Подписано электронной подписью: Вержицкий Данил Григорьевич Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» Дата и время: 2024-02-21 00:00:00 471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет».

|  |  | тосударственным университет»                 |                  |                          |                           |
|--|--|--|------------------|--------------------------|---------------------------|
|  |  |  |                  | УТВЕРЖДАЮ                |                           |
| Научно-методич                             | вским советом КемГУ                                  | УЧЕБНЫЙ ПЛАН                                 | Ректор КемГУ     |                          | Просеков А. Ю.            |
| Протокол № 5 от                            | n 13.04.2022   |  | <u>"</u>         | "20                      | _ 2.                      |
|  |  | по программе бакалавриата                    |                  |                          |                           |
|  | 02.03.03   |  |                  |                          |                           |
|  | По направлению подготовки 02.03.03 М:                | атематическое обеспечение и админь           | истрирование ин- | формационных сис         | тем_                      |
| Направленность<br>(профиль)<br>подготовки: | Программное и математическое обеспечение информац    | ионных технологий                            |                  |                          |                           |
| Кафедра:                                   | Математики, физики и математического моделирования   |  |                  |                          |                           |
| Факультет:                                 | Информатики, математики и экономики                  |  |                  |                          |                           |
| Квалификация: Ба                           | •  | Год начала подготовки (по уче<br>Учебный год |                  | 2021                     |                           |
| Форма обучения:                            | - (*)  | Образовательный стандар                      | nu (ΦLOC) N5 8   | 09 от 23.08.2017         |                           |
| Срок получения о                           | оразования: 4 г.                                     |  |                  |                          |                           |
| Koð  | тасти профессиональной деятельности и (или) сферы пр | офессиональной деямельносми. Професси        | ональные смандар | Приказ Минтруда          | Заревистрировано в Минюст |
| D6   | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  |  |                  |                          |                           |
| D6.III3                                    | АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ                  |  |                  | NP 2284 or 11.04.2014 i. | 02.05.2014 r. NP 32534    |
| Основной                                   | Типы задач профессиональной деямельносми             | СОГЛАСОВАНО                                  |                  |                          |                           |
| +  | произворот веч но-технологический                    |  |                  |                          |                           |
|  |  | Проректор по УНР                             | ¥                | / Журае                  | влев Ю. Н/                |
|  |  | Директор КГПИ ФГБОУ ВО <sup>1</sup>          | "КемГУ"          | /Верж                    | оцкой Д. Г./              |
|  |  | Декан ФИМЭ                                   |                  | /Фоми                    | на А. В./                 |
|  |  |  |                  |                          |                           |

План Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2021.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки : Программное и математическое обеспечение информац Эчитать в плане КРП CP Блок 1.Дисциплины (модули) 213 213 7996 7996 3081 3081 9 4051 864 28 1062 140 32 244 502 144 29 1098 122 106 186 609 72 29 1098 122 106 186 609 72 29 1098 134 192 72 520 180 22 850 126 110 108 395 108 27 972 142 180 62 552 36 18 648 58 170 345 72 159 159 5724 5724 2047 2047 3 306 612 28 100 140 32 190 502 144 16 576 56 40 68 373 36 19 684 88 142 432 56 88 144 16 576 56 40 68 373 36 19 684 98 112 18 348 108 12 432 76 38 50 232 36 19 684 88 144 34 382 36 8 288 40 88 бщекультурные и общенаучные осн 11112 2467 526 3 108 8 16 84 3 108 32 40 25 900 900 374 374 16 60 16 51.0.01 72 + 51.0.01.01 Философия 3 3 108 108 48 48 60 3 108 32 16 60 ± 51 0 01 02 История (история России, всеобщая история) 2 3 108 108 54 54 + 61.0.01.03 Иностранный язык 4 4 144 144 64 64 80 + 61.0.01.04 Безопасность жизнедеятельности 2 72 72 32 32 40 + 51.0.01.05 Русский язык и деловое общение 3 3 108 108 46 46 62 + 61.0.01.06 Физическая культура и спорт 40 + 51.0.01.07 Самоменеджмент 2 2 72 72 32 32 40 Основы системного анализа и математической обработки информации 108 108 42 51.0.01.08 3 Основы организации проектной и волонтерско 3 108 108 24 84 3 108 16 84 51.0.01.09 24 + 61.0.02 20 20 720 720 250 250 Математический анапиз 362 108 5 180 18 32 94 36 5 180 16 36 92 10 10 360 360 136 136 + 61.0.03 Алгебра и геометрия 12 152 72 5 5 180 180 44 44 + 51.0.04 Информатика 100 36 51.0.05 10 10 360 360 100 100 188 72 5 180 18 32 04 61.0.06 108 108 50 50 58 108 18 + 51.0.07 Языки и методы программирования 6 6 216 216 109 109 3 107 32 22 4 144 16 40 1.0.08 4 144 144 72 72 51.0.09 3 108 108 58 Теория игр и исследование операций + 51.0.10 Операционные системы 4 4 144 144 32 32 112 4 144 16 16 112 5 180 180 72 72 72 36 Компьютерная графика + 61.0.11 + 51.0.12 5 5 180 180 50 50 + 51.0.13 Дифференциальные уравнения 5 180 180 64 64 80 36 5 180 32 Метрология и качество программного 61.0.14 144 144 68 68 76 144 20 Организация повышения квалификации в сфере 80 180 180 64 80 36 180 26 51.0.15 5 64 + 61.0.16 10 10 360 360 82 82 206 72 5 180 18 30 96 36 1.0.17 поектипование и пазпаботка Web-плиложени 144 144 52 52 92 144 18 Основы планирования профессиональной 4 144 144 108 108 51.0.18 36 36 18 51.0.19 Базы данных 5 180 180 52 52 92 36 180 18 92 36 51 O 20 дминистрирование информационных систем 5 180 180 52 52 92 36 180 92 36 1.0.21 144 144 52 52 92 92 288 288 174 Проектирование и разработка мобильных 61.0.23 5 180 180 72 72 72 36 180 18 54 72 36 54 54 2272 2272 1034 1034 6 986 252 13 522 66 66 118 236 36 10 414 36 80 54 172 72 10 418 50 72 58 163 72 28 170 61.B.01 144 144 66 66 78 4 144 32 34 раллельные и распределенные пислительные системы 5 180 180 48 48 96 36 180 1.B.03 180 180 63 63 81 36 180 24 Математическое и программное обеспечение проектной деятельности 61.B.04 9 324 324 77 77 211 36 28 98 5 180 28 113 + 61.B.05 4 4 144 144 48 48 96 4 144 16 1.B.06 180 180 82 62 180 18 Численные методы Структуры и алгоритмы компьютерної 1.B.07 3 108 108 48 48 60 обработки данных 4 144 144 72 + 51.B.08 72 Вычислительные системы и сети Элективные дисциплины по физической 51.B.09 328 328 328 328 54 54 58 культуре и спорту 1.В.09.ДВ.01 Дисциплины (секции) по выбору 12345 6 328 328 328 328 54 54 54 54 58 58 *328* 328 328 328 54 54 58 1.В.09.ДВ.01.0 Общая физическая подготовка 328 54 54 54 і1.В.09.ДВ.01.0/Легкая атлетика *328* 328 328 58 i 1. В. 09. ЛВ. 01. О Сполтивные игры *328* 328 328 328 54 54 58 58 54 *328* 328 328 58 58 51.В.09.ДВ.01.0/Ллавание 328 76 36 + Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 5 180 180 68 68 5 180 18 50 76 36 51.В.ДВ.01.01 Математические модели и методы искусственного интеллекта 76 180 180 68 68 36 180 76 36 76 36 76 36 Б1 В ЛВ Л1 Л2 Разпаботка экспептных систем 180 180 68 68 180 18 + Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 6 5 5 180 180 62 62 82 36 5 180 26 36 82 36 61.B.ДВ.02.01 Разработка программного обеспечения для 180 5 180 180 62 62 82 36 5 26 36 82 36 180 180 82 36 180 26 51.В.ДВ.02.02 5 62 62 82 51.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 5 180 180 72 72 72 36 5 **180 18 54** 72 36 61.B.ДВ.03.01 Разработка трансляторов для языков программирования 5 180 180 72 72 72 36 5 180 18 54 72 36 61.B.ДB.03.02 Программирование на Java 8 5 180 180 72 5 180 18 54 21 21 756 756 72 44 28 684 3 108 44 60 9 324 314 9 324 310 Блок 2.Практика 15 15 540 540 64 44 20 476 3 108 44 60 Обязательная часть 3 108 62.O.01(Y) 3 108 108 48 44 4 60 44 60

