## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" Новоуральский технологический институт

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 30.08.2021

по программе бакалавриата

09.03.01

производственно-технологический

<u>Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника</u> Основная профессиональная образовательная программа: Автоматизированные системы обработки информации и управления

| Квалификация: Бакалавр            | Год начала подготовки (по учебному плану) | 2021                       | , |
|-----------------------------------|---|----------------------------|---|
| Программа подготовки: Бакалавриат | Учебный год                               | 2021-2022                  |   |
| Форма обучения: Очная             | Образовательный стандарт (ФГОС)           | ОС НИЯУ МИФИ от 27.07.2021 |   |
| Срок получения образования: 4 г.  |   |                            |   |

| Код      | Области проф  | рессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности |             |
|----------|---|--|-------------|
| 06       | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |  | APPEN A SEC |
| Основной | Типы задач профессиональной деятельности            |  |             |
|          |   |  |             |

Учебный план бакалавриата '090301\_21-00-1234\_ИТ-11Д\_ФГОС 3++с BP.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2021

## Календарный учебный график

| Mec   | (   | Сент   | ябры    | 6       | 2    | Oı     | ктяб    | рь      | 2    |     | Ноя     | брь |         |    | Дека   | брь     |         | 4    | Я      | нвар | ь       | 1    | Фе    | еврал  | пь      | _  |    | Ma     | рт |         | 2   | Ап | рель | 1       | 2    |     | Май     |         |     | ı   | 1юнь |    | 150 |        | Июл     | њ  |    |     | Авг | уст     |     |
|-------|-----|--------|---------|---------|------|--------|---------|---------|------|-----|---------|-----|---------|----|--------|---------|---------|------|--------|------|---------|------|-------|--------|---------|----|----|--------|----|---------|-----|----|------|---------|------|-----|---------|---------|-----|-----|------|----|-----|--------|---------|----|----|-----|-----|---------|-----|
| Числа | 1-7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - | 3-9 | 10 - 16 | 1   | 24 - 30 |    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - | 5 - 11 |      | 19 - 25 | - 92 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 2  | 1  | 9 - 15 | 7  | 23 - 29 | 30- | 71 | 1    | 20 - 20 | 4 .  | 7   | 11 - 17 | 75 - 24 |     | 1 0 | 1.3  | 1  | 12  | 6 - 12 | 13 - 19 | 1  | 12 | 3-9 | 1   | 17 - 23 | - 1 |
| Нед   | 1   | 2      | 3       | 4       | 5    | 6      | 7       | 8       | 9    | 10  | 11      | 12  | 13      | 14 | 15     | 16      | 17      | 18   | 19     | 20   | 21      | 22   | 23    | 24     | 25      | 26 | 27 | 28     | 29 | 30      | 31  | 32 | 33 3 | 4 3     | 5 3  | 6 3 | 37 3    | 8 3     | 9 4 | 0 4 | 1 42 | 43 | 44  | 45     | 46      | 47 | 48 | 49  | 50  | 51      | 52  |
| I     |     |        |         |         |      |        |         |         |      |     |         |     |         |    |        |         |         |      | =      | Э    | Э       | Э    | К     | П      |         |    |    |        |    |         |     |    |      |         |      | T   |         | T       | T   | T   | Э    | Э  | Э   | У      | У       | К  | К  | К   | К   | К       | к   |
| II    |     |        |         |         |      |        |         | 1       |      |     |         |     |         |    |        |         |         |      | =      | Э    | Э       | Э    | к     |        |         |    |    |        |    |         |     |    |      |         |      |     |         |         | 3   | 3   | Э Э  | У  | У   | У      | У       | К  | К  | к   | к   | к       | к   |
| III   |     |        |         |         |      |        |         |         |      |     |         |     |         |    |        |         |         |      | =      | Э    | Э       | Э    | К     |        |         |    |    |        |    |         |     |    |      | T       | T    | I   | I       |         | 3   | 3   | Э    | п  | п   | п      | п       | К  | к  | К   | к   | К       | К   |
| IV    |     |        |         |         |      |        |         |         |      |     |         |     |         |    |        |         |         |      | =      | Э    | Э       | Э    | к     |        |         |    |    |        |    | 1       |     |    | :    | ЭГ      | Ιд Г | ΙдГ | ΊдΓ     | Д       | I I | L   | ц    | Д  | Д   | К      | К       | К  | к  | К   | К   | К       | К   |

## Сводные данные

|       |  |        | Курс 1   |       |        | Курс 2   |       |        | Курс 3   |       |        | Курс 4   |       | Итого |
|-------|--|--------|----------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-------|-------|
|       |  | Сем. 1 | Сем. 2   | Bcero | Сем. 3 | Сем. 4   | Bcero | Сем. 5 | Сем. 6   | Bcero | Сем. 7 | Сем. 8   | Bcero | иного |
|       | Теоретическое обучение   | 18     | 18       | 36    | 18     | 16       | 34    | 18     | 16       | 34    | 18     | 10       | 28    | 132   |
| Э     | Экзаменационные сессии   | 3      | 3        | 6     | 3      | 3        | 6     | 3      | 3        | 6     | 3      | 1        | 4     | 22    |
| У     | Учебная практика   |        | 2        | 2     |        | 4        | 4     |        |          |       |        |          |       | 6     |
| П     | Производственная практика  |        |          |       |        |          |       |        | 4        | 4     |        |          |       | 4     |
| Пд    | Преддипломная практика   |        |          |       |        |          |       |        |          |       |        | 4        | 4     | 4     |
| Д     | Подготовка к процедуре защиты и<br>защита выпускной<br>квалификационной работы |        |          |       |        |          |       |        |          |       |        | 6        | 6     | 6     |
| К     | Каникулы   | 1      | 6        | 7     | 1      | 6        | 7     | 1      | 6        | 7     | 1      | 8        | 9     | 30    |
