на Python   |     |
| Б1.В.ДВ.07.02                 | Программирование на C#   |     |
| Б2.О.01(У)                    | Ознакомительная практика   |     |
| Б2.О.02(П)                    | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный  |     |
| ПК-4                          | Способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение  | ПК  |
| ПК-4.1                        | Проектирует программные интерфейсы, структуры и базы данных  | -   |
| Б1.О.04                       | Общие дисциплины информатики   |     |
| Б1.О.04.04                    | Базы данных  |     |
| Б1.В.04                       | Инновационная и проектная деятельность   |     |
| Б1.В.04.05                    | Проектно-инновационный практикум   |     |
| Б1.В.ДВ.02.01                 | Современные прикладные пакеты  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02                 | Проектирование пользовательских интерфейсов  |     |
| Б1.В.ДВ.05.02                 | Веб-ориентированные геоинформационные системы  |     |
| Б1.В.ДВ.08.01                 | Web-разработка   |     |
| Б2.О.01(У)                    | Ознакомительная практика   |     |
| Б2.О.02(П)                    | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б2.В.01(П)                    | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПК-4.2                        | Разрабатывает, вносит изменения, проводит согласование архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения | -   |
| Б1.О.04                       | Общие дисциплины информатики   |     |
| Б1.О.04.04                    | Базы данных  |     |
| Б1.В.04                       | Инновационная и проектная деятельность   |     |
| Б1.В.04.05                    | Проектно-инновационный практикум   |     |
| Б1.В.ДВ.02.01                 | Современные прикладные пакеты  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02                 | Проектирование пользовательских интерфейсов  |     |
| Б1.В.ДВ.05.02                 | Веб-ориентированные геоинформационные системы  |     |
| Б1.В.ДВ.08.01                 | Web-разработка   |     |
| Б2.О.01(У)                    | Ознакомительная практика   |     |
| Б2.О.02(П)                    | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |



| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б2.В.01(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПК-4.3        | Проводит оценку и согласование сроков выполнения поставленных задач, составляет техническую документацию и спецификацию компонентов программного обеспечения | -   |
| Б1.О.04       | Общие дисциплины информатики   |     |
| Б1.О.04.04    | Базы данных  |     |
| Б1.В.04       | Инновационная и проектная деятельность   |     |
| Б1.В.04.05    | Проектно-инновационный практикум   |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Современные прикладные пакеты  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Проектирование пользовательских интерфейсов  |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Веб-ориентированные геоинформационные системы  |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Web-разработка   |     |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика   |     |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б2.В.01(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |

| Индекс     | Наименование                                     | Формируемые компетенции  |
|------------|--|--|
| Б1         | Дисциплины (модули)                              | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
| Б1.0       | Обязательная часть                               | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3   |
| Б1.0.01    | Общие общекультурные дисциплины                  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3  |
| Б1.0.01.01 | История (история России, всеобщая история)       | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.0.01.02 | Русский язык и культура речи                     | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6   |
| Б1.0.01.03 | Иностранный язык                                 | УК-4.1; УК-4.6; УК-5.3   |
| Б1.0.01.04 | Безопасность жизнедеятельности                   | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3   |
| Б1.0.01.05 | Экономика и основы проектной деятельности        | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3   |
| Б1.0.01.06 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.3   |
| Б1.0.01.07 | Философия  | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1   |
| Б1.0.01.08 | Правоведение                                     | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3  |
| Б1.0.02    | Физическая культура и спорт                      | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.0.03    | Общие математические дисциплины                  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.03.01 | Аналитическая геометрия                          | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.03.02 | Алгебра  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.03.03 | Математический анализ                            | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.03.04 | Дифференциальная геометрия                       | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.03.05 | Дискретная математика                            | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.03.06 | Дифференциальные уравнения                       | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.03.07 | Теория вероятностей и математическая статистика  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.04    | Общие дисциплины информатики                     | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3   |
| Б1.0.04.01 | Современные компьютерные технологии              | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3  |
| Б1.0.04.02 | Программирование                                 | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3  |
| Б1.0.04.03 | Объектно-ориентированное программирование        | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3  |
| Б1.0.04.04 | Базы данных                                      | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |
| Б1.0.05    | Обязательные математические дисциплины           | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ИМИ\_2021\_090303ПиВИС.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|---------------|--|--|
| Б1.О.05.01    | Математическая логика и теория алгоритмов                    | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.06       | Обязательные информационные дисциплины                       | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3                          |
| Б1.О.06.01    | Архитектура компьютера                                       | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3  |
| Б1.О.06.02    | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных          | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3   |
| Б1.О.06.03    | Администрирование информационных систем                      | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3   |
| Б1.О.06.04    | Технологии разработки программного обеспечения               | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2   |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений     | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2 |
| Б1.В.01       | Элективные курсы по физической культуре и спорту             | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.В.02       | Общие общекультурные дисциплины                              | УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.В.02.01    | Бурятский язык   | УК-4.1; УК-5.3   |
| Б1.В.02.02    | История Бурятии  | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.В.03       | Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2   |
| Б1.В.03.01    | Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8                   | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2   |
| Б1.В.03.02    | Web-программирование   | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5   |
| Б1.В.03.03    | Функциональное и параллельное программирование               | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5   |
| Б1.В.04       | Инновационная и проектная деятельность                       | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2   |
| Б1.В.04.01    | Бухгалтерский и управленческий учет                          | ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2   |
| Б1.В.04.02    | Основы предпринимательства и автоматизация бизнеса           | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.3   |
| Б1.В.04.03    | Основы информационной безопасности                           | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5   |
| Б1.В.04.04    | Прикладной анализ данных                                     | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5   |
| Б1.В.04.05    | Проектно-инновационный практикум                             | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2   |
| Б1.В.04.06    | Моделирование информационных систем                          | ПК-2.1; ПК-2.2   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                               | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Политология  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Социология   | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                               | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Современные прикладные пакеты                                | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | UNIX-системы   | ПК-1.1; ПК-1.2   |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                               | ПК-2.1   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теория графов  | ПК-2.1   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Проектирование пользовательских интерфейсов                  | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3   |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                               | ПК-2.1   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Теория дискретных функций                                    | ПК-2.1   |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ИМИ\_2021\_090303ПиВИС.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|---------------|--|--|
| Б1.В.ДВ.04.02 | Компьютерные сети и коммутационное оборудование          | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2   |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5                           | ПК-2.1   |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Теория кодирования и криптография                        | ПК-2.1   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Веб-ориентированные геоинформационные системы            | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3   |
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6                           | ПК-2.1; ПК-2.2   |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Аудит сложных информационных систем                      | ПК-2.1; ПК-2.2   |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Численные методы   | ПК-2.1   |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7                           | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Программирование на Python                               | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5   |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Программирование на C#                                   | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5   |
| Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8                           | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-2.1; ПК-2.2   |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Web-разработка   | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-2.1; ПК-2.2   |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Искусственный интеллект                                  | ПК-2.1   |
| Б2            | Практика   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3  |
| Б2.О          | Обязательная часть                                       | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3  |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                 | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2  |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика      | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3  |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-2.1   |
| Б2.В.01(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика      | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-2.1   |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ИМИ\_2021\_090303ПиВИС.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