9 324

314

3 108

6 216

102

208

12

8

 Часть, формируемая участниками образовательных отношений

 +
 52.8.01(Пд)
 Преддипломная практика

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

12 432 432

6 6 216 216 8

6 6 216 216 17

16

16 416

8 208

План Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2021.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки : Программное и математическое обеспечение информац

|     |               |  |              |                  | -         |    |                |      |             |             |                  |            | 1.     | ,   | · · ·        | - 1    |        |       |        |        | ,           |         |        | _      |    | -            | \ I  | ,             |      |                |        | 1.      |         |    |       |         |       | _   |          |       |              |      | _     | -     | -      | -1  |                  |
|-----|---------------|--|--------------|------------------|-----------|----|----------------|------|-------------|-------------|------------------|------------|--------|-----|--------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------------|---------|--------|--------|----|--------------|------|---------------|------|----------------|--------|---------|---------|----|-------|---------|-------|-----|----------|-------|--------------|------|-------|-------|--------|-----|------------------|
|     |               |  |              | A                |           | _  | 3,6            |      |             |             | 14               | го акад.чі |        |     |              |        |        |       |        |        | (ypc 2      |         |        |        |    |              |      |               |      | Кур            | ic 3   |         |         |    |       |         |       |     |          |       | Курс         | : 4  |       |       |        |     | Закреп           |
|     | -             | -  |              | ФОРМ             | а контрол | м  | 3.6            | £.   |             |             | ищ               | по акад.ч  | acos   |     |              |        |        | Сем   | естр 3 |        |             |         | Семе   | естр 4 |    |              |      | Семестр       | 5    |                |        |         | Семестр | 6  |       |         |       | Ce  | еместр 7 |       |              |      |       | Семе  | естр 8 |     | ленная           |
| Счи | гать в<br>ане | ндекс Наименование   |              | Экза<br>мен Заче | Зачет оц. | КР | Экспер<br>тное | Факт | Экспер тное | По<br>плану | Конт.<br>раб. Ау | уд. К      | И Конс | СР  | Конт<br>роль | 3.e. V | того Л | 1ек Ј | Лаб Пр | СР Кон | т<br>ь з.е. | Итого Ј | Пек Ла | аб Пр  | СР | Конт<br>роль | з.е. | Итого Лек Лаб | пр с | р Конт<br>роль | з.е. И | ого Лек | Ла6     | Пр | CP Ko | онт з.е | Итого | Лек | Лаб      | Пр СР | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек Л | аб Пр  | CP  | Конт<br>роль Код |
|     | + 63.01       | <ul> <li>Д) Подготовка к процедуре защиты и за<br/>выпускной квалификационной работ</li> </ul> | защита<br>ты | 8                |           |    | 6              | 6    | 216         | 216         | 17               |            | 17     | 163 | 36           |        |        |       |        |        |             |         |        |        |    |              |      |               |      |                |        |         |         |    |       |         |       |     |          |       |              | 6    | 216   |       |        | 163 | 36 53            |
| ΦΤΔ | .Факульт      | ативы  |              | ·                | •         |    | 4              | 4    | 144         | 144         | 86 8             | 36         |        | 58  |              |        |        |       |        |        |             |         |        |        |    |              |      |               |      |                |        |         |         |    |       | 2       | 72    | 16  |          | 16 40 |              |      |       |       |        |     |                  |
|     | + ФТД.        | 1 Выравнивающий курс математики и<br>информатики   | 1            | 1                |           |    | 2              | 2    | 72          | 72          | 54 5             | 54         |        | 18  |              |        |        |       |        |        |             |         |        |        |    |              |      |               |      |                |        |         |         |    |       |         |       |     |          |       |              |      |       |       |        |     | 53               |
|     | + ФТД.        | 2 Коррупция: причины, проявления,<br>противодействие   |              | 7                |           |    | 2              | 2    | 72          | 72          | 32 3             | 32         |        | 40  |              |        |        |       |        |        |             |         |        |        |    |              |      |               |      |                |        |         |         |    |       | 2       | 72    | 16  |          | 16 40 |              |      |       |       |        |     | 49               |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2021.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подготс

| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
|            |  |     |
| УК-1       | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК  |
| Б1.О.01.08 | Основы системного анализа и математической обработки информации  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты 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  |
| Б1.О.01.09 | Основы организации проектной и волонтерской деятельности   |     |
| Б1.О.18    | Основы планирования профессиональной деятельности  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.02     | Коррупция: причины, проявления, противодействие  |     |
| УК-3       | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;   | УК  |
| Б1.О.01.09 | Основы организации проектной и волонтерской деятельности   |     |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты 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  |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык   |     |
| Б1.О.01.05 | Русский язык и деловое общение   |     |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-5       | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   | УК  |
| Б1.О.01.01 | Философия  |     |
| Б1.О.01.02 | История (история России, всеобщая история)   |     |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты 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  |
| Б1.О.01.07 | Самоменеджмент   |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
|            |  |     |
| УК-7       | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                   | УК  |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2021.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подготс

| Индекс              | Содержание   | Тип |
|---------------------|--|-----|
| Б1.В.09             | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту  |     |
| Б1.В.09.ДВ.01.01(К) | Общая физическая подготовка  |     |
| Б1.В.09.ДВ.01.02(К) | Легкая атлетика  |     |
| Б1.В.09.ДВ.01.03(К) | Спортивные игры  |     |
| Б1.В.09.ДВ.01.04(К) | Плавание   |     |
| Б2.О.02(П)          | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ′K-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  |
| Б1.О.01.04          | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б2.О.02(П)          | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ′K-9                | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   | УК  |
| Б1.О.01.09          | Основы организации проектной и волонтерской деятельности   |     |
| Б2.О.02(П)          | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ′K-10               | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению   | УК  |
| Б1.О.01.07          | Самоменеджмент   |     |
| Б2.О.02(П)          | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.02              | Коррупция: причины, проявления, противодействие  |     |
| )ПК-1               | Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности  | ОПК |
| Б1.О.02             | Математический анализ  |     |
| Б1.О.03             | Алгебра и геометрия  |     |
| Б1.О.06             | Теория вероятностей и математическая статистика  |     |
| Б1.О.09             | Теория игр и исследование операций   |     |
| Б1.О.12             | Физика   |     |
| Б1.О.13             | Дифференциальные уравнения   |     |
| Б2.О.01(У)          | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.01              | Выравнивающий курс математики и информатики  |     |
| )ПК-2               | Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности  | ОПК |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2021.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подготс

| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.О.05    | Дискретная математика  |     |
| Б1.О.08    | Математические методы и программное обеспечение защиты информации  |     |
| Б1.О.11    | Компьютерная графика   |     |
| Б1.О.14    | Метрология и качество программного обеспечения   |     |
| Б1.О.19    | Базы данных  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-3      | Способен применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения | ОПК |
| Б1.О.04    | Информатика  |     |
| Б1.О.07    | Языки и методы программирования  |     |
| Б1.О.08    | Математические методы и программное обеспечение защиты информации  |     |
| Б1.О.10    | Операционные системы   |     |
| Б1.О.16    | Информационные системы и технологии  |     |
| Б1.О.19    | Базы данных  |     |
| Б1.О.22    | Программная инженерия  |     |
| Б1.О.23    | Проектирование и разработка мобильных приложений   |     |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ЭПК-4      | Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов  | ОПК |
| Б1.О.15    | Организация повышения квалификации в сфере ИКТ   |     |
| Б1.О.20    | Администрирование информационных систем  |     |
| Б1.О.22    | Программная инженерия  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ЭПК-5      | Способен инсталлировать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства                         | ОПК |
| Б1.О.16    | Информационные системы и технологии  |     |
| Б1.О.17    | Проектирование и разработка Web-приложений   |     |
| Б1.О.19    | Базы данных  |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ЭПК-6      | Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий  | ОПК |

| Индекс            | Содержание  | Тип |
|-------------------|---|-----|
| Б1.О.15           | Организация повышения квалификации в сфере ИКТ  |     |
| Б1.О.21           | Разработка электронных образовательных ресурсов   |     |
| Б2.О.02(П)        | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Д)          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| п задач профессио | нальной деятельности: производственно-технологический   |     |
| 7K-1              | Способен применять математические методы с учетом допущений и ограничений, связанных с выбранным математическим материалом, и обосновывать выбор алгоритма решения задачи | ПК  |
| Б1.В.05           | Прикладная статистика и анализ данных   |     |
| Б1.В.06           | Численные методы  |     |
| Б1.В.ДВ.01.01     | Математические модели и методы искусственного интеллекта  |     |
| Б1.В.ДВ.01.02     | Разработка экспертных систем  |     |
| Б2.В.01(Пд)       | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01(Д)          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| TK-2              | Способен определять структуры данных, а также технологии обработки и доступа к данным каждого компонента и программного средства в целом                                  | ПК  |
| Б1.В.02           | Параллельные и распределенные вычислительные системы  |     |
| Б1.В.03           | Современные технологии программирования SQL   |     |
| Б1.В.07           | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных   |     |
| Б2.В.01(Пд)       | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01(Д)          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| TK-3              | Способен проектировать и конструировать программные средства, а также архитектуры программных средств   | ПК  |
| Б1.В.01           | Объектно-ориентированное проектирование и программирование  |     |
| Б1.В.04           | Математическое и программное обеспечение проектной деятельности   |     |
| Б1.В.08           | Вычислительные системы и сети   |     |
| Б1.В.ДВ.02.01     | Разработка программного обеспечения для математического моделирования   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02     | Разработка приложений для имитационного моделирования   |     |
| Б1.В.ДВ.03.01     | Разработка трансляторов для языков программирования   |     |

Б1.В.ДВ.03.02

Б2.В.01(Пд)

Б3.01(Д)