| (не в | должительность обучения<br>эключая нерабочие праздничные дни<br>никулы)        | 60     | лее 39 н | іед.  | бо     | лее 39 н | ед.   | бо     | лее 39 н | ед.   | 60     | лее 39 н | ед.   |       |
| Ито   | го   | 22     | 29       | 51    | 22     | 29       | 51    | 22     | 29       | 51    | 22     | 29       | 51    | 204   |
| Сту   | дентов   |        |          |       |        |          |       |        |          |       |        |          |       |       |
| Груг  | nn   |        |          |       |        |          |       |        |          |       |        |          |       |       |

|  | Форм                             | метром       | 1.4         |                               | Hroro and                       | д часов                             |              |             | Conscrip 1       | Kypc 1             |                    | Coucop 2        | np v           |                  | Семосту  | 3            | Kypc 2   | Самогр          | np v.              |                         |                                  | ionacry 5       | n <sub>p</sub>   | Kypc 3        | 1                           | Councerp 6           | no v                       |                                   | Course<br>Tas   | р7<br>п <sub>в</sub> Пр            | E)                       | pc 4  |              | Councerp 8           | n. no  | T 1              | Такроплонная кафодра   |   |
|--|----------------------------------|--------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------|-------------|------------------|--------------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|----------|--------------|--|-----------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------------|-------|--------------|----------------------|--------|------------------|--|---|
| The R. Hauper Harmonians 26 Market Constitution (Market Constitution (Ma | Acta Save ,                      | c KII KP Д   | Time d      | Nacr on a 2600<br>3.6. 260    | nep man Kont pañ.               | CP Korr Herop<br>pois vicus         | 3.6. Nos 27  | 7 166 X     | 116 Hp Hp KCP C1 | P T 16. 2<br>posts | los surrep 31a6 se | errep Dp Herrep | ap. KCP CP 1   | 1.0. Not 100 100 | n Auf Dp | IIp MXP CP P | 11 14 Jax 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 | mop Jad Dp an   | ne mp KCP CP T pas | 1 1.0 Not 10            | P P                              | The same our P. | up KCP           | CP T 14. J    | lex serre Jiab<br>p.        | P 007                | ED ECT CP T ECHT           | 3.e. Jest 1987e Jai               | P 007           | To serie no.                       | ECP CP T posts           | 14 Sn | P P          | P or To              | P or   | P CP T poss      | Код Вынкинование   | Компетенция   |
| + 51.0.00 Гуманитирный модуль. 11  | 1111<br>1123<br>146 3445<br>5566 |              | 34          | 34 15                         | 52 1552 988                     | 438 126 <u>8</u>                    | 16 144       | 18          | 162 22           | 25 63              |                    | ч               |                | 2                | 118      | 18           | 6 32   | 144             | 68 36              | 6 4 18                  |                                  | 136             |                  | 54 4          |                             | 116                  | 37 27                      | 2                                 |                 | 36                                 | 36                       |       |              |                      |        |                  |  | YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-4; YK-7; YK-9; YK-10; YK-11; III;<br>III; III; II4; II5; II6; II7; II0; II9; II10; III1; II12; III3                            |
| + \$1.0.00.00 Мисстенный имек 4 + \$1.0.00.02 Истории (истории России, иссобиция истории)  | 46 35<br>1                       |              | 10<br>3     | 10 36 36<br>3 36 10           | 3 360 204<br>8 108 54           | 93 63 8<br>18 36                    | 3 36         |             | 18 11            | S 36               |                    |                 |                | 2                | 54       | 16           | 3  | 45              | 24 36              | 5 2                     |                                  | 54              | Ш                | 15 3          |                             | 45                   | 33 27                      |                                   |                 |                                    |                          |       |              |                      |        |                  | 6 Гуминстаннах наук<br>6 Гуминстарных наук                                   | NK-4; IB1; IB0; IB0; IB1<br>NK-5; IB1; IB2; IB3; IB4; IB5; IB6; IF7; IB10   |
| + \$1.0.01.03 dwareccas systemys<br>+ \$1.0.01.04 dwareccas  | 16                               | +++          | 2 2         | 2 36 72                       | 72 68                           | 4 36                                | 1 18         |             | 18 26<br>28 29   | 6                  |                    |                 | +++            |                  |          |              |  | $\bot$          |                    |                         | $\perp$                          |                 |                  |               |                             | 32                   | 4                          |                                   |                 |                                    |                          |       |              |                      |        |                  | 3 Общегрофессиональные<br>экспитативы<br>6 Гумингающих изух                  | 98-3; 98-7; 88<br>98-5; 80: 82: 83: 84: 85: 86: 87: 80: 812: 803  |