| Индекс   | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|----------|--|--|
| Б3.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
| ФТД      | Факультативы   | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| ФТД.01   | Олимпиадные задачи                                   | ОПК-1.1  |
| ФТД.02   | Курс по программированию                             | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|

| №                                   | Индекс                                  | Наименование                                       | Семестр 1      |                     |           |     |     |     |     |      |        |          | Семестр 2           |       |                    |                |      |     |      |        |          |                     | Итого за курс |       |           |              |                |                |        |      |     |           | Каф. | Семестр |       |           |     |     |                    |        |           |  |  |
|-------------------------------------|---|--|----------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|--------|----------|---------------------|-------|--------------------|----------------|------|-----|------|--------|----------|---------------------|---------------|-------|-----------|--------------|----------------|----------------|--------|------|-----|-----------|------|---------|-------|-----------|-----|-----|--------------------|--------|-----------|--|--|
|                                     |   |  | Контроль       | Академических часов |           |     |     |     |     | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов |       |                    |                |      |     | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов |               |       |           |              |                | з.е.           | Неделя |      |     |           |      |         |       |           |     |     |                    |        |           |  |  |
|                                     |   |  |                | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | СР  |      |        |          | Конт роль           | Всего | Кон такт.          | Лек            | Лаб  | Пр  |      |        |          | СР                  | Конт роль     | Всего | Кон такт. | Лек          | Лаб            |                |        | Пр   | СР  | Конт роль |      |         | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр                 | СР     | Конт роль |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |   |  |                | 1148                |           |     |     |     |     |      |        |          | 30                  | 19    | 3/6                |                | 1184 |     |      |        |          |                     |               |       |           | 31           | 20             |                | 2332   |      |     |           |      |         |       |           | 61  | 39  | 3/6                |        |           |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |   |  |                | 1148                |           |     |     |     |     |      |        | 30       |                     |       |                    | 1148           |      |     |      |        |          |                     |               |       | 30        |              |                | 2296           |        |      |     |           |      |         | 60    |           |     |     |                    |        |           |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)     | ОП, факультативы (в период ТО)          |  |                | 60                  |           |     |     |     |     |      |        |          |                     |       |                    | 59.1           |      |     |      |        |          |                     |               |       |           |              |                | 59.6           |        |      |     |           |      |         |       |           |     |     |                    |        |           |  |  |
|                                     | ОП, факультативы (в период эк. сем.)    |  |                | 49.9                |           |     |     |     |     |      |        |          |                     |       |                    | 60             |      |     |      |        |          |                     |               |       |           |              |                |                | 55     |      |     |           |      |         |       |           |     |     |                    |        |           |  |  |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.) |  |                | 30.9                |           |     |     |     |     |      |        |          |                     |       |                    | 31.6           |      |     |      |        |          |                     |               |       |           |              |                |                | 31.3   |      |     |           |      |         |       |           |     |     |                    |        |           |  |  |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фикс.) |  |                | 30.9                |           |     |     |     |     |      |        |          |                     |       |                    | 31.6           |      |     |      |        |          |                     |               |       |           |              |                |                | 31.3   |      |     |           |      |         |       |           |     |     |                    |        |           |  |  |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по фикс.)      |  |                | 4                   |           |     |     |     |     |      |        |          |                     |       |                    | 4              |      |     |      |        |          |                     |               |       |           |              |                |                | 4      |      |     |           |      |         |       |           |     |     |                    |        |           |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |   |  |                | 1148                | 602       | 206 | 86  | 310 | 438 | 108  | 30     |          |                     |       | ТО: 17<br>З: 2 1/6 |                | 1184 | 638 | 208  | 136    | 294      | 366                 | 180           | 31    |           |              | ТО: 17<br>З: 3 |                | 2332   | 1240 | 414 | 222       | 604  | 804     | 288   | 61        |     |     | ТО: 34<br>З: 5 1/6 |        |           |  |  |
| 1                                   | Б1.0.01                                 | Общие общекультурные дисциплины                    | Эк(Зк2)        | 262                 | 122       | 52  |     | 70  | 112 | 18   | 7      |          |                     |       |                    | Зк(З)          | 180  | 106 | 36   |        | 70       | 74                  |               | 5     |           |              |                | Эк(Зк5)        | 432    | 228  | 88  |           | 140  | 186     | 18    | 12        |     |     | 1234               |        |           |  |  |
| 2                                   | Б1.0.01.01                              | История (история России, всеобщая история)         | Эк             | 144                 | 52        | 34  |     | 18  | 74  | 18   | 4      |          |                     |       |                    | Эк             | 144  | 52  | 34   |        | 18       | 74                  | 18            | 4     |           |              |                | Эк             | 144    | 52   | 34  |           | 18   | 74      | 18    | 4         |     |     | 38                 | 1      |           |  |  |
| 3                                   | Б1.0.01.02                              | Русский язык и культура речи                       | Эк             | 72                  | 36        | 18  |     | 18  | 36  |      | 2      |          |                     |       |                    | Эк             | 72   | 36  | 18   |        | 18       | 36                  |               | 2     |           |              |                | Эк             | 72     | 36   | 18  |           | 18   | 36      |       | 2         |     |     | 15                 | 1      |           |  |  |
| 4                                   | Б1.0.01.03                              | Иностранный язык                                   | Эк             | 38                  | 34        |     |     | 34  | 2   |      | 1      |          |                     |       |                    | Эк             | 38   | 34  |      |        | 34       | 2                   |               | 1     |           |              |                | Эк(2)          | 72     | 68   |     |           | 68   | 4       |       | 2         |     |     | 10                 | 12     |           |  |  |
| 5                                   | Б1.0.01.04                              | Безопасность жизнедеятельности                     |                |                     |           |     |     |     |     |      |        |          |                     |       |                    | Эк             | 72   | 36  | 18   |        | 18       | 36                  |               | 2     |           |              |                | Эк             | 72     | 36   | 18  |           | 18   | 36      |       | 2         |     |     | 18                 | 2      |           |  |  |
| 6                                   | Б1.0.01.05                              | Экономика и основы проектной деятельности          |                |                     |           |     |     |     |     |      |        |          |                     |       |                    | Эк             | 72   | 36  | 18   |        | 18       | 36                  |               | 2     |           |              |                | Эк             | 72     | 36   | 18  |           | 18   | 36      |       | 2         |     |     | 22                 | 2      |           |  |  |