Программирование на Java

Преддипломная практика

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2021.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала под

| Индекс     | Каф | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|------------|-----|--|---|
|            |     | Дисциплины (модули)  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2<br>ПК-3 |
| 1.0        |     | Обязательная часть   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6                     |
| Б1.О.01    |     | Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности  |   |
| Б1.О.01.01 | 47  | Философия  | УК-5  |
| Б1.О.01.02 | 47  | История (история России, всеобщая история)                         | УК-5  |
| Б1.О.01.03 | 42  | Иностранный язык   | УК-4  |
| Б1.О.01.04 | 58  | Безопасность жизнедеятельности                                     | УК-8  |
| Б1.О.01.05 | 46  | Русский язык и деловое общение                                     | УК-4  |
| Б1.О.01.06 | 59  | Физическая культура и спорт  | УК-7  |
| Б1.О.01.07 | 51  | Самоменеджмент   | УК-6; УК-10   |
| Б1.О.01.08 | 53  | Основы системного анализа и математической<br>обработки информации | УК-1  |
| Б1.O.01.09 | 51  | Основы организации проектной и волонтерской деятельности           | УК-2; УК-3; УК-9  |
| Б1.О.02    | 53  | Математический анализ  | ОПК-1   |
| Б1.О.03    | 53  | Алгебра и геометрия  | ОПК-1   |
| Б1.О.04    | 29  | Информатика  | ОПК-3   |
| Б1.О.05    | 53  | Дискретная математика  | ОПК-2   |
| Б1.О.06    | 53  | Теория вероятностей и математическая статистика                    | ОПК-1   |
| Б1.О.07    | 53  | Языки и методы программирования                                    | ОПК-3   |
| Б1.О.08    | 53  | Математические методы и программное обеспечение защиты информации  | ОПК-2; ОПК-3  |
| Б1.О.09    | 53  | Теория игр и исследование операций                                 | ОПК-1   |
| Б1.О.10    | 29  | Операционные системы   | ОПК-3   |
| Б1.О.11    | 53  | Компьютерная графика   | ОПК-2   |
| Б1.О.12    | 53  | Физика   | ОПК-1   |
| Б1.О.13    | 53  | Дифференциальные уравнения   | ОПК-1   |
| Б1.О.14    | 53  | Метрология и качество программного обеспечения                     | ОПК-2   |
| Б1.О.15    | 53  | Организация повышения квалификации в сфере ИК                      | ОПК-4; ОПК-6  |
| Б1.О.16    | 29  | Информационные системы и технологии                                | ОПК-3; ОПК-5  |
| Б1.О.17    | 53  | Проектирование и разработка Web-приложений                         | ОПК-5   |
| Б1.О.18    | 53  | Основы планирования профессиональной<br>деятельности               | УК-2  |
| Б1.О.19    | 29  | Базы данных  | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5   |
| Б1.О.20    | 53  | Администрирование информационных систем                            | ОПК-4   |
| Б1.О.21    | 53  | Разработка электронных образовательных ресурсов                    | ОПК-6   |
| Б1.О.22    | 29  | Программная инженерия  | ОПК-3; ОПК-4  |
| Б1.0.23    | 53  | Проектирование и разработка мобильных приложений                   | ОПК-3   |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2021.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала под

| И       | 1ндекс            | Каф | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|---------|-------------------|-----|---|---|
| 1.B     |                   |     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений              | УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3  |
| Б1.В.0  | 1                 | 53  | Объектно-ориентированное проектирование и программирование            | ПК-3  |
| Б1.В.02 | 2                 | 29  | Параллельные и распределенные вычислительные системы                  | ΠK-2  |
| Б1.В.03 | 3                 | 53  | Современные технологии программирования SQL                           | □K-2  |
| Б1.В.0  | 4                 | 53  | Математическое и программное обеспечение проектной деятельности       | ПК-3  |
| Б1.В.0  | 5                 | 53  | Прикладная статистика и анализ данных                                 | □K-1  |
| Б1.В.0  | 6                 | 53  | Численные методы  | □K-1  |
| Б1.В.0  | 7                 | 53  | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных                   | ΠK-2  |
| Б1.В.08 | 8                 | 29  | Вычислительные системы и сети   | ПК-3  |
| Б1.В.09 | 9                 |     | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                 | YK-7  |
| Б1.     | .В.09.ДВ.01       |     | Дисциплины (секции) по выбору   | УК-7  |
|         | Б1.В.09.ДВ.01.01( | 59  | Общая физическая подготовка   | УК-7  |
|         | Б1.В.09.ДВ.01.02( | 59  | Легкая атлетика   | УК-7  |
|         | Б1.В.09.ДВ.01.03( | 59  | Спортивные игры   | УК-7  |
|         | Б1.В.09.ДВ.01.04( | 59  | Плавание  | УК-7  |
| Б1.В.Д  | B.01              |     | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1  | ΠK-1  |
| Б1.     | .В.ДВ.01.01       | 53  | Математические модели и методы искусственного интеллекта              | ΠK-1  |
| Б1.     | .В.ДВ.01.02       | 53  | Разработка экспертных систем  | ΠK-1  |
| Б1.В.Д  | ΙΒ.02             |     | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2  | ПК-3  |
| Б1.     | .В.ДВ.02.01       | 53  | Разработка программного обеспечения для математического моделирования | ПК-3  |
| Б1.     | .В.ДВ.02.02       | 53  | Разработка приложений для имитационного моделирования                 | ПК-3  |
| Б1.В.Д  | IB.03             |     | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3  | ΠK-3  |
| Б1.     | .В.ДВ.03.01       | 53  | Разработка трансляторов для языков<br>программирования                | ПК-3  |
| Б1.     | .В.ДВ.03.02       | 53  | Программирование на Java  | ΠK-3  |
|         |                   |     | Практика  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3 |
| 2.0     |                   |     | Обязательная часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6             |
| Б2.О.0  | )1(Y)             | 5   | Технологическая (проектно-технологическая) практика                   | УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3  |
| Б2.О.0  | )2(Π)             | 5   | Технологическая (проектно-технологическая) практика                   | УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6                                      |
| 2.B     |                   |     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений              | ПК-1; ПК-2; ПК-3  |

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2021.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала под

|         | Индекс      | Каф | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|---------|-------------|-----|--|---|
| <u></u> | Б2.В.01(Пд) | 5   | Преддипломная практика   | ПК-1; ПК-2; ПК-3  |
| Б3      |             |     | Государственная итоговая аттестация                                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
|         | Б3.01(Д)    |     | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ΦТ      | Д           |     | Факультативы   | YK-2; YK-10; OΠK-1  |
|         | ФТД.01      | 53  | Выравнивающий курс математики и информатики                              | OПК-1   |
|         | ФТД.02      | 49  | Коррупция: причины, проявления, противодействие                          | УК-2; УК-10   |