| + \$1.0.01.05 Элективные курсы по физической<br>культура - \$1.0.01.06 Поможения   | 1234<br>56                       |              | ,           | 7 16 7                        | S 328 328                       | 34                                  |              |             | 36               |                    |                    | 64              |                |                  | 64       |              |  | 64              |                    | 2 16                    |                                  | 64              |                  | 34            |                             | 36                   |                            |                                   |                 |                                    |                          |       |              |                      |        |                  | 3 Общегрофессиональные<br>дестигатими  | YK-3; YK-2; IBS<br>YK-1: YK-2; YK-8; YK-11; IB1: IB2: IB1: IB3: IB1: IB7  |
| . \$1.0.00.07 Everyments . \$1.0.00.08 Process state a control new   |                                  |              | 3           | 1 16 10<br>3 36 10            | 6 106 36<br>6 108 36            | 77<br>45 27                         | 3 16         |             | 16 7<br>15 6     | 5 27               |                    |                 |                |                  |          |              |  |                 |                    |                         |                                  |                 |                  |               |                             |                      |                            |                                   |                 |                                    |                          |       |              |                      |        |                  | 6 Гумпитични наук  | NEA: NEA: BY BY BE BE BE BY<br>NEA: NEA: BY BY BY BILL  |
| + \$1.0.00.09 + \$1.0.00.10 Commons + \$1.0.00.11 Octoms virtual participation   | 7                                |              | 2 2 2       | 2 36 72<br>2 36 72<br>2 36 72 | 72 36<br>72 36<br>72 54         | 36<br>36<br>18                      | 2 18<br>2 18 | 18          | 16 3<br>16 1     | 6                  |                    |                 |                |                  |          |              | $\blacksquare$                                   |                 |                    |                         |                                  | +               | ш                |               |                             |                      |                            | 2                                 | H               | 36                                 | 36                       |       |              | #                    |        |                  | Буманитарных наук     Туманитарных наук     Зеоновики и управления           | 5%-4; 80; 82; 83<br>5%-5; 5%-5; 80; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 810<br>5%-5; 5%-6; 811  |
| + 51.0.02 Ecrecinos-myvanik magyas. 122:   | 22333 2447                       |              | 53          | 3 36 10<br>53 19              | 5 108 64<br>08 1988 820         | 725 360 <u>36</u>                   | 4 18         |             | 36 4             | IS 45 18           | 90 27 16           | 104 2           | 312 13         | s 15 92          | 16 142   | 164 1        | 3 32<br>26 10 66                                 | 16 98           | 144 34             | 6 4 36                  | 15                               | ж               | Н                | 27 27         |                             |                      |                            | 2 18 16                           |                 | 5                                  | 36                       |       |              |                      |        |                  | 4 Экономия в чиналиция   | NE-1; NE-10: B11<br>NE-1; NE-8; OHE-1; NEI-1; B9; B14; B15  |
| + \$1.0.02.00 decesso 2  | 7                                |              | 2           | 9 36 33<br>2 36 73            | 1 324 122<br>1 72 36            | 121 81 18<br>36                     |              |             |                  |                    | 18 18 16           | 15              | 85 4           | 4 20             | 16 34    | 36 3         |  |                 |                    |                         |                                  |                 |                  |               |                             |                      |                            | 2 18 10                           |                 | s                                  | 36                       |       |              |                      |        |                  | 7 Общопрофессиональные<br>3 пастительные                                     | ORE-1; YEE-1; 104: 105<br>YE-6; YEE-1; 109  |
| + \$1.0.02.03 Макентики 13<br>+ \$1.0.02.04 Теория вероизостой и   | 4                                |              | 13<br>4     | 13 36 46<br>4 36 14           | 6 468 178<br>6 144 52           | 192 108<br>55 35                    | 4 15         |             | 36 4             | 5 45 5             | 36                 | 34              | 83 2           | 4 18             | 36       | 54 3         | 4 28   | 34              | 56 36              | s                       |                                  |                 |                  |               |                             |                      |                            |                                   |                 |                                    |                          |       |              |                      |        |                  | <ol> <li>Общовачених лисципания</li> <li>Общоваучених дисципания</li> </ol>  | Offic-1; YKE-1; B14; B15<br>Offic-1; YKE-1; B14; B15  |
| + 51.0.02.05 Матомиточеская логика и теория<br>аггонизана  | 3                                |              | 4           | 4 36 14                       | s 10s 54                        | 45 22                               |              |             |                  |                    |                    |                 |                | 3 18             | 36       | 27 2         | 2  |                 |                    |                         |                                  |                 |                  |               |                             |                      |                            |                                   |                 |                                    |                          |       |              |                      |        |                  | 7 Общонаучных досципания<br>7 Общонаумия политична                           | ORE-1; YEE-1; B14; B15  |