| 7                                   | Б1.0.03                                 | Общие математические дисциплины                    | Эк(З)<br>Зк(2) | 540                 | 258       | 120 |     | 138 | 192 | 90   | 15     |          |                     |       |                    | Эк(З)<br>Зк(2) | 678  | 258 | 120  |        | 138      | 192                 | 126           | 16    |           |              |                | Эк(З)<br>Зк(2) | 1118   | 516  | 240 |           | 276  | 384     | 216   | 31        |     |     |                    | 123456 |           |  |  |
| 8                                   | Б1.0.03.01                              | Аналитическая геометрия                            | Эк(З)<br>Зк    | 180                 | 86        | 34  |     | 52  | 58  | 36   | 5      |          |                     |       |                    | Эк             | 180  | 86  | 34   |        | 52       | 58                  | 36            | 5     |           |              |                | Эк(2)<br>Зк    | 380    | 172  | 68  |           | 104  | 116     | 72    | 10        |     |     | 24                 | 12     |           |  |  |
| 9                                   | Б1.0.03.02                              | Алгебра  | Эк             | 180                 | 68        | 34  |     | 34  | 85  | 27   | 5      |          |                     |       |                    | Эк             | 180  | 68  | 34   |        | 34       | 58                  | 54            | 5     |           |              |                | Эк(2)          | 380    | 136  | 68  |           | 68   | 143     | 81    | 10        |     |     | 22                 | 12     |           |  |  |
| 10                                  | Б1.0.03.03                              | Математический анализ                              | Эк(З)<br>Зк    | 180                 | 104       | 52  |     | 52  | 49  | 27   | 5      |          |                     |       |                    | Эк             | 218  | 104 | 52   |        | 52       | 76                  | 36            | 6     |           |              |                | Эк(2)<br>Зк    | 388    | 208  | 104 |           | 104  | 125     | 63    | 11        |     |     | 25                 | 123    |           |  |  |
| 11                                  | Б1.0.04                                 | Общие дисциплины информатики                       | Зк(2)          | 218                 | 120       | 34  | 86  |     | 96  |      | 6      |          |                     |       |                    | Эк             | 180  | 102 | 34   | 68     |          | 24                  | 54            | 5     |           |              |                | Эк(Зк2)        | 388    | 222  | 68  | 154       |      | 120     | 54    | 11        |     |     |                    | 12456  |           |  |  |
| 12                                  | Б1.0.04.01                              | Современные компьютерные технологии                | Эк             | 72                  | 34        |     | 34  |     | 38  |      | 2      |          |                     |       |                    | Эк             | 72   | 34  |      |        | 34       |                     | 38            | 2     |           |              |                | Эк             | 72     | 34   |     |           | 34   |         | 38    | 2         |     |     | 22                 | 1      |           |  |  |
| 13                                  | Б1.0.04.02                              | Программирование                                   | Эк             | 144                 | 86        | 34  | 52  |     | 58  |      | 4      |          |                     |       |                    | Эк             | 180  | 102 | 34   | 68     |          | 24                  | 54            | 5     |           |              |                | Эк(З)<br>Зк    | 324    | 188  | 68  | 120       |      | 82      | 54    | 9         |     |     | 22                 | 12     |           |  |  |
| 14                                  | Б1.0.06                                 | Обязательные информационные дисциплины             |                |                     |           |     |     |     |     |      |        |          |                     |       |                    | Эк             | 72   | 34  |      | 34     |          | 38                  |               | 2     |           |              |                | Эк             | 72     | 34   |     |           | 34   |         | 38    |           | 2   |     |                    | 2346   |           |  |  |
| 15                                  | Б1.0.06.01                              | Архитектура компьютера                             |                |                     |           |     |     |     |     |      |        |          |                     |       |                    | Эк             | 72   | 34  |      | 34     |          | 38                  |               | 2     |           |              |                | Эк             | 72     | 34   |     |           | 34   |         | 38    |           | 2   |     |                    | 22     | 2         |  |  |
| 16                                  | Б1.8.01                                 | Элементарные курсы по физической культуре и спорту | Эк             | 88                  | 68        |     |     | 68  |     |      |        |          |                     |       |                    | Эк             | 88   | 68  |      |        | 68       |                     |               |       |           |              |                | Эк(2)          | 138    | 136  |     |           | 136  |         |       |           |     |     | 21                 | 123456 |           |  |  |
| 17                                  | Б1.8.02                                 | Общие общекультурные дисциплины                    | Эк             | 72                  | 34        |     |     | 34  | 38  |      | 2      |          |                     |       |                    | Эк             | 72   | 36  | 18   |        | 18       | 36                  |               | 2     |           |              |                | Эк(2)          | 144    | 70   | 18  |           | 52   | 74      |       | 4         |     |     |                    | 12     |           |  |  |
| 18                                  | Б1.8.02.01                              | Бурятский язык                                     | Эк             | 72                  | 34        |     |     | 34  | 38  |      | 2      |          |                     |       |                    | Эк             | 72   | 34  |      |        | 34       | 38                  |               | 2     |           |              |                | Эк             | 72     | 34   |     |           | 34   | 38      |       | 2         |     |     | 40                 | 1      |           |  |  |
| 19                                  | Б1.8.02.02                              | История Бурятии                                    |                |                     |           |     |     |     |     |      |        |          |                     |       |                    | Эк             | 72   | 36  | 18   |        | 18       | 36                  |               | 2     |           |              |                | Эк             | 72     | 36   | 18  |           | 18   | 36      |       | 2         |     |     | 38                 | 2      |           |  |  |
| 20                                  | РФД.01                                  | Олимпиадные задачи                                 |                |                     |           |     |     |     |     |      |        |          |                     |       |                    | Эк             | 38   | 34  |      | 34     |          | 2                   |               | 1     |           |              |                | Эк             | 38     | 34   |     |           | 34   |         | 2     |           | 1   |     |                    | 22     | 2         |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |   |  |                | Эк(1) Зк(8)         |           |     |     |     |     |      |        |          |                     |       | Эк(1) Зк(7)        |                |      |     |      |        |          |                     |               |       |           | Эк(8) Зк(15) |                |                |        |      |     |           |      |         |       |           |     |     |                    |        |           |  |  |
| ПРАКТИКИ                            |   |  | (Плани)        |                     |           |     |     |     |     |      |        |          |                     |       |                    |                |      |     |      |        |          |                     |               |       |           |              |                |                |        |      |     |           |      |         |       |           |     |     |                    |        |           |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |   |  | (Плани)        |                     |           |     |     |     |     |      |        |          |                     |       |                    |                |      |     |      |        |          |                     |               |       |           |              |                |                |        |      |     |           |      |         |       |           |     |     |                    |        |           |  |  |
| КАНИКУЛЫ                            |   |  |                |                     |           |     |     |     |     |      |        | 2        |                     |       |                    |                |      |     |      |        |          |                     |               |       | 8         |              |                |                |        |      |     |           |      |         |       |           |     | 10  |                    |        |           |  |  |