| КУРС | 21 Учебный план              | бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-202                             | 21.plx', код на | аправле | ния 02.0 | )3.03, н     | направ | эленно |        | рофилі<br>за кур |        | отовки: | МОАИС        | , год нач | нала подго                | отовки | 2021    |
|------|------------------------------|--|-----------------|---------|----------|--------------|--------|--------|--------|------------------|--------|---------|--------------|-----------|---------------------------|--------|---------|
|      |                              |  |                 |         |          |              | P      | Акадеі | иическ | их час           | ОВ     |         |              | 3.e.      |                           |        |         |
| Nº   | Индекс                       | Наименование   | Кон             | нтроль  | Всего    | Кон<br>такт. | Лек    | Лаб    | Пр     | КРП              | Конс   | СР      | Контро<br>ль | Всего     | Недель                    | Каф.   | Семестр |
| итс  | ГО (с факультати             | зами)  |                 |         | 2340     |              |        |        |        |                  |        |         | •            | 62        | 40                        |        |         |
| итс  | ГО по ОП (без фа             | культативов)   |                 |         | 2268     |              |        |        |        |                  |        |         |              | 60        | 70                        |        |         |
|      |                              | ОП, факультативы (в период ТО)                                 |                 |         | 57.2     |              |        |        |        |                  |        |         |              |           |                           |        |         |
|      | ELIA GILIA EDVOKA            | ОП, факультативы (в период экз.                                | . cec.)         |         | 54       |              |        |        |        |                  |        |         |              |           |                           |        |         |
|      | БНАЯ НАГРУЗКА,<br>д.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по                               | физ.к.)         |         | 22.2     |              |        |        |        |                  |        |         |              |           |                           |        |         |
| (and | д. псупеду                   | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по                               | физ.к.)         |         | 22.2     |              |        |        |        |                  |        |         |              |           |                           |        |         |
|      |                              | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к                              | c.)             |         | 3.2      |              |        |        |        |                  |        |         |              |           |                           |        |         |
| ди   | сциплины (мо                 | дули)  |                 |         | 2268     | 888          | 314    | 44     | 530    |                  |        | 1128    | 252          | 60        | TO: 35<br>1/3<br>Э: 4 2/3 |        |         |
| 1    | Б1.О.01                      | Общекультурные и общенаучные осн профессиональной деятельности | новы За(        | (6) 3aO | 612      | 270          | 96     |        | 174    |                  |        | 342     |              | 17        |                           |        | 12467   |
| 2    | Б1.О.01.02                   | История (история России, всеобщая история)                     |                 | 3a      | 108      | 54           | 36     |        | 18     |                  |        | 54      |              | 3         |                           | 47     | 2       |
| 3    | Б1.О.01.03                   | Иностранный язык   | 38              | а ЗаО   | 144      | 64           |        |        | 64     |                  |        | 80      |              | 4         |                           | 42     | 12      |
| 4    | Б1.О.01.05                   | Русский язык и деловое общение                                 |                 | 3а      | 108      | 46           | 16     |        | 30     |                  |        | 62      |              | 3         |                           | 46     | 1       |
| 5    | Б1.О.01.06                   | Физическая культура и спорт                                    |                 | 3a      | 72       | 32           | 14     |        | 18     |                  |        | 40      |              | 2         |                           | 59     | 1       |
| 6    | Б1.О.01.07                   | Самоменеджмент   |                 | 3а      | 72       | 32           | 16     |        | 16     |                  |        | 40      |              | 2         |                           | 51     | 2       |
| 7    | 51.O.01.08                   | Основы системного анализа и математической обработки информа   | нции            | 3а      | 108      | 42           | 14     |        | 28     |                  |        | 66      |              | 3         |                           | 53     | 1       |
| 8    | Б1.О.02                      | Математический анализ  | Эі              | к ЗаО   | 360      | 148          | 66     |        | 82     |                  |        | 176     | 36           | 10        |                           | 53     | 1234    |
| 9    | Б1.О.03                      | Алгебра и геометрия  | 3               | Эк(2)   | 360      | 136          | 64     |        | 72     |                  |        | 152     | 72           | 10        |                           | 53     | 12      |
| 10   | Б1.О.04                      | Информатика  |                 | Эк      | 180      | 44           | 18     | 26     |        |                  |        | 100     | 36           | 5         |                           | 29     | 1       |
| 11   | Б1.О.05                      | Дискретная математика  |                 | Эк      | 180      | 50           | 18     |        | 32     |                  |        | 94      | 36           | 5         |                           | 53     | 23      |
| 12   | Б1.О.12                      | Физика   |                 | Эк      | 180      | 50           | 18     |        | 32     |                  |        | 94      | 36           | 5         |                           | 53     | 1       |
| 13   | Б1.О.16                      | Информационные системы и техноло                               |                 | Эк      | 180      | 34           | 16     | 18     |        |                  |        | 110     | 36           | 5         |                           | 29     | 23      |
| 14   | Б1.В.07                      | Структуры и алгоритмы компьютернобработки данных               | ой              | 3а      | 108      | 48           | 18     |        | 30     |                  |        | 60      |              | 3         |                           | 53     | 2       |
| 15   | Б1.В.09                      | Элективные дисциплины по физичес<br>культуре и спорту          | ской            | 3a(2)   | 108      | 108          |        |        | 108    |                  |        |         |              |           |                           |        | 123456  |
| 16   | Б1.В.09.ДВ.01.01(К)          | Общая физическая подготовка                                    | 3               | 3a(2)   | 108      | 108          |        |        | 108    |                  |        |         |              |           |                           | 59     | 123456  |
| 17   | <i>Б1.В.09.ДВ.01.02(K)</i>   | Легкая атлетика  | 3               | 3a(2)   | 108      | 108          |        |        | 108    |                  |        |         |              |           |                           | 59     | 123456  |
| 18   | <i>Б1.В.09.ДВ.01.03(K)</i>   | Спортивные игры  |                 | 3a(2)   | 108      | 108          |        |        | 108    |                  |        |         |              |           |                           | 59     | 123456  |
| 19   | <i>Б1.В.09.ДВ.01.04(K)</i>   | Плавание   | 3               | 3a(2)   | 108      | 108          |        |        | 108    |                  |        |         |              |           |                           | 59     | 123456  |
| 20   | ФТД.01                       | Выравнивающий курс математики и информатики                    |                 | 3а      | 72       | 54           |        |        | 54     |                  |        | 18      |              | 2         |                           | 53     | 1       |
| ФО   | РМЫ КОНТРОЛЯ                 |  |                 |         |          |              |        |        |        | Эк(7) 3          | 3a(10) | 3aO(2)  |              |           |                           |        |         |
| ПРА  | КТИКИ                        | (Пл  | пан)            |         |          |              |        |        |        |                  |        |         |              |           |                           |        |         |
| ГОС  | <b>УДАРСТВЕННАЯ</b>          | ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (Пл   | пан)            |         |          |              |        |        |        |                  |        |         |              |           |                           |        |         |
| KAH  | икулы                        |  |                 |         |          |              |        |        |        |                  |        |         |              |           | 9 5/6                     |        |         |