| + \$1.0.02.07 Teopus функции комплексной посключей + \$1.0.02.08 Числения метоля   | 4                                |              | 3 5         | 3 36 10<br>5 36 19            | s 108 48<br>0 180 54            | 60<br>72 54                         |              |             |                  | 5                  | 18                 | 36              | 72 5           |                  |          |              | 3 16   | 32              | 60                 |                         |                                  |                 |                  |               |                             |                      |                            |                                   |                 |                                    |                          |       |              |                      |        |                  | 7 Общонаучных досциялия<br>7 Общонаучных досциалия                           | OHE-1; VEE-1; B14; B15  |
| + \$1.0.02.00 физика. Избилителя тивы<br>+ \$1.0.02.10 Основы и культура пасряній<br>блюковисти  | 5 4                              |              | 3           | 7 36 25<br>3 36 10            | 2 252 170<br>6 108 34           | 55 27<br>74 <u>15</u>               |              |             |                  | 3                  | 18 2               | 16 2            | 74             |                  |          |              | 3 32   | 16 32           | 28                 | 4 36                    | 15                               | 36              |                  | 27 27         |                             |                      |                            |                                   |                 |                                    |                          |       |              |                      |        |                  | 7 Общоватичных ансаналия<br>6 Гуманитарных наук                              | 5%-1: 00%-1: 814: 815<br>5%-1: 814: 815   |
| + 51.0.05 Общепрофессиональный медуль 66   | 23445 1233<br>4556<br>677 6788   | 6 3          | 76          | 76 27                         | 56 2736 1268                    | 1090 378 <u>259</u>                 | 10 46 2      | 22 NN 2     | 28 46 12 11      | 26 54 N            | 54 2 36            | 2 25            | 144 3          | 9 56 2           | 52 15    | 2 18 153     | 27 11 65   | <u>10</u> 32 66 | 140 90             | 9 s 72                  | 35 34                            | 54 10           |                  | 74 54 16 1    | 164 22 112                  | <u>s</u> 18          | 261 81                     | 10 99 26 30                       | н               | 72 2                               | 126 36                   | 4 30  | <u>10</u> 25 | 20                   | 10     | 8                |  | YK-2; YK-4; YK-6; YK-8; YK-10; OHK-1; OHK-2; OHK-3; OHK-4;<br>OHK-5; OHK-6; OHK-7; OHK-9; OHK-9; YKH-2; HK-3; HK-5; YKH-<br>2; BS; BI 1; B14; B15; B16          |
| . \$1.0.65.01 Информатика :  | 1                                |              |             |                               | 144 72                          |                                     |              | <u>s</u> 36 | 15 4:            | 5 27               |                    |                 | +++            |                  |          |              |  |                 |                    |                         |                                  |                 |                  |               |                             |                      |                            |                                   |                 |                                    |                          |       |              |                      |        |                  | 2 Актомитизации управлени  | m OHE-2; OHE-3; B11; B14; B15   |
| + \$1.0.00.00 Eporparanponame 1  | 12 3                             | 3            |             |                               |                                 | 27 27 <u>18</u><br>153 63 <u>50</u> |              | 36 <u>x</u> | 20 18 12 9       | 27 5               | 36 36              | 2               | 72 3           | 3 18 2           | 36       | 18 72        | 2  | +               | ++++               |                         | +                                | +               |                  |               |                             |                      |                            |                                   |                 |                                    |                          | H     |              | +                    |        |                  | <ol> <li>Актоматизации управлени</li> <li>Актоматизации управлени</li> </ol> | 0006-1; 0006-4; 016<br>0006-2; 9006-2; 011; 014; 015  |
| . \$1.0.65.04 Безопасность жизнедентельности   | s                                |              | _           |                               | 72 28                           |                                     |              |             |                  |                    |                    |                 | +++            |                  |          |              |  |                 |                    |                         |                                  |                 |                  |               |                             |                      |                            |                                   |                 |                                    |                          | 2 10  | s            | 10                   |        | 44               | 3 Одабальфессионтично<br>таксанального                                       | 3%-8; 80; 815<br>as ORK-2; ORK-9; 0RK-9; 811; 814; 815  |