| №                                   | Индекс                                  | Наименование   | Семестр 5 |                     |          |     |     |     |     |      |        |          | Семестр 6           |       |             |     |     |     |      |        |          |                     | Итого за курс |                |          |                 |      |      |        |     |     |           | Каф. | Семестр            |        |    |  |
|-------------------------------------|---|--|-----------|---------------------|----------|-----|-----|-----|-----|------|--------|----------|---------------------|-------|-------------|-----|-----|-----|------|--------|----------|---------------------|---------------|----------------|----------|-----------------|------|------|--------|-----|-----|-----------|------|--------------------|--------|----|--|
|                                     |   |  | Контроль  | Академических часов |          |     |     |     |     | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов |       |             |     |     |     | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов |               |                |          |                 |      | з.е. | Неделя |     |     |           |      |                    |        |    |  |
|                                     |   |  |           | Всего               | Кон такт | Лек | Лаб | Пр  | СР  |      |        |          | Конт роль           | Всего | Кон такт    | Лек | Лаб | Пр  |      |        |          | СР                  | Конт роль     | Всего          | Кон такт | Лек             | Лаб  |      |        | Пр  | СР  | Конт роль |      |                    | Всего  |    |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |   |  |           | 1148                |          |     |     |     |     |      |        | 30       | 19 3/6              |       | 1170        |     |     |     |      |        |          |                     | 32            | 20             |          | 2318            |      |      |        |     |     |           | 62   | 39 3/6             |        |    |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |   |  |           | 1076                |          |     |     |     |     |      |        | 28       |                     |       | 1170        |     |     |     |      |        |          |                     | 32            |                |          | 2246            |      |      |        |     |     | 60        |      |                    |        |    |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)     | ОП, факультативы (в период ТО)          |  |           | 60                  |          |     |     |     |     |      |        |          |                     |       | 58.8        |     |     |     |      |        |          |                     |               |                |          | 59.4            |      |      |        |     |     |           |      |                    |        |    |  |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.)   |  |           | 49.9                |          |     |     |     |     |      |        |          |                     |       | 57          |     |     |     |      |        |          |                     |               |                |          |                 | 53.5 |      |        |     |     |           |      |                    |        |    |  |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.) |  |           | 28.3                |          |     |     |     |     |      |        |          |                     |       | 31.7        |     |     |     |      |        |          |                     |               |                |          |                 | 30   |      |        |     |     |           |      |                    |        |    |  |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фикс.) |  |           | 28.3                |          |     |     |     |     |      |        |          |                     |       | 31.7        |     |     |     |      |        |          |                     |               |                |          |                 | 30   |      |        |     |     |           |      |                    |        |    |  |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по фикс.)      |  |           | 4                   |          |     |     |     |     |      |        |          |                     |       | 1.1         |     |     |     |      |        |          |                     |               |                |          |                 | 2.6  |      |        |     |     |           |      |                    |        |    |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |   |  |           | 1148                | 592      | 178 | 276 | 138 | 448 | 108  | 30     |          | ТО: 17<br>З: 2 1/6  |       | 1170        | 556 | 192 | 294 | 70   | 443    | 171      | 32                  |               | ТО: 17<br>З: 3 |          | 2318            | 1148 | 370  | 570    | 208 | 891 | 279       | 62   | ТО: 34<br>З: 5 1/6 |        |    |  |
| 1                                   | Б1.0.02                                 | Физическая культура и спорт                                  |           |                     |          |     |     |     |     |      |        |          | Эк                  | 72    | 36          | 18  |     | 18  |      |        | 36       | 2                   |               |                | Эк       | 72              | 36   | 18   |        | 18  |     | 36        | 2    | 21                 | 6      |    |  |
| 2                                   | Б1.0.03                                 | Общие математические дисциплины                              | Эк        | 108                 | 68       | 34  |     | 34  | 40  |      | 3      |          | Эк                  | 108   | 68          | 34  |     | 34  | 13   | 27     |          | 3                   |               |                | Эк       | 218             | 136  | 68   |        | 68  | 53  | 27        | 6    |                    | 123456 |    |  |
| 3                                   | Б1.0.03.07                              | Теория вероятностей и математическая статистика              | Эк        | 108                 | 68       | 34  |     | 34  | 40  |      | 3      |          | Эк                  | 108   | 68          | 34  |     | 34  | 13   | 27     |          | 3                   |               |                | Эк       | 218             | 136  | 68   |        | 68  | 53  | 27        | 6    | 25                 | 56     |    |  |
| 4                                   | Б1.0.04                                 | Общие дисциплины информатики                                 | Эк        | 324                 | 140      | 36  | 104 |     | 130 | 54   | 9      |          | Эк                  | 144   | 70          | 18  | 52  |     | 20   | 54     |          | 4                   |               |                | Эк       | 488             | 210  | 54   | 156    |     | 150 | 108       | 13   |                    | 12456  |    |  |
| 5                                   | Б1.0.04.03                              | Объектно-ориентированное программирование                    | Эк        | 180                 | 70       | 18  | 52  |     | 56  | 54   | 5      |          |                     |       |             |     |     |     |      |        |          |                     |               |                | Эк       | 180             | 70   | 18   | 52     |     | 56  | 54        | 5    | 22                 | 45     |    |  |
| 6                                   | Б1.0.04.04                              | Базы данных  | Эк        | 144                 | 70       | 18  | 52  |     | 74  |      | 4      |          | Эк                  | 144   | 70          | 18  | 52  |     | 20   | 54     |          | 4                   |               |                | Эк       | 288             | 140  | 36   | 104    |     | 94  | 54        | 8    | 23                 | 56     |    |  |
| 7                                   | Б1.0.06                                 | Обязательные информационные дисциплины                       |           |                     |          |     |     |     |     |      |        |          | Эк                  | 144   | 70          | 18  | 52  |     | 74   |        |          | 4                   |               |                | Эк       | 144             | 70   | 18   | 52     |     | 74  |           | 4    |                    | 2346   |    |  |
| 8                                   | Б1.0.06.04                              | Технологии разработки программного обеспечения               |           |                     |          |     |     |     |     |      |        |          | Эк                  | 144   | 70          | 18  | 52  |     | 74   |        |          | 4                   |               |                | Эк       | 144             | 70   | 18   | 52     |     | 74  |           | 4    | 22                 | 6      |    |  |