| КУРС 2 Учебный план (               | бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2021.plx', код                     | направле | ения 02. | .03.03,      | , направ | пеннос | сть (про | офиль)   | подгото | овки: М       | моаис,       | год на | ачала под                 | дготовки 20 | 21    |              |              |        |         |          |         |          |      |                           |           |       |           |     |         |         |          |               |               |               |       |                |          |         |
|-------------------------------------|---|----------|----------|--------------|----------|--------|----------|----------|---------|---------------|--------------|--------|---------------------------|-------------|-------|--------------|--------------|--------|---------|----------|---------|----------|------|---------------------------|-----------|-------|-----------|-----|---------|---------|----------|---------------|---------------|---------------|-------|----------------|----------|---------|
|                                     |   |          |          |              |          |        | Семе     | стр 3    |         |               |              |        |                           |             |       |              |              |        | Семес   | тр 4     |         |          |      |                           |           |       |           |     | ν       | Ітого з | а курс   |               |               |               |       |                |          |         |
|                                     |   |          |          |              | Α        | кадем  | ически   | іх часов |         |               |              |        |                           |             |       |              | /            | Академ | ически  | х часов  |         |          |      |                           |           |       |           |     | Академи | чески   | х часов  |               |               |               | 3.e.  | ,              |          |         |
| № Индекс                            | Наименование  | Контроль | Bcero    | Кон<br>такт. | Лек      | Лаб    | Пр       | крп і    | Конс    | СР            | Контр<br>оль | 3.e.   | Недель                    | Контроль    | Всего | Кон<br>такт. | Лек          | Лаб    | Пр      | крп      | Конс СР | Конт     | 3.e. | Недель                    | Контроль  | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб     | Пр      | крп к    | Онс           |               | Контр<br>оль  | Bcero | Недель         | Каф.     | Семестр |
| ИТОГО (с факультати                 | вами)   |          | 1062     |              |          |        |          |          |         |               |              | 28     |                           |             | 1206  |              |              |        |         |          |         |          | 32   |                           |           | 2268  |           |     |         |         |          |               |               | $\rightarrow$ | 60    |                |          |         |
| ИТОГО по ОП (без фа                 |   |          | 1062     |              |          |        |          |          |         |               |              | 28     | 19 1/6                    |             | 1206  | 1            |              |        |         |          |         |          | 32   | 20 5/6                    |           | 2268  | Ī         |     |         |         |          |               |               | ľ             | 60    | 40             |          |         |
|                                     | ОП, факультативы (в период ТО)                                    |          | 55.7     |              |          |        |          |          |         |               |              |        |                           |             | 58.7  |              |              |        |         |          |         |          |      |                           |           | 57.2  |           |     |         |         |          |               |               |               |       |                |          |         |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                             |          | 54       |              |          |        |          |          |         |               |              |        |                           |             | 54    | 1            |              |        |         |          |         |          |      |                           |           | 54    |           |     |         |         |          |               |               |               |       | , '            |          |         |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                          |          | 22       |              |          |        |          |          |         |               |              |        |                           |             | 20.8  |              |              |        |         |          |         |          |      |                           |           | 21.4  |           |     |         |         |          |               |               |               |       | , '            |          |         |
| (икид. чису педу                    | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                          |          | 22       |              |          |        |          |          |         |               |              |        |                           |             | 20.8  |              |              |        |         |          |         |          |      |                           |           | 21.4  |           |     |         |         |          |               |               |               |       | , ,            |          |         |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                               |          | 3.3      |              |          |        |          |          |         |               |              |        |                           |             | 3.1   |              |              |        |         |          |         |          |      |                           |           | 3.2   | _         |     |         |         |          |               |               |               |       |                | <b>↓</b> |         |
| дисциплины (мо                      | дули)   |          | 1062     | 416          | 140      | 32     | 244      |          |         | 502           | 144          | 28     | TO: 16<br>1/2<br>9: 2 2/3 |             | 1098  | 417          | 122          | 106    | 186     | 3        | 609     | 72       | 29   | TO: 17<br>1/2<br>3: 1 1/3 |           | 2160  | 833       | 262 | 138     | 130     | 3        | 1             | 1111          | 216           | 57    | TO: 34<br>9: 4 |          |         |
| 1 51.0.01                           | Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности |          |          |              |          |        |          |          |         |               |              |        |                           | 3a          | 108   | 24           | 8            |        | 16      |          | 84      |          | 3    |                           | 3a        | 108   | 24        | 8   |         | 16      |          |               | 84            |               | 3     |                |          | 12467   |
| 2 51.0.01.09                        | Основы организации проектной и<br>волонтерской деятельности       |          |          |              |          |        |          |          |         |               |              |        |                           | 3a          | 108   | 24           | 8            |        | 16      |          | 84      |          | 3    |                           | 3a        | 108   | 24        | 8   |         | 16      |          |               | 84            |               | 3     |                | 51       | 4       |
| 3 Б1.О.02                           | Математический анализ   | Эк       | 180      | 50           |          |        | 32       |          |         | 94            | 36           | 5      |                           | Эк          | 180   | 52           | 16           |        | 36      |          | 92      | 36       | 5    |                           | Эк(2)     | 360   | 102       | 34  |         | 68      |          |               | _             | 72            | 10    | l<br>I         |          | 1234    |
| 4 61.0.05                           | Дискретная математика   | Эк       | 180      | 50           | 18       |        | 32       |          |         | 94            | 36           | 5      |                           |             |       |              | $\perp$      |        |         |          |         |          |      |                           | Эк        | 180   | 50        | 18  |         | 32      |          |               | 94            | 36            | 5     | 1              | 53       | 23      |
| 5 61.0.06                           | Теория вероятностей и математическая<br>статистика                | 3a       | 108      | 50           | 18       |        | 32       |          |         | 58            |              | 3      |                           |             |       |              |              |        |         |          |         |          |      |                           | 3a        | 108   | 50        | 18  |         | 32      |          |               | 58            |               | 3     |                | 53       | 3       |
| 6 51.0.07                           | Языки и методы программирования                                   | 3a       | 72       | 50           | 18       | 32     |          |          |         | 22            |              | 2      |                           | 3aO KP      | 144   | 59           | 16           | 40     |         | 3        | 85      |          | 4    |                           | 3a 3aO KP | 216   | 109       | 34  | 72      |         | 3        |               | 107           |               | 6     |                | 53       | 34      |
| 7 51.0.09                           | Теория игр и исследование операций                                | 3a       | 108      | 50           | 18       |        | 32       |          |         | 58            |              | 3      |                           |             |       |              | $\perp$      |        |         |          |         |          |      |                           | 3a        | 108   | 50        | 18  | _       | 32      |          | _             | 58            |               | 3     | 1              | 53       | 3       |
| 8 51.0.10                           | Операционные системы  |          |          |              |          |        |          |          |         |               |              |        |                           | 3aO         | 144   | 32           | 16           |        | 16      |          | 112     | 2        | 4    |                           | 3aO       | 144   | 32        | 16  |         | 16      |          | _             | 112           |               | 4     | 1              | 29       | 4       |
| 9 61.0.13                           | Дифференциальные уравнения  | Эк       | 180      | 64           |          |        | 32       |          |         | 80            | 36           | 5      |                           |             |       |              | <u> </u>     |        |         |          |         |          |      |                           | Эк        | 180   | 64        | 32  |         | 32      |          |               |               | 36            | 5     | 1              | 53       | 3       |
| 10 51.0.16                          | Информационные системы и технологии                               | Эк       | 180      | 48           | 18       |        | 30       |          |         | 96            | 36           | 5      |                           |             |       |              | <u> </u>     |        |         |          |         |          |      |                           | Эк        | 180   | 48        | 18  |         | 30      |          | _             | 96            | 36            | 5     | 1              | 29       | 23      |
| 11 51.B.01                          | Объектно-ориентированное проектирование и программирование        |          |          | ш            |          |        |          |          |         | _             | _            |        |                           | 3aO         | 144   | 66           | 32           | 34     |         |          | 78      |          | 4    |                           | 3aO       | 144   | 66        | 32  | 34      | _       | _        |               | 78            |               | 4     |                | 53       | 4       |
| 12 B1.B.05                          | Прикладная статистика и анализ данных                             |          |          |              |          |        |          |          |         | _             | _            |        |                           | 3aO         | 144   | 48           | 16           |        | 32      |          | 96      | _        | 4    |                           | 3aO       | 144   | 48        | 16  | _       | 32      |          | _             | 96            |               | 4     | 1              | 53       | 4       |
| 13 51.B.06                          | Численные методы  |          |          | -            |          |        |          |          | _       | $\rightarrow$ | _            |        |                           | Эк          | 180   | 82           | 18           | 32     | 32      | _        | 62      | 36       | 5    |                           | Эк        | 180   | 82        | 18  | 32      | 32      |          | $\rightarrow$ | 62            | 36            | 5     | 1              | 53       | 4       |
| 14 51.B.09                          | Элективные дисциплины по физической<br>культуре и спорту          | 3a       | 54       | 54           |          |        | 54       |          |         |               | _            |        |                           | 3a          | 54    | 54           | $oxed{oxed}$ |        | 54      |          |         |          |      |                           | 3a(2)     | 108   | 108       |     |         | 108     |          | $\perp$       | $\perp$       |               |       |                |          | 123456  |
| ,,                                  | Общая физическая подготовка                                       | 3a       | 54       | 54           | _        |        | 54       |          |         | _             |              |        |                           | 3a          | 54    | 54           | —            |        | 54      |          |         |          |      |                           | 3a(2)     | 108   | 108       |     | _       | 108     |          | $\perp$       | $\rightarrow$ |               |       | 1              |          | 123456  |
| 16 <i>Б1.В.09.ДВ.01.02(К)</i>       | Легкая атлетика   | 3a       | 54       | 54           |          |        | 54       |          | _       | $\rightarrow$ | _            |        |                           | 3a          | 54    | 54           | —            |        | 54      |          |         | _        |      |                           | 3a(2)     | 108   | 108       |     | _       | 108     |          | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ |               |       | 1              |          | 123456  |
| 17 <i>Б1.В.09.ДВ.01.03(К)</i>       | Спортивные игры   | 3a       | 54       | 54           |          |        | 54       |          |         | _             | _            |        |                           | 3a          | 54    | 54           | —            |        | 54      |          |         |          |      |                           | 3a(2)     | 108   | 108       |     | -       | 108     |          | _             |               |               |       | 1              | _        | 123456  |
| 18 Б1.В.09.ДВ.01.04(К)              |   | 3a       | 54       | 54           |          |        | 54       | - (1)    |         |               |              |        |                           | 3a          | 54    | 54           | Щ.           | - (-)  | 54      |          | -       |          |      |                           | 3a(2)     | 108   | 108       |     |         | 108     | (2) 2 (2 | -             |               |               |       |                | 59       | 123456  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |   |          |          |              |          |        | Эк(4)    | 3a(4)    |         |               |              |        |                           |             |       |              | _            | Эк(2)  | 3a(2) 3 | 3aO(4) I | KP      |          |      |                           |           |       |           |     |         | Эк      | (6) 3a(6 | 6) 3aO(4      | 1) KP         |               |       |                |          |         |
| ПРАКТИКИ                            | Технологическая (проектно-  |          |          |              |          |        |          |          |         |               |              |        |                           |             | 108   | 48           |              |        | 44      |          | 4 60    | _        | 3    | 2                         |           | 108   | _         |     |         | 44      | _        |               | 60            |               | 3     | 2              | _        |         |
| 52.O.01(Y)                          | технологическая) практика   |          |          | _            |          |        |          |          |         |               |              |        |                           | 3aO         | 108   | 48           | <u> </u>     |        | 44      |          | 4 60    | <u> </u> | 3    | 2                         | 3aO       | 108   | 48        |     |         | 44      |          | 4             | 60            |               | 3     | 2              | 5        | 4       |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ                     | І ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)                                       |          |          |              |          |        |          |          |         |               |              |        |                           |             |       |              |              |        |         |          |         |          |      |                           |           |       |           |     |         |         |          |               |               |               |       |                | Щ        |         |
| КАНИКУЛЫ                            |   |          |          |              |          |        |          |          |         |               |              |        | 1                         |             |       |              |              |        |         |          |         |          |      | 8 5/6                     |           |       |           |     |         |         |          |               | =             |               |       | 9 5/6          |          |         |