| + \$1.0.05.06 Документыранное обеспечение<br>просствой автипаности   | 1                                |              |             |                               | s 10s 34<br>s 10s 36            |                                     | 3 10         | 16          | 10 7.            | 2                  | +                  |                 | HH             |                  |          |              | +  | +               | ++++               |                         | +                                | +               |                  | 3             | 18 <u>18</u> 16             |                      | 74                         |                                   |                 |                                    |                          | H     |              | +                    |        |                  | <ol> <li>Актомитизации управления</li> <li>Экономики и управления</li> </ol> | 9K-4; B14   |
| + \$1.0.65.07 Висдение в специальность  Метрология, стандатичники и  | 2                                |              | 3           | 3 36 10                       | s 108 36<br>4 144 64            | 72 2                                |              |             |                  | 3                  | 18 2               | 18              | 72             |                  |          |              |  |                 |                    |                         |                                  |                 |                  |               |                             |                      |                            |                                   |                 |                                    |                          |       |              |                      |        |                  | 2 Актомитизации управлени  | NE - SE -   |
| + \$1.0.65.09 Мезода оптимизария   | 4                                |              |             |                               | s 10s 54                        |                                     | HH           | +           |                  |                    |                    |                 | +++            |                  |          |              | 3 20   | 34              | 54                 |                         | +                                | +               | H                | $\pm \pm \pm$ |                             |                      |                            |                                   |                 |                                    | ++                       |       |              |                      |        |                  | 2 Автоматизации управления   | max ORR-4; B11; B15<br>mx ORR-7; B11; B14; B15  |
| + \$1.0.65.10 Операционные системы 6   | 6 5                              |              | 6           | 6 36 20                       | 5 216 118                       | 53 45 <u>20</u><br>105 45 <u>37</u> |              |             |                  |                    |                    |                 | +++            |                  |          |              |  |                 |                    | 2 18                    | 19 18                            | 18 <u>10</u>    |                  | 18 4          | 32 32                       |                      | 35 45                      |                                   |                 |                                    |                          |       |              |                      |        |                  | 2 Актомитизации управлени  | m Offic 2; Offic 4; B11 m Offic 1; Offic 4; B11   |
| . Б1.О.65.12 Моделирование систем  | 5                                |              |             |                               | 180 86                          |                                     |              |             |                  |                    |                    |                 |                |                  | 10 11    | 1 /          |  |                 |                    | 2 18                    | 10 16                            |                 |                  | 38 3          | 18 16                       | 18                   | 56                         |                                   |                 |                                    |                          |       |              |                      |        |                  | 2 Актомителиции управления<br>2  | OTE 8, B11  |
| + \$1.0.65.13 Системное программеное обостоенняя   | 6                                |              |             |                               | s 108 32<br>s 108 52            |                                     |              |             |                  |                    |                    |                 | +++            |                  |          |              |  |                 |                    |                         |                                  |                 |                  | 3             | 16 16                       |                      | 40 36                      |                                   |                 |                                    |                          |       |              |                      |        |                  | 2 Актомитизации управлени  | m Offic-2; Offic-5; Offic-9; B11  |
| + \$1.0.65.15 Системи искусственного интеллекта  | 7                                |              |             |                               | 1 144 72                        |                                     |              |             |                  |                    |                    |                 |                |                  |          |              | +  |                 |                    |                         |                                  |                 |                  |               |                             |                      |                            | 4 36 <u>30</u> 36                 | н               |                                    | 72                       |       |              |                      |        |                  | 2 Актомителиции управлени  | CORE-9; BIT   |