| 9                                   | Б1.8.01                                 | Элементарные курсы по физической культуре и спорту           | Эк        | 88                  | 68       |     |     | 68  |     |      |        |          | Эк                  | 18    | 18          |     |     | 18  |      |        |          |                     |               |                | Эк       | 88              | 86   |      |        | 86  |     |           |      | 21                 | 123456 |    |  |
| 10                                  | Б1.8.03                                 | Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения | Эк        | 144                 | 52       | 18  | 34  |     | 38  | 54   | 4      |          | Эк                  | 380   | 172         | 68  | 104 |     | 188  |        |          | 10                  |               |                | Эк       | 604             | 224  | 86   | 138    |     | 226 | 54        | 14   |                    | 456    |    |  |
| 11                                  | Б1.8.03.01                              | Основы конфигурирования в ИС:Предприятие 8                   | Эк        | 144                 | 52       | 18  | 34  |     | 38  | 54   | 4      |          |                     |       |             |     |     |     |      |        |          |                     |               | Эк             | 144      | 52              | 18   | 34   |        | 38  | 54  | 4         | 22   | 45                 |        |    |  |
| 12                                  | Б1.8.03.02                              | Web-программирование   |           |                     |          |     |     |     |     |      |        |          | Эк                  | 180   | 86          | 34  | 52  |     | 94   |        |          | 5                   |               |                | Эк       | 180             | 86   | 34   | 52     |     | 94  |           | 5    | 23                 | 6      |    |  |
| 13                                  | Б1.8.03.03                              | Функциональное и параллельное программирование               |           |                     |          |     |     |     |     |      |        |          | Эк                  | 180   | 86          | 34  | 52  |     | 94   |        |          | 5                   |               |                | Эк       | 180             | 86   | 34   | 52     |     | 94  |           | 5    | 23                 | 6      |    |  |
| 14                                  | Б1.8.04                                 | Интеллектуальная и промисловая автоматизация                 | Эк        | 324                 | 178      | 72  | 70  | 36  | 146 |      | 9      |          | Эк                  | 144   | 70          | 18  | 52  |     | 20   | 54     |          | 4                   |               |                | Эк       | 488             | 248  | 90   | 122    | 36  | 166 | 54        | 13   |                    | 5678   |    |  |
| 15                                  | Б1.8.04.01                              | Бухгалтерский и управленческий учет                          | Эк        | 72                  | 36       | 18  |     | 18  | 36  |      | 2      |          |                     |       |             |     |     |     |      |        |          |                     |               |                | Эк       | 72              | 36   | 18   |        | 18  | 36  |           | 2    | 22                 | 5      |    |  |
| 16                                  | Б1.8.04.02                              | Основы предпринимательства и автоматизация бизнеса           | Эк        | 72                  | 36       | 18  |     | 18  | 36  |      | 2      |          |                     |       |             |     |     |     |      |        |          |                     |               |                | Эк       | 72              | 36   | 18   |        | 18  | 36  |           | 2    | 22                 | 5      |    |  |
| 17                                  | Б1.8.04.03                              | Основы информационной безопасности                           | Эк        | 72                  | 36       | 18  | 18  |     | 36  |      | 2      |          |                     |       |             |     |     |     |      |        |          |                     |               |                | Эк       | 72              | 36   | 18   | 18     |     | 36  |           | 2    | 23                 | 5      |    |  |
| 18                                  | Б1.8.04.04                              | Прикладной анализ данных                                     | Эк        | 108                 | 70       | 18  | 52  |     | 38  |      | 3      |          | Эк                  | 144   | 70          | 18  | 52  |     | 20   | 54     |          | 4                   |               |                | Эк       | 262             | 140  | 36   | 104    |     | 58  | 54        | 7    | 23                 | 56     |    |  |
| 19                                  | Б1.8.ДВ.03.01                           | Теория графов  | Эк        | 108                 | 52       | 18  | 34  |     | 56  |      | 3      |          |                     |       |             |     |     |     |      |        |          |                     |               |                | Эк       | 108             | 52   | 18   | 34     |     | 56  |           | 3    | 22                 | 5      |    |  |
| 20                                  | Б1.8.ДВ.03.02                           | Проектирование пользовательских интерфейсов                  | Эк        | 108                 | 52       | 18  | 34  |     | 56  |      | 3      |          |                     |       |             |     |     |     |      |        |          |                     |               |                | Эк       | 108             | 52   | 18   | 34     |     | 56  |           | 3    | 23                 | 5      |    |  |
| 21                                  | Б1.8.ДВ.04.01                           | Теория дискретных функций                                    |           |                     |          |     |     |     |     |      |        |          | Эк                  | 180   | 52          | 18  | 34  |     | 128  |        |          | 5                   |               |                | Эк       | 180             | 52   | 18   | 34     |     | 128 |           | 5    | 22                 | 6      |    |  |
| 22                                  | Б1.8.ДВ.04.02                           | Компьютерные сети и коммутационное оборудование              |           |                     |          |     |     |     |     |      |        |          | Эк                  | 180   | 52          | 18  | 34  |     | 128  |        |          | 5                   |               |                | Эк       | 180             | 52   | 18   | 34     |     | 128 |           | 5    | 22                 | 6      |    |  |
| 23                                  | ИТ Д.02                                 | Курс по программированию                                     | Эк        | 72                  | 34       |     | 34  |     | 38  |      | 2      |          |                     |       |             |     |     |     |      |        |          |                     |               | Эк             | 72       | 34              |      | 34   |        | 38  |     | 2         | 23   | 5                  |        |    |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |   |  |           | Эк(2) За(9) КП      |          |     |     |     |     |      |        |          |                     |       | Эк(4) За(5) |     |     |     |      |        |          |                     |               |                |          | Эк(6) За(14) КП |      |      |        |     |     |           |      |                    |        |    |  |
| ПРАКТИКИ                            |   |  |           | (План)              |          |     |     |     |     |      |        |          |                     |       |             |     |     |     |      |        |          |                     |               |                |          |                 |      |      |        |     |     |           |      |                    |        |    |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |   |  |           | (План)              |          |     |     |     |     |      |        |          |                     |       |             |     |     |     |      |        |          |                     |               |                |          |                 |      |      |        |     |     |           |      |                    |        |    |  |
| КАНИКУЛЫ                            |   |  |           |                     |          |     |     |     |     |      |        |          |                     | 2     |             |     |     |     |      |        |          |                     |               |                | 8        |                 |      |      |        |     |     |           |      |                    |        | 10 |  |