| КУРС | 3 Учебный план                | н бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2021.plx', ко                           | д направл | ения 02 | 2.03.03,     | , направ | вленно | сть (пр  | офиль) по | дготовк | и: МОА | ИС, год | ц начала г                | одготовки | 2021  |           |     |        |          |        |        |             |     |                       |          |       |           |     |        |         |         |           |               |              |       |                           |      |         |
|------|-------------------------------|--|-----------|---------|--------------|----------|--------|----------|-----------|---------|--------|---------|---------------------------|-----------|-------|-----------|-----|--------|----------|--------|--------|-------------|-----|-----------------------|----------|-------|-----------|-----|--------|---------|---------|-----------|---------------|--------------|-------|---------------------------|------|---------|
|      |                               |  |           |         |              |          |        | Семес    | тр 5      |         |        |         |                           |           |       |           |     |        | Семест   | р6     |        |             |     |                       |          |       |           |     | ı      | Итого : | за курс | 3         |               |              |       |                           |      |         |
|      |                               |  |           |         |              | A        | кадемі | ических  | х часов   |         |        |         |                           |           |       |           |     | Академ | ических  | часов  |        |             |     |                       |          |       |           | F   | Академ | ически  | их часо | В         |               |              | 3.e.  | 1 '                       |      |         |
| Nº   | Индекс                        | Наименование   | Контроль  | Bcero   | Кон<br>такт. |          | Лаб    | Пр       | КРП Кон   | c CP    | Контр  | з.е.    | Недель                    | Контроль  | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб    | Пр       | крп і  | Конс С | - Кон<br>ол |     | е. Недель             | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб    | Пр      | крп     | Конс      | СР            | Контр<br>оль | Bcero | Недель                    | Каф. | Семестр |
| итс  | ГО (с факультати              | ивами)   |           | 1098    |              |          |        |          |           |         |        | 29      |                           |           | 1174  |           |     |        |          |        |        |             | 3   | 1                     |          | 2272  |           |     |        |         |         |           |               |              | 60    |                           |      |         |
| итс  | ОГО по ОП (без фа             | акультативов)  | 1         | 1098    |              |          |        |          |           |         |        | 29      | 19                        |           | 1174  |           |     |        |          |        |        |             | 3   | 21 1/6                |          | 2272  | 1         |     |        |         |         |           |               |              | 60    | 40 1/6                    |      |         |
|      |                               | ОП, факультативы (в период ТО)   |           | 58.6    |              |          |        |          |           |         |        |         |                           |           | 56.4  |           |     |        |          |        |        |             |     |                       |          | 57.5  |           |     |        |         |         |           |               |              |       |                           |      |         |
| \a.r | ELIAG LIAEDVOICA              | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                                    |           | 54      |              |          |        |          |           |         |        |         |                           |           | 54    |           |     |        |          |        |        |             |     |                       |          | 54    |           |     |        |         |         |           |               |              |       | '                         |      |         |
|      | БНАЯ НАГРУЗКА,<br>ад.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                                 |           | 22      |              |          |        |          |           |         |        |         |                           |           | 22    |           |     |        |          |        |        |             |     |                       |          | 22    |           |     |        |         |         |           |               |              |       | '                         |      |         |
|      |                               | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                                 | 1         | 22      |              |          |        |          |           |         |        |         |                           |           | 22    |           |     |        |          |        |        |             |     |                       |          | 22    |           |     |        |         |         |           |               |              |       | '                         |      |         |
|      |                               | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                                      |           | 3.5     |              |          |        |          |           |         |        |         |                           | _         | 4.5   |           |     |        |          |        |        |             |     |                       |          | 4     |           |     |        |         |         |           |               |              |       | <u> </u>                  |      |         |
| ди   | сциплины (мо                  | одули)   |           | 1098    | 398          | 134      | 192    | 72       |           | 520     | 180    | 29      | TO: 15<br>2/3<br>9: 3 1/3 |           | 850   | 347       | 126 | 110    | 108      | 3      | 39     | 5 10        | 8 2 | TO: 13<br>1/6<br>9: 2 |          | 1948  | 745       | 260 | 302    | 180     | 3       |           | 915           | 288          | 51    | TO: 28<br>5/6<br>Э: 5 1/3 |      |         |
| 1    | Б1.О.01                       | Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности        |           |         |              |          |        |          |           |         |        |         |                           | 3a        | 108   | 48        | 32  |        | 16       |        | 60     |             | 3   | 3                     | 3a       | 108   | 48        | 32  |        | 16      |         |           | 60            |              | 3     | '                         |      | 12467   |
| 2    | <b>61.0.01.01</b>             | Философия  |           |         |              |          |        |          |           |         |        |         | 1                         | 3a        | 108   | 48        | 32  |        | 16       |        | 60     | )           | 3   | 3                     | 3a       | 108   | 48        | 32  |        | 16      |         |           | 60            |              | 3     | 1 '                       | 47   | 6       |
| 3    | Б1.0.11                       | Компьютерная графика   | Эк        | 180     | 72           | 36       | 18     | 18       |           | 72      | 36     | 5       |                           |           |       |           |     |        |          |        |        |             |     |                       | Эк       | 180   | 72        | 36  | 18     | 18      |         |           | 72            | 36           | 5     | 1 '                       | 53   | 5       |
| 4    | Б1.О.15                       | Организация повышения квалификации в<br>сфере ИКТ                        |           |         |              |          |        |          |           |         |        |         |                           | Эк        | 180   | 64        | 26  | 38     |          |        | 80     | 36          | 5 5 | 5                     | Эк       | 180   | 64        | 26  | 38     |         |         |           | 80            | 36           | 5     | '                         | 53   | 6       |
| 5    | Б1.О.17                       | Проектирование и разработка Web-<br>приложений                           |           |         |              |          |        |          |           |         |        |         |                           | 3aO       | 144   | 52        | 18  |        | 34       |        | 92     | 2           | 4   | 1                     | 3aO      | 144   | 52        | 18  |        | 34      |         |           | 92            |              | 4     | '                         | 53   | 6       |
| 6    | Б1.О.19                       | Базы данных  | Эк        | 180     | 52           | 18       | 34     |          |           | 92      | 36     | 5       |                           |           |       |           |     |        |          |        |        |             |     |                       | Эк       | 180   | 52        | 18  | 34     |         |         |           | 92            | 36           | 5     | 1 '                       | 29   | 5       |
| 7    | Б1.О.20                       | Администрирование информационных<br>систем                               | Эк        | 180     | 52           | 26       | 26     |          |           | 92      | 36     | 5       |                           |           |       |           |     |        |          |        |        |             |     |                       | Эк       | 180   | 52        | 26  | 26     |         |         |           | 92            | 36           | 5     | l '                       | 53   | 5       |
| 8    | Б1.О.21                       | Разработка электронных образовательных<br>ресурсов                       | 3aO       | 144     | 52           | 18       | 34     |          |           | 92      |        | 4       |                           |           |       |           |     |        |          |        |        |             |     |                       | 3aO      | 144   | 52        | 18  | 34     |         |         |           | 92            |              | 4     | '                         | 53   | 5       |
| 9    | Б1.В.02                       | Параллельные и распределенные<br>вычислительные системы                  | Эк        | 180     | 48           | 18       | 30     |          |           | 96      | 36     | 5       |                           |           |       |           |     |        |          |        |        |             |     |                       | Эк       | 180   | 48        | 18  | 30     |         |         |           | 96            | 36           | 5     | '                         | 29   | 5       |
| 10   | 51.B.03                       | Современные технологии программирования SQL                              |           |         |              |          |        |          |           |         |        |         |                           | Эк КР     | 180   | 63        | 24  | 36     |          | 3      | 8      | 1 36        | 5 5 | 5                     | Эк КР    | 180   | 63        | 24  | 36     |         | 3       | Ш         | 81            | 36           | 5     |                           | 53   | 6       |
|      | Б1.В.09                       | Элективные дисциплины по физической<br>культуре и спорту                 | 3a        | 54      | 54           |          |        | 54       |           |         |        |         |                           | 3a        | 58    | 58        |     |        | 58       |        |        |             |     |                       | 3a(2)    | 112   | 112       |     |        | 112     |         |           |               |              |       | '                         |      | 123456  |
| _    | Б1.В.09.ДВ.01.01(К)           |  | 3a        | 54      | 54           | _        |        | 54       |           |         |        |         | 1                         | 3a        | 58    | 58        |     |        | 58       |        |        |             |     |                       | 3a(2)    | 112   | _         |     |        | 112     |         | $\vdash$  |               |              |       | l '                       |      | 123456  |
| 13   | ,, ,                          |  | 3a        | 54      | 54           | _        |        | 54       |           |         |        |         | -                         | 3a        | 58    | 58        | -   |        | 58       |        |        |             |     |                       | 3a(2)    | 112   | 112       |     |        | 112     |         | $\vdash$  |               | -            |       | 1 '                       | 59   | 123456  |
| 14   |                               | <del>_ ' ' '</del> _ '   | 3a        | 54      | 54<br>54     | +        |        | 54<br>54 | _         |         |        |         | 1                         | 3a        | 58    | 58        | +-  | -      | 58       | _      | _      | +           |     |                       | 3a(2)    | 112   | 112       |     |        | 112     |         | $\vdash$  | $\rightarrow$ | -            |       | ł '                       | 59   | 123456  |
| 15   |                               | Плавание  Математические модели и методы                                 | 3a        | 54      | -            | +        |        | 34       |           |         | 1      |         | 1                         | 3a        | 58    | 58        | 1   | +      | 58       | -      |        | -           |     |                       | 3a(2)    | 112   | 112       |     |        | 112     |         | $\vdash$  | $\rightarrow$ | -            |       | 1 '                       | 59   | 123456  |
| 16   | Б1.В.ДВ.01.01                 | искусственного интеллекта  | Эк        | 180     | 68           | 18       | 50     |          |           | 76      | 36     | 5       |                           |           |       |           |     |        |          |        |        |             |     |                       | Эк       | 180   | 68        | 18  | 50     |         |         |           | 76            | 36           | 5     | 1 '                       | 53   | 5       |
| 17   | Б1.В.ДВ.01.02                 | Разработка экспертных систем   | Эк        | 180     | 68           | 18       | 50     |          |           | 76      | 36     | 5       |                           |           |       |           |     |        |          |        |        |             |     |                       | Эк       | 180   | 68        | 18  | 50     |         |         | $\sqcup$  | 76            | 36           | 5     | . '                       | 53   | 5       |
| 18   | Б1.В.ДВ.02.01                 | Разработка программного обеспечения для<br>математического моделирования |           |         |              |          |        |          |           |         |        |         |                           | Эк        | 180   | 62        | 26  | 36     |          |        | 82     | 2 36        | 5 5 | 5                     | Эк       | 180   | 62        | 26  | 36     |         |         | Ш         | 82            | 36           | 5     |                           | 53   | 6       |
|      | Б1.В.ДВ.02.02                 | Разработка приложений для<br>имитационного моделирования                 |           |         |              |          |        |          |           |         |        |         |                           | Эк        | 180   | 62        | 26  |        |          |        | 82     | 2 36        | 5 5 | 5                     | Эк       | 180   | 62        | 26  | 36     |         |         |           | 82            | 36           | 5     |                           | 53   | 6       |
| ФО   | РМЫ КОНТРОЛІ                  | Я  |           |         |              |          | 3      | Эк(5) За | a 3aO     |         |        |         |                           |           |       |           |     | Эк(3   | 3) 3a(2) | 3aO KF | )      |             |     |                       |          |       |           |     |        | Эн      | к(8) За | a(3) 3aO( | (2) KP        |              |       |                           |      |         |
| ПР   | АКТИКИ                        | (План)   |           |         |              |          |        |          |           |         |        |         |                           |           | 324   | 10        |     |        |          |        | 10 31  | 4           | Ğ   | 6                     |          | 324   | 10        |     |        |         |         | 10        | 314           |              | 9     | 6                         |      |         |
|      | Б2.О.02(П)                    | Технологическая (проектно-<br>технологическая) практика                  |           |         |              |          |        |          |           |         |        |         |                           | 3aO       | 324   | 10        |     |        |          |        | 10 31  | 4           | ٥   | 6                     | 3aO      | 324   | 10        |     |        |         |         | 10        | 314           |              | 9     | 6                         | 5    | 68      |
| гос  | УДАРСТВЕННА!                  | Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)   |           |         |              |          |        |          |           |         |        |         |                           |           |       |           |     |        |          |        |        |             |     |                       |          |       |           |     |        |         |         |           |               |              |       |                           |      |         |
| KAI  | никулы                        |  |           |         |              |          |        |          |           |         |        |         | 1                         |           |       |           |     |        |          |        |        |             |     | 9                     |          |       |           |     |        |         |         |           |               |              |       | 10                        |      |         |
|      |                               |  |           |         |              |          |        |          |           |         |        |         |                           |           |       |           |     |        |          |        |        |             |     |                       |          |       |           |     |        |         |         |           |               |              |       |                           |      |         |