| . Б1.0.05.16 Интерфейсы периферийных<br>устоойств<br>Программно-помические средства  | 7                                |              | 4           | 4 36 14                       | 144 72                          | 36 36 <u>12</u>                     |              |             |                  | +                  |                    |                 |                |                  | -        |              |  |                 |                    | +                       |                                  | -               | Ш                | +             |                             |                      |                            | 4 36 30                           |                 | 36 2                               | 36 36                    |       |              |                      | 10     |                  | 2 Автомитичник управлени   | OHE-5; OHE-9; BH  |
| + Б1.0.05.17 обоспочения информационной<br>безопасности  Б1.0.05.18 Тоория ситимов и систем  | 5                                | +++          | 2           | 2 36 72                       | 1 72 50                         | 22 20                               |              |             |                  | +                  |                    |                 | +++            |                  |          |              | +  |                 | +++                | 4 36                    | 15                               | 36              |                  | 18 54         |                             |                      |                            | +++                               | Н               |                                    | -                        | 2 20  | 10 20        | 10                   | 10     | 22               | 2 Antonomerasian ympanions   | 00E-3; B11  offic-3; Offic-9; B11   |
| + \$1.0.05.19 обоснование инвестиционных просктов  | 7                                |              | 2           | 2 36 72                       | 72 54                           | 18                                  |              |             |                  |                    |                    |                 |                |                  |          |              |  |                 |                    |                         |                                  |                 |                  |               |                             |                      |                            | 2 15                              |                 | 36                                 | 18                       |       |              |                      |        |                  | 4 Экономики и управления   | NE-2; NE-10; OHE-4; HE-5; B14   |
| Часть, формирован участниками образоватильных отники + Б1.П.01 Профессиональный модуль. 5550   | 56777<br>788 556                 | s 7 66       | 47          | 47 166<br>47 166              | 2 1692 798<br>92 1692 798       | 588 306 320<br>588 306 320          |              |             |                  |                    |                    |                 |                |                  |          |              |  |                 |                    | 13 94                   | 52 88 21<br>52 88 21             | 45 88 18        | 30               | 117 81 7      | 32 32 48<br>32 <u>32</u> 48 | 24 24 32<br>24 24 32 | 16 32 63 45<br>16 32 63 45 | 17 72 56 72<br>17 72 <u>56</u> 72 | 15<br>15        | 72 37 28<br>72 <u>37</u> <u>28</u> | 18 252 126<br>18 252 126 | 10 60 | 40 40 2      | 20 20 50<br>20 20 50 | 20 10  | 156 54<br>156 54 |  | 9K-1; 9K-2; 9K-16; 9KH-1; 9KH-2; HK-3; HK-30;2; HK-30;3; HK-<br>10;1; HK-10;4; H11; H17; H10; H20; H21; H22; H22; H23; H34; H31; H32                            |
| . Б1.П.01.00 актоматизированных систем обработки информации и  | 7                                | 7            | 4           | 4 36 14                       | 144 54                          | 63 27 19                            |              |             |                  |                    |                    |                 |                |                  |          |              |  |                 |                    |                         |                                  |                 |                  |               |                             |                      |                            | 4 18 20                           |                 | 15 2 10                            | 18 63 27                 |       |              |                      |        |                  | 2 Автоматичнация управлени   | BE-10.2; EE-10.1; B11; B17; B18; B20; B21; B22  |
| . Б1.П.01.02 Теннология программирования   | 7                                |              | 4           | 4 36 14                       | 144 72                          | 27 45 36                            |              |             |                  |                    |                    |                 |                |                  |          |              |  |                 |                    |                         |                                  |                 |                  |               |                             |                      |                            | 4 18 <u>18</u> 36                 |                 | 18 <u>18</u>                       | 27 45                    |       |              |                      |        |                  | 2 Актомитизации управлени  | HR -10.5; HR-10.1; H11; H17; H18; H20; H21; H22; H30; H31; H32  |
| Б1.П.01.05 Объектно-ориситированное постанавление     Б1.П.01.04 Теория информации и подпрования   | 5 6                              | 6            |             |                               | 180 102                         |                                     |              |             |                  |                    |                    |                 | +++            |                  | ++-      |              |  | +++             |                    | 2 18 .                  | 15 15                            | 34 18 18        | 20               | 18 3          | 16 16 16                    | 1 1                  | 16 60                      |                                   |                 |                                    | _                        |       |              |                      |        | -                | Актомительных управлени     Актомительных управлени                          | HK-10.3; HK-10.1; H11; H17; H18; H20; H21; H22; H30; H31; H32<br>HK-1; HK-10.3; H17; H18; H23   |