| Название практики                                   | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |  |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
|   |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |  |
| Вид практики: Учебная практика                      |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Ознакомительная практика                            | 4    | 1          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|   |      |            | 22      | + | 2                          |       | 21          |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Производственная практика             |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика | 4    | 1          |         |   | 8                          |       |             |                      |              |                       |  |
|   |      |            | 22      | + | 8                          |       | 21          |                      |              |                       |  |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика | 4    | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
|   |      |            | 22      | + | 4                          |       | 21          |                      |              |                       |  |
| Итого по факту                                      |      |            |         |   |                            | 14    |             |                      |              |                       |  |
| Итого по плану                                      |      |            |         |   |                            | 14    |             |                      |              |                       |  |

| Вид  | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|--|------|-----|------|-------|-----------|
| Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8 |      |     |      |       |           |
| КП   | 3    | 1   | 22   | 21    |           |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'ИМИ\_2021\_090303ПиВИС.рвх', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

|  | Итого                                   |        |              |          |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |
|--|---|--------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | Баз. %                                  | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |
|  |   |        |              | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Итого (с факультативами)                                 |   |        |              | 190      | 243    | 61     | 30     | 31     | 60     | 30     | 30     | 62     | 30     | 32     | 60     | 29     | 31     |
| Итого по ОП (без факультативов)                          |   |        |              | 189      | 240    | 60     | 30     | 30     | 60     | 30     | 30     | 60     | 28     | 32     | 60     | 29     | 31     |
| Дисциплины (модули)                                      | 64%                                     | 36%    | 40%          | 160      | 210    | 60     | 30     | 30     | 60     | 30     | 30     | 60     | 28     | 32     | 30     | 14     | 16     |
| Обязательная часть                                       |   |        |              |          | 135    | 56     | 28     | 28     | 54     | 30     | 24     | 25     | 12     | 13     |        |        |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |   |        |              |          | 75     | 4      | 2      | 2      | 6      |        | 6      | 35     | 16     | 19     | 30     | 14     | 16     |
| Практика   | 71%                                     | 29%    | 0%           | 20       | 21     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 21     | 15     | 6      |
| Обязательная часть                                       |   |        |              |          | 15     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 15     | 15     |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |   |        |              |          | 6      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      |
| Государственная итоговая аттестация                      |   |        |              | 9        | 9      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        | 9      |
| Факультативы   |   |        |              | 1        | 3      | 1      |        | 1      |        |        |        | 2      | 2      |        |        |        |        |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)                          | ОП, факультативы (в период ТО)          |        |              |          | 59.3   | -      | 60     | 59.1   | -      | 59.5   | 58.6   | -      | 60     | 58.8   | -      | 60     | 58.3   |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |        |              |          | 51.3   | -      | 49.9   | 60     | -      | 54     | 51     | -      | 49.9   | 57     | -      | 29.6   | 54     |
|  | в период гос. экзаменов                 |        |              |          |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 54     |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)             | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |        |              |          | 29.4   | -      | 30.9   | 31.6   | -      | 31.7   | 29.5   | -      | 28.3   | 31.7   | -      | 22.1   | 20.8   |
|  | элективные дисциплины по физ.к.         |        |              |          | 3.1    | -      | 4      | 4      | -      | 4      | 4      | -      | 4      | 1.1    | -      |        |        |
| Суммарная контактная работа (акад. час)                  | Блок Б1                                 |        |              |          | 3842   | -      | 602    | 604    | -      | 616    | 568    | -      | 558    | 556    | -      | 162    | 176    |
|  | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |        |              |          | 358    | -      | 68     | 68     | -      | 68     | 68     | -      | 68     | 18     | -      |        |        |
|  | Блок Б2                                 |        |              |          | 680    | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      | 486    | 194    |
|  | Блок Б3                                 |        |              |          |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |
|  | Блок ФТД                                |        |              |          | 68     | -      |        | 34     | -      |        |        | -      | 34     |        | -      |        |        |
|  | Итого по всем блокам                    |        |              |          | 4590   | -      | 602    | 638    | -      | 616    | 568    | -      | 592    | 556    | -      | 648    | 370    |
| Обязательные формы контроля                              | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |        |              |          |        | 8      | 4      | 4      | 8      | 3      | 5      | 6      | 2      | 4      | 4      | 1      | 3      |
|  | ЗАЧЕТ (За)                              |        |              |          |        | 12     | 7      | 5      | 11     | 6      | 5      | 11     | 7      | 4      | 6      | 4      | 2      |
|  | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |        |              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      | 2      | 1      |
|  | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |        |              |          |        |        |        |        |        |        |        | 1      | 1      |        |        |        |        |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)                    | лекционных                              |        |              |          | 37.66% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | в интерактивной форме                   |        |              |          | 1.1%   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Объем обязательной части от общего объема программы (%)  |   |        |              | 62.5%    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |



| Вид работы  | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|---|------|-------|--------------------|--------------|
| <b>Руководство</b>                                  |      | 15    | 10.00              | 150          |
|   |      | 15    | 10.00              | 150          |
| <b>Рецензирование</b>                               |      | 15    | 2.00               | 30           |
|   |      | 15    | 2.00               | 30           |
| <b>Консультации по</b>                              |      |       |                    |              |
| Базы данных   |      | 15    | 1.00               | 15           |
| Программирование                                    |      | 15    | 1.00               | 15           |
| Объектно-ориентированное программирование           |      | 15    | 2.00               | 30           |
| Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных |      | 15    | 2.00               | 30           |
| Моделирование информационных систем                 |      | 15    |                    |              |
| Комиссия №1   |      |       |                    |              |
|   | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|   |      | 15    |                    |              |
| <b>Председатель</b>                                 |      | 15    | 1.00               | 15           |
| <b>Член комиссии</b>                                |      |       |                    |              |
| 1   |      | 15    | 0.50               | 7.5          |
| 2   |      | 15    | 0.50               | 7.5          |
| 3   |      | 15    | 0.50               | 7.5          |
| 4   |      | 15    | 0.50               | 7.5          |
| 5   |      | 15    | 0.50               | 7.5          |
| 6   |      | 15    | 0.50               | 7.5          |
| 7   |      | 15    | 0.50               | 7.5          |
| 8   |      | 15    | 0.50               | 7.5          |
| <b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>                   |      |       |                    |              |

| Комиссия №1 |       |                    |              |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоёмкость |
|             | 15    |                    |              |

|                     |  |    |      |    |
|---------------------|--|----|------|----|
| <b>Председатель</b> |  | 15 | 1.00 | 15 |
|---------------------|--|----|------|----|

|                        |  |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|--|
| <b>Обзорные лекции</b> |  |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|--|

| <b>Член комиссии</b> |   |    |      |     |
|----------------------|---|----|------|-----|
|                      | 1 | 15 | 0.50 | 7.5 |
|                      | 2 | 15 | 0.50 | 7.5 |
|                      | 3 | 15 | 0.50 | 7.5 |
|                      | 4 | 15 | 0.50 | 7.5 |
|                      | 5 | 15 | 0.50 | 7.5 |
|                      | 6 | 15 | 0.50 | 7.5 |
|                      | 7 | 15 | 0.50 | 7.5 |
|                      | 8 | 15 | 0.50 | 7.5 |

| <b>Дежурство</b> |   |    |  |  |
|------------------|---|----|--|--|
|                  | 1 | 15 |  |  |
|                  | 2 | 15 |  |  |

|                  |  |    |  |  |
|------------------|--|----|--|--|
| <b>Секретарь</b> |  | 15 |  |  |
|------------------|--|----|--|--|

|                                   |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
| <b>Примечания к комиссиям ГЭК</b> |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|





| Номер | Аббревиатура | Название кафедры  |
|-------|--------------|---|
| 1     |              | Ботаники  |
| 2     |              | Земельного кадастра и землепользования                    |
| 3     |              | Зоологии и экологии                                       |
| 4     |              | Географии и геоэкологии                                   |
| 5     |              | Резерв1   |
| 6     |              | Резерв2   |
| 7     |              | Английского языка и лингводидактики                       |
| 8     |              | Английской филологии                                      |
| 9     |              | Немецкого и французского языков                           |
| 10    |              | Иностранных языков  |
| 11    |              | Перевода и межкультурной коммуникации                     |
| 12    |              | Журналистики и рекламы                                    |
| 13    |              | Резерв  |
| 14    |              | Русского языка как иностранного                           |
| 15    |              | Русского языка и общего языкознания                       |
| 16    |              | Русской и зарубежной литературы                           |
| 17    |              | Спортивного менеджмента и туризма                         |
| 18    |              | Спортивных дисциплин                                      |
| 19    |              | Теории физической культуры                                |
| 20    |              | Резерв  |
| 21    |              | Физического воспитания                                    |
| 22    |              | Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики   |
| 23    |              | Информационных технологий                                 |
| 24    |              | Геометрии и методики преподавания математики              |
| 25    |              | Прикладной математики и дифференциальных уравнений        |
| 26    |              | Вычислительной техники и информатики                      |
| 27    |              | Резерв  |
| 28    |              | Общей физики  |
| 29    |              | Машиноведения   |
| 30    |              | Экспериментальной и космической физики                    |
| 31    |              | Педагогики начального и дошкольного образования           |
| 32    |              | Музыкального и художественного образования                |
| 33    |              | Технологического образования и профессионального обучения |
| 34    |              | Психологии детства  |
| 35    |              | Филологии и методики преподавания                         |
| 36    |              | Резерв  |
| 37    |              | Религиоведения и теологии                                 |
| 38    |              | Истории Бурятии   |
| 39    |              | Всеобщей и отечественной истории                          |
| 40    |              | Бурятского языка и методики преподавания                  |
| 41    |              | Бурятской и эвенкийской филологии                         |
| 42    |              | Резервб   |
| 43    |              | Истории и регионоведения стран Азии                       |
| 44    |              | Филологии стран Дальнего Востока                          |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры   |
|-------|--------------|--|
| 45    |              | Филологии Центральной Азии   |
| 46    |              | Туризма и сервиса  |
| 47    |              | Резерв3  |
| 48    |              | Резерв4  |
| 49    |              | Теории и истории права и государства   |
| 50    |              | Гражданского права и процесса  |
| 51    |              | Конституционного, административного и муниципального права   |
| 52    |              | Уголовного права и криминологии  |
| 53    |              | Геологии   |
| 54    |              | Общей и аналитической химии  |
| 55    |              | Неорганической и органической химии  |
| 56    |              | Акушерства и гинекологии с курсом педиатрии  |
| 57    |              | Анатомии и физиологии  |
| 58    |              | Госпитальной хирургии  |
| 59    |              | Инфекционных болезней  |
| 60    |              | Поликлинической терапии и профилактической медицины с курсом общественного здоровья и здравоохране.. |
| 61    |              | Общей патологии человека   |
| 62    |              | Резерв 11  |
| 63    |              | Резерв5  |
| 64    |              | Терапии  |
| 65    |              | Фармакологии, клинической фармакологии с курсом биохимии   |
| 66    |              | Факультетской хирургии   |
| 67    |              | Возрастной и педагогической психологии   |
| 68    |              | Общей и социальной психологии  |
| 69    |              | Теории социальной работы   |
| 70    |              | Резерв7  |
| 71    |              | Резерв8  |
| 72    |              | Резерв9  |
| 73    |              | Экологии и природопользования  |
| 74    |              | Резерв   |
| 75    |              | Общей педагогики   |
| 76    |              | Политологии и социологии   |
| 77    |              | Философии  |
| 78    |              | Фармации   |
| 79    |              | Резерв   |
| 80    |              | Международного права и международных отношений   |
| 81    |              | Уголовного процесса и криминалистики   |
| 82    |              | Резерв10   |
| 83    |              | Последипломного образования  |
| 84    |              | Экономической теории, государственного и муниципального управления                                   |
| 85    |              | Менеджмента  |
| 86    |              | Управления персоналом  |
| 87    |              | Эконометрики и прикладной экономики  |
| 88    |              | Бухгалтерского учета и финансов  |



| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения                                      |      |  |   |              |  |   |  |              |   |              |   |              |   |              |      |
|------|---|------|--|---|--------------|--|---|--|--------------|---|--------------|---|--------------|---|--------------|------|
|      | Курс 1  |      |  |   | Курс 2       |  |   |  | Курс 3       |   |              |   | Курс 4       |   |              |      |
|      | Сем. 1  |      | Сем. 2   |   | Сем. 3       |  | Сем. 4  |  | Сем. 5       |   | Сем. 6       |   | Сем. 7       |   | Сем. 8       |      |
|      | Наименование  | з.е. | Наименование   | з.е.  | Наименование | з.е.   | Наименование  | з.е.   | Наименование | з.е.  | Наименование | з.е.  | Наименование | з.е.  | Наименование | з.е. |
| 9    |   |      |  |   |              |  |   | ОПК-5.2;<br>ОПК-5.3;<br>ОПК-7.1;<br>ОПК-7.2;<br>ОПК-7.3; ПК-4.1;<br>ПК-4.2; ПК-4.3   |              | ОПК-7.3; ПК-4.1;<br>ПК-4.2; ПК-4.3  |              | Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.6;<br>Аудит сложных информационных систем [За] (/ Численные методы) ПК-2.1; ПК-2.2   | 2            | Б1.В,ДВ.06.01<br>Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.6;<br>Аудит сложных информационных систем [Эк] (/ Численные методы) ПК-2.1; ПК-2.2                            | 3            |      |
| 10   |   |      |  |   |              |  |   |  |              | информационные дисциплины [За] ОПК-1.1;<br>ОПК-1.2;<br>ОПК-2.1;<br>ОПК-2.2;<br>ОПК-2.3;<br>ОПК-3.1;<br>ОПК-3.2;<br>ОПК-3.3;<br>ОПК-4.1;<br>ОПК-4.2;<br>ОПК-4.3;<br>ОПК-6.1;<br>ОПК-6.2;<br>ОПК-6.3;<br>ОПК-7.1;<br>ОПК-7.2;<br>ОПК-7.3;<br>ОПК-8.1;<br>ОПК-8.2;<br>ОПК-8.3; |              | Б1.В,ДВ.07.01<br>Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.7;<br>Программирование на Python [За] (/ Программирование на С#) ПК-3.1; ПК-3.2;<br>ПК-3.3; ПК-3.4;<br>ПК-3.5                                       | 4            | Б1.В,ДВ.07.01<br>Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.7;<br>Программирование на Python [За] (/ Программирование на С#) ПК-3.1; ПК-3.2;<br>ПК-3.3; ПК-3.4;<br>ПК-3.5 | 2            |      |
| 11   |   |      |  | Б1.О.03<br>Общие математические дисциплины [2Эк, 33а]<br>ОПК-1.1;<br>ОПК-1.2; ОПК-1.3 | 18           |  |   |  |              |   |              |   |              |   |              |      |
| 12   |   |      | Б1.О.03<br>Общие математические дисциплины [3Эк]<br>ОПК-1.1;<br>ОПК-1.2; ОПК-1.3 | 16  |              | Б1.О.03<br>Общие математические дисциплины [2Эк]<br>ОПК-1.1;<br>ОПК-1.2; ОПК-1.3 | 8   |  |              |   |              |   |              |   |              |      |
| 13   |   |      |  |   |              |  |   |  |              |   |              | Б1.В,ДВ.08.01<br>Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.8;<br>Web-разработка [За] (/ Искусственный интеллект) ПК-4.1; ПК-4.2;<br>ПК-4.3; ПК-2.1;<br>ПК-2.2  | 2            | Б1.В,ДВ.08.01<br>Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.8;<br>Web-разработка [За] (/ Искусственный интеллект) ПК-4.1; ПК-4.2;<br>ПК-4.3; ПК-2.1;<br>ПК-2.2            | 3            |      |
| 14   | Б1.О.03<br>Общие математические дисциплины [3Эк, 23а]<br>ОПК-1.1;<br>ОПК-1.2; ОПК-1.3 | 15   |  |   |              |  |   | Б1.В.03<br>Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения [Эк, КП]<br>ПК-3.1; ПК-3.2;<br>ПК-3.3; ПК-3.4;<br>ПК-3.5; ПК-2.1;<br>ПК-2.2; ПК-1.1;<br>ПК-1.2 | 4            |   |              |   |              |   |              |      |
| 15   |   |      |  |   |              |  |   |  |              |   |              |   |              |   |              |      |
| 16   |   |      |  |   |              |  |   |  |              |   |              | Б2.О.01(У)<br>Ознакомительная практика [ЗаО]<br>ОПК-3.1;<br>ОПК-3.2;<br>ОПК-3.3; ПК-4.1;<br>ПК-4.2; ПК-4.3;<br>ПК-3.1; ПК-3.2;<br>ПК-3.3; ПК-3.4;<br>ПК-3.5; ПК-2.1;<br>ПК-2.2; ПК-1.1;<br>ПК-1.2 | 3            | Б1.В,ДВ.08.01<br>Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.8;<br>Web-разработка [За] (/ Искусственный интеллект) ПК-4.1; ПК-4.2;<br>ПК-4.3; ПК-2.1;<br>ПК-2.2            | 2            |      |
| 17   |   |      |  |   |              |  | дисциплины информатики [За]<br>ОПК-1.1;<br>ОПК-1.2;<br>ОПК-1.3;<br>ОПК-2.1;<br>ОПК-2.2;<br>ОПК-2.3;<br>ОПК-5.1;<br>ОПК-5.2;<br>ОПК-5.3;<br>ОПК-7.1;<br>ОПК-7.2; | 3  |              | Б1.В.03<br>Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения [23а]<br>ПК-3.1; ПК-3.2;<br>ПК-3.3; ПК-3.4;<br>ПК-3.5; ПК-2.1;<br>ПК-2.2; ПК-1.1;<br>ПК-1.2   | 10           |   |              |   |              |      |
| 18   |   |      |  |   |              |  |   |  |              |   |              |   |              |   |              |      |
| 19   |   |      |  |   |              |  |   |  |              |   |              |   |              | Б2.В.01(П)<br>Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО]   | 6            |      |





Примечание Учебный план бакалавриата 'ИМИ\_2021\_090303ПиВИС.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021