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2021.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подготовки 2021

| 1070   | т учесный план                             | бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2021.plx', код                            | ц паправл | спия ог                       | .03.03,   | папра |     |        |       | юдготов | KVI. ITIOAVI | с, год | пачала п                | одготовки z     | .021  |              |                      |         |        |    |     |                 |  |                       |           |       |              |     |     |    |               |     |     |              |        |                |      |         |
|--|--|--|-----------|-------------------------------|-----------|-------|-----|--------|-------|---------|--------------|--------|-------------------------|-----------------|-------|--------------|----------------------|---------|--------|----|-----|-----------------|--|-----------------------|-----------|-------|--------------|-----|-----|----|---------------|-----|-----|--------------|--------|----------------|------|---------|
| № Индекс   |  |  |           | Семестр 7 Академических часов |           |       |     |        |       |         |              |        |                         |                 | Δν    |              | еместр 8<br>еских ча |         |        |    | _   |                 | Итого за курс Академических часов з.е. |                       |           |       |              |     |     |    |               | ( l |     |              |        |                |      |         |
| Nº   | Индекс                                     | Наименование   | Контроль  | Bcero                         | Кон такт. | Лек   |     |        | крп к | онс СР  | Контр        | 3.e.   | Недель                  | Контроль        | Bcero | Кон<br>такт. |                      |         | Пр КРП |    |     | Контр 3.<br>оль | e. He                                  | едель                 | Контроль  | Bcero | Кон<br>такт. | Лек | Лаб |    | крп           |     | СР  | Контр<br>оль | Bcero  | Недель         | Каф. | Семестр |
| ито  | О (с факультати                            | зами)  |           | 1044                          |           |       |     |        |       |         |              | 29     |                         |                 | 1188  |              |                      |         |        |    |     | 3               | 3                                      |                       |           | 2232  |              |     |     |    |               |     |     | $\neg$       | 62     |                | i    |         |
| ито  | О по ОП (без фа                            | культативов)   |           | 972                           | 1         |       |     |        |       |         |              | 27     | 17 3/6                  | 1               | 1188  |              |                      |         |        |    |     | 3               | 3 2                                    | 2 3/6                 |           | 2160  |              |     |     |    |               |     |     | -            | 60     | 40             | i    |         |
|  |  | ОП, факультативы (в период ТО)   |           | 55.7                          |           |       |     |        |       |         |              |        |                         |                 | 51.6  |              |                      |         |        |    |     |                 |  |                       |           | 53.7  |              |     |     |    |               |     |     |              | $\neg$ |                | Г —  |         |
| ОП, факульта   |  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                                    |           | 54                            | 1         |       |     |        |       |         |              |        |                         |                 | 54    |              |                      |         |        |    |     |                 |  |                       |           | 54    |              |     |     |    |               |     |     |              |        |                | i    |         |
| М№ Индекс На  ИТОГО (с факультативам  ИТОГО по ОП (без факуль  ОГ  ОГ  ОГ  ОГ  ОГ  ОГ  ОГ  ОГ  ОГ  О | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   |  | 22.9      |                               |           |       |     |        |       |         |              |        |                         | 20.7            |       |              |                      |         |        |    |     |                 |  |                       | 21.8      |       |              |     |     |    |               |     |     |              |        | i              |      |         |
| (aka   | ц.час/пед/                                 | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                                 |           | 22.9                          |           |       |     |        |       |         |              |        |                         |                 | 20.7  |              |                      |         |        |    |     |                 |  |                       |           | 21.8  |              |     |     |    |               |     |     |              |        |                | i    |         |
|  |  | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                                      |           |                               |           |       |     |        |       |         |              |        |                         |                 |       |              |                      |         |        |    |     |                 |  |                       |           |       |              |     |     |    |               |     |     |              |        |                |      |         |
| дис  | циплины (мо                                | дули)  |           | 972                           | 384       | 142   | 180 | 62     |       | 553     | 36           | 27     | TO: 16<br>5/6<br>3: 2/3 |                 | 648   | 231          | 58                   | 170     | 3      |    | 345 | 72 1            | 8                                      | 0: 11<br>1/6<br>1 1/3 |           | 1620  | 615          | 200 | 350 | 62 | 3             |     | 897 | 108          | 45     | TO: 28<br>9: 2 |      |         |
| 1  | Б1.О.01                                    | Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности        | За        | 72                            | 32        | 16    |     | 16     |       | 40      |              | 2      |                         |                 |       |              |                      |         |        |    |     |                 |  |                       | 3a        | 72    | 32           | 16  |     | 16 |               |     | 40  |              | 2      |                |      | 12467   |
| 2  | Б1.О.01.04                                 | Безопасность жизнедеятельности   | 3a        | 72                            | 32        | 16    |     | 16     |       | 40      |              | 2      |                         |                 |       |              |                      |         |        |    |     |                 |  |                       | 3a        | 72    | 32           | 16  |     | 16 |               |     | 40  |              | 2      |                | 58   | 7       |
| 3  | Б1.О.08                                    | Математические методы и программное<br>обеспечение защиты информации     | 3aO       | 144                           | 72        | 18    | 54  |        |       | 72      |              | 4      |                         |                 |       |              |                      |         |        |    |     |                 |  |                       | 3aO       | 144   | 72           | 18  | 54  |    |               |     | 72  |              | 4      |                | 53   | 7       |
| 4  | Б1.О.14                                    | Метрология и качество программного<br>обеспечения                        |           |                               |           |       |     |        |       |         |              |        |                         | 3aO             | 144   | 68           | 20                   | 48      |        |    | 76  | 4               |  |                       | 3aO       | 144   | 68           | 20  | 48  |    |               |     | 76  |              | 4      |                | 53   | 8       |
| 5  | Б1.О.18                                    | Основы планирования профессиональной<br>деятельности                     | 3aO       | 144                           | 36        | 18    |     | 18     |       | 108     | 3            | 4      |                         |                 |       |              |                      |         |        |    |     |                 |  |                       | 3aO       | 144   | 36           | 18  |     | 18 |               |     | 108 |              | 4      |                | 53   | 7       |
| 6  | Б1.О.22                                    | Программная инженерия  | 3aO       | 144                           | 54        | 18    | 36  |        |       | 90      |              | 4      |                         | 3aO             | 144   | 60           | 20                   | 40      |        |    | 84  | 4               | 1                                      |                       | 3aO(2)    | 288   | 114          | 38  | 76  |    |               |     | 174 |              | 8      |                | 29   | 78      |
| 7  | Б1.О.23                                    | Проектирование и разработка мобильных приложений                         | Эк        | 180                           | 72        | 18    | 54  |        |       | 72      | 36           | 5      |                         |                 |       |              |                      |         |        |    |     |                 |  |                       | Эк        | 180   | 72           | 18  | 54  |    |               |     | 72  | 36           | 5      |                | 53   | 7       |
|  |  | Математическое и программное<br>обеспечение проектной деятельности       | 3aO       | 144                           | 46        | 18    |     | 28     |       | 98      |              | 4      |                         | Эк КР           | 180   | 31           |                      | 28      | 3      |    | 113 | 36 5            | 5                                      |                       | Эк ЗаО КР | 324   | 77           | 18  | 28  | 28 | 3             |     | 211 | 36           | 9      |                | 53   | 78      |
| 9  | Б1.В.08                                    | Вычислительные системы и сети  | 3aO       | 144                           | 72        | 36    | 36  | $\Box$ |       | 72      |              | 4      |                         |                 |       |              |                      |         |        |    | _   |                 |  |                       | 3aO       | 144   | 72           | 36  | 36  |    | $\rightarrow$ |     | 72  |              | 4      |                | 29   | 7       |
|  |  | Разработка трансляторов для языков<br>программирования                   |           |                               |           |       |     |        |       |         |              |        |                         | Эк              | 180   | 72           | 18                   | 54      |        |    |     | 36 5            |  |                       | Эк        | 180   | 72           | 18  | 54  |    |               |     | 72  | 36           | 5      |                | 53   | 8       |
| 11   | Б1.В.ДВ.03.02                              | Программирование на Java   |           |                               | -         |       |     |        | _     |         |              |        |                         | Эк              | 180   | 72           | 18                   | 54      |        |    | 72  | 36 5            | <u> </u>                               |                       | Эк        | 180   | 72           | 18  | 54  |    | $\rightarrow$ |     | 72  | 36           | 5      |                | 53   | 8       |
|  |  | Коррупция: причины, проявления, противодействие                          | 3a        | 72                            | 32        | 16    |     | 16     |       | 40      |              | 2      |                         |                 |       |              |                      | $\perp$ |        |    |     |                 |  |                       | 3a        | 72    | 32           | 16  |     | 16 | $ \bot $      |     | 40  |              | 2      |                | 49   | 7       |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ   |  |  |           | Эк За(2) ЗаО(5)               |           |       |     |        |       |         |              |        |                         | Эк(2) 3aO(2) KP |       |              |                      |         |        |    |     |                 | Эк(3) За(2) ЗаO(7) KP                  |                       |           |       |              |     |     |    |               |     |     |              |        |                |      |         |
| ПРА  | ктики                                      | (План)   |           |                               |           |       |     |        |       |         |              |        |                         |                 | 324   | 14           |                      |         |        | 14 | 310 | ġ               |  | 6                     |           | 324   | 14           |     |     |    |               | 14  | 310 |              | 9      | 6              |      |         |
|  | Б2.О.02(П)                                 | Технологическая (проектно-<br>технологическая) практика                  |           |                               |           |       |     |        |       |         |              |        |                         | 3aO             | 108   | 6            |                      |         |        |    | 102 | 2               |  | 2                     | 3aO       | 108   | 6            |     |     |    |               | 6   | 102 |              | 3      | 2              | 5    | 68      |
|  | Б2.В.01(Пд)                                | Преддипломная практика   |           |                               |           |       |     |        |       |         |              |        |                         | 3aO             | 216   | 8            |                      |         |        | 8  | 208 | (               | i   _                                  | 4                     | 3aO       | 216   | 8            |     |     |    | $_{\perp}$    | 8   | 208 |              | 6      | 4              | 5    | 8       |
| гос  | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) |  |           |                               |           |       |     |        |       |         |              |        |                         |                 | 216   | 17           |                      |         |        | 17 | 163 | 36 (            | i                                      | 4                     |           | 216   | 17           |     |     |    |               | 17  | 163 | 36           | 6      | 4              |      |         |
|  | Б3.01(Д)                                   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |           |                               |           |       |     |        |       |         |              |        |                         | Эк              | 216   | 17           |                      |         |        | 17 | 163 | 36              |  | 4                     | Эк        | 216   | 17           |     |     |    |               | 17  | 163 | 36           | 6      | 4              | 53   | 8       |
| каникулы   |  |  |           |                               |           |       |     |        |       |         |              | 1      |                         |                 |       |              |                      |         |        |    |     | 8               | 5/6                                    |                       |           |       |              |     |     |    |               |     |     |              | 9 5/6  |                |      |         |