| . Б1.В.01.65 ЭВМ и периферийные устройства   | 5                                |              | 4           | 4 36 14                       | 144 54                          | 36 54 6                             |              |             |                  |                    |                    |                 |                |                  |          |              |  |                 |                    |                         | 6 18                             | 99 IS           | 10               | 36 54         |                             |                      |                            |                                   |                 |                                    |                          |       |              |                      |        |                  | 2 Актомитизации управлени  | ms ERC-5; B11; B17; B18   |
| + \$1.0.01.06 \$200 pressure 6   | 6 5                              |              |             |                               |                                 | 21 45 <u>66</u><br>104 54 <u>58</u> |              |             |                  |                    |                    |                 | +++            |                  | ++-      |              |  | +++             |                    | 2 18                    | 15 18 <u>16</u>                  | <u>90</u> 18    | 10               | 18 4          | 16 16 32                    | <u>16 16</u> 32      | <u>16</u> 16 3 45          | 4 18 18 36                        | 18              |                                    | 63 27                    | 3 20  | 20 20 21     | 20 10                |        | 41 27            |  | m 186-3; 186-10.2; 10.1; 10.17; 10.0; 10.0; 10.0; 10.0;<br>m VKIŞ-1; VKIŞ-2; 186-10.4; 10.1; 10.17; 10.18   |
| . Дисцикланы (модули) по выбору I (ЛВ.1)   |                                  | s            | 3           | 3 10                          | s 10% 60                        | 45 20                               |              |             |                  |                    |                    |                 |                |                  |          |              |  |                 |                    |                         |                                  |                 |                  |               |                             |                      |                            |                                   |                 |                                    |                          | 3 20  | 10 20        | 19 20                | 16     | 48               |  | 98CH-1; 98CH-2; HIS-10.1; H17; H18; H20; H21; H22   |
| <ul> <li>к. а.н., јал. и.</li> <li>Виформационные технологии</li> <li>к. а.н., јал. и.</li> <li>Състовы актомати провинесто</li> </ul>   |                                  |              |             |                               | s 108 60<br>s 108 60            | 45 <u>20</u><br>45 <u>20</u>        |              |             |                  |                    |                    |                 | +++            |                  | ++-      |              |  | +++             |                    |                         |                                  |                 | +                |               |                             |                      |                            |                                   |                 |                                    |                          | 3 20  | <u>10</u> 20 | 10 20<br>10 20       |        | 46               |  | MM VMX[-1; VMX[-2; FBX-10.1; B17; B10; B20; B21; B22<br>MM EBX-3; B17; B10; B20; B21; B22   |
| + 11.301, дост достоя на болько (медули) по възбору 3 238 %  | 5                                |              |             | 3 10                          | s 108 54                        | 27 27 15                            |              |             |                  |                    |                    |                 |                |                  |          |              |  |                 |                    |                         | 19 34 8                          | 15.             |                  | 27 27         |                             |                      |                            |                                   |                 |                                    |                          |       |              |                      |        |                  | _  | HK-10.1; B17; B18; B20; B21; B22  |
| Бан-дани     Присхадиме программа     месанизования     Моделирования     Моделирования  | 5                                |              | 3           | 3 36 10                       | S 108 54                        | 27 27 <u>15</u><br>27 27 <u>15</u>  |              |             |                  | +                  | +                  |                 | +++            |                  | -        |              |  | +++             | +++                | 3 20                    | 10 34 <u>5</u><br>10 34 <u>5</u> | 15              | +                | 27 27         |                             |                      |                            | +++                               |                 |                                    |                          |       |              | +                    |        |                  | 2 Актомитизации управления<br>2  | m ERC-0.1; E17; E18; E20; E21; E22<br>EEC-3; E17; E18; E20; E21; E22  |
|  | s                                |              | 4           | 4 14                          | 1 144 50                        | 67 27 29                            |              |             |                  |                    |                    |                 |                |                  |          |              |  |                 |                    | , ,                     | 2 14 2                           |                 |                  | 27 27         |                             |                      |                            |                                   |                 |                                    |                          | 4 20  | 10           | 30                   | 10 10  | 67 27            |  | IIK-00.1; 807; 808; 820; 821; 822   |