|                           | <u>ДАННЫЕ</u> Учебный план бакалавриата '02.03.03-MO     |             |                     | •                      | Итого             |         |            |          | Курс 1     |            |          | Курс 2     |            |       | Курс 3     |            |       |            |           |
|---------------------------|--|-------------|---------------------|------------------------|-------------------|---------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|-------|------------|------------|-------|------------|-----------|
|                           |  |             |                     | ДВ(от                  | 3                 |         |            | <u> </u> | T .        |            | _        |            |            | _     |            |            | _     | Kypc 4     |           |
|                           |  | Баз.%       | Bap.%               | Bap.)%                 | Мин.              | Макс.   | Факт       | Всего    | Сем. 1     | Сем. 2     | Всего    | Сем. 3     | Сем. 4     | Всего | Сем. 5     | Сем. 6     | Всего | Сем. 7     | 7   Сем.  |
|                           | Итого (с факультативами)                                 |             |                     |                        | 188               | 264     | 244        | 62       | 33         | 29         | 60       | 28         | 32         | 60    | 29         | 31         | 62    | 29         | 33        |
|                           | Итого по ОП (без факультативов)                          |             |                     |                        | 186               | 254     | 240        | 60       | 31         | 29         | 60       | 28         | 32         | 60    | 29         | 31         | 60    | 27         | 33        |
| 1                         | Дисциплины (модули)                                      | 75%         | 25%                 | 27.7%                  | 160               | 220     | 213        | 60       | 31         | 29         | 57       | 28         | 29         | 51    | 29         | 22         | 45    | 27         | 18        |
| 1.0                       | Обязательная часть                                       |             |                     |                        | 130               | 160     | 159        | 57       | 31         | 26         | 44       | 28         | 16         | 31    | 19         | 12         | 27    | 19         | 8         |
| 1.B                       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |             |                     |                        | 30                | 60      | 54         | 3        |            | 3          | 13       |            | 13         | 20    | 10         | 10         | 18    | 8          | 10        |
| 2                         | Практика   | 71%         | 29%                 | 0%                     | 20                | 25      | 21         |          |            |            | 3        |            | 3          | 9     |            | 9          | 9     |            | 9         |
| 2.0                       | Обязательная часть                                       |             |                     |                        | 15                | 15      | 15         |          |            |            | 3        |            | 3          | 9     |            | 9          | 3     |            | 3         |
| 2.B                       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |             |                     |                        | 5                 | 10      | 6          |          |            |            |          |            |            |       |            |            | 6     |            | 6         |
| 3                         | Государственная итоговая аттестация                      |             |                     |                        | 6                 | 9       | 6          |          |            |            |          |            |            |       |            |            | 6     |            | 6         |
| тд                        | Факультативы   |             |                     |                        | 2                 | 10      | 4          | 2        | 2          |            |          |            |            |       |            |            | 2     | 2          |           |
|                           | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                          | — · · · · · | ,<br>ультатив       | ы (в пери<br>ы (в пери | ,                 | сессий) | 56.6<br>54 | -        | 55.5<br>54 | 58.9<br>54 | -        | 55.7<br>54 | 58.7<br>54 | -     | 58.6<br>54 | 56.4<br>54 | -     | 55.7<br>54 | 51.<br>54 |
|                           |  | +           |                     | сциплин і              | LO WAS K          |         | 21.9       | II -     | 22         | 22.3       | <u> </u> | 22         | 20.8       |       | 22         | 22         | _     | 22.9       | 20.       |
|                           | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)             |             |                     | иплины п               | •                 |         | 2.6        | -        | 3          | 3.3        | -        | 3.3        | 3.1        | -     | 3.5        | 4.5        | -     | 22.5       | 20.       |
|                           |  | Блок Б1     |                     |                        | 4                 |         | 3081       | ╢ -      | 460        | 428        | -        | 416        | 417        | -     | 398        | 347        | -     | 384        | 23        |
|                           |  | в том чи    | сле по эл           | пект. дисі             | <b>ц. по ф.</b> к |         | 328        | -        | 54         | 54         | -        | 54         | 54         | -     | 54         | 58         | -     |            |           |
|                           |  | Блок Б2     |                     |                        |                   |         | 72         | -        |            |            | -        |            | 48         | -     |            | 10         | -     |            | 14        |
| Б2.О<br>Б2.В<br>Б3<br>ФТД | Суммарная контактная работа (акад. час)                  | Блок БЗ     |                     |                        |                   |         | 17         | -        |            |            | -        |            |            | -     |            |            | -     |            | 17        |
|                           |  | Блок ФТ,    | Д                   |                        |                   |         | 86         | -        | 54         |            | -        |            |            | -     |            |            | -     | 32         |           |
|                           |  |             | всем бл             | окам                   |                   |         | 3256       | -        | 514        | 428        | -        | 416        | 465        | -     | 398        | 357        | -     | 416        | 26        |
|                           |  | ЭКЗАМЕ      |                     |                        |                   |         |            | 7        | 4          | 3          | 6        | 4          | 2          | 8     | 5          | 3          | 3     | 1          | 2         |
|                           | Обязательные формы контроля                              | 3AUET (     |                     | <u>'0ŭ (2. 0)</u>      |                   |         |            | 6        | 3          | 3          | 4        | 3          | 1          | 1     |            | 1          | 1     | 1          | -         |
|                           |  | l l         | С ОЦЕНК<br>ВАЯ РАБО | ЮЙ (3aO)               | )                 |         |            | 2        |            | 2          | 4        |            | 4          | 2     | 1          | 1          | 7     | 5          | 2         |
|                           |  | KAPCOL      | DAZI PADO           | JIA (RF)               |                   |         |            |          |            |            | 1        |            | 1          | 1     |            | 1          | 1     |            | 1         |
|                           | Процент занятий от аудиторных (%)                        | лекцион     | НЫХ                 |                        |                   |         | 37.64%     |          |            |            |          |            |            |       |            |            |       |            |           |
|                           |  | в интера    | активной            | і́ форме               |                   |         | 21.1%      |          |            |            |          |            |            |       |            |            |       |            |           |
|                           | Объём обязательной части от общего объёма про            |             | 72.5%               |                        |                   |         |            |          |            |            |          |            |            |       |            |            |       |            |           |
|                           | Объём конт. работы от общего объёма времени н            | (%)         | 38.53%              |                        |                   |         |            |          |            |            |          |            |            |       |            |            |       |            |           |