| Наджиность, эргоновика и качество<br>интокитизированных систем<br>обработки информации и   | s                                |              | 4           | 4 36 14                       | 144 50                          | 67 27 29                            |              |             |                  |                    |                    |                 |                |                  |          |              |  |                 |                    |                         |                                  |                 |                  |               |                             |                      |                            |                                   |                 |                                    |                          | 4 20  | 10           | 30                   | 10 10  | 67 27            | 2 Актиматизации управлени  | m INC-10.1; B17; B18; B20; B21; B22   |
| Основы системы  видення автоматизарованного  в   | s                                | ++           | 4           | 4 36 14                       | 144 50                          | 67 27 20                            |              |             |                  | TTT                |                    | $\top$          |                |                  | 11       | ш            | + + +  | 111             |                    | TTT                     | +                                |                 | Ш                | +             |                             |                      |                            |                                   | Ш               |                                    | $\top$                   | 4 20  | 10           | 30                   | 10 10  | 67 27            | 2 Антомитилиции управлени  | m INC-3; N17; N18; N20; N21; N22  |
| носептования Дисципальны (модули) по выбору 5 стя 5  | 7                                |              |             |                               |                                 | 99 27 20                            |              |             |                  |                    |                    |                 |                |                  |          |              |  |                 |                    |                         |                                  |                 |                  |               |                             |                      |                            | 5 18 <u>10</u>                    |                 | 36 <u>18 18</u>                    | 99 27                    |       |              |                      |        |                  |  | EIK-10.1; N17; N18; N20; N21; N22   |
|  | 7                                |              | 5           | 5 36 19                       | 180 54                          | 99 27 <u>20</u><br>99 27 <u>20</u>  |              | +           |                  | +++                | +                  |                 |                |                  |          |              | +  |                 |                    |                         |                                  | +               |                  |               |                             |                      |                            | 5 18 <u>10</u><br>5 18 <u>10</u>  |                 | 16 <u>10 18</u><br>16 <u>10 18</u> | 99 27                    |       |              | +                    |        |                  | Актомитикации управлени     Актомитикации управлени                          | m   |
| Блок 2.Пристика Часть, формируеми участивсями образовательных отноше   |                                  |              | 21          | 21 75<br>21 75                | 5 756 S<br>5 756 S              | 746<br>746                          |              |             |                  | 3 3                |                    | 2 2             | 2 106<br>2 106 |                  |          |              | 6  | 2 2             | 2 214<br>2 214     |                         |                                  |                 | Ħ                | 6             |                             | 2 2                  | 2 214<br>2 214             |                                   | Ħ               |                                    |                          | 6     |              | 2 2                  | 2 2    | 214<br>214       |  |   |
| + Б2.П.01 Профессиональный модуль.  Учебная практика (очиненительная   | 3                                | 2            | 21          |                               | 6 756 S<br>s 108 2              | 746                                 | ++           | ++          | ++++             | 3                  | +++                | 2 2             | 2 106          | +++              | ++       | +++          | 6  | 2               | 2 214              | +++                     | +++                              | +               | $+\!+\!+$        | 6             | ++                          | 2                    | 2 214                      | +++                               | $\vdash \vdash$ | +                                  | +                        | 6     | ++           | 2                    | 2      | 214              | 2 Agreemprone von  | 3K-1; 3K-2; 3K-3; 3K-4; 3K-6; 3K-6; 3K-6; 3KH-2; HK-3; HK-6;<br>3KH-3; HK-10,1; HK-10,2; HK-10,4; HK-10,3; HF9<br>HK-1; 3K-2; 3K-3; 3K-4; 3K-5; 3K-6; 3K-6; HF9 |
| опактика) Учабная практика (томологическая (проктин-технологическая)   | $\dashv \dagger$                 |              | 6           | 6 36 23                       | 5 216 2                         | 214                                 | H            | +           |                  | ĦĦ                 | +                  | Ħ               |                |                  | 11       | ш            | 6  | 2               | 2 214              | $\dagger\dagger$        | +                                | $\top$          | $\dagger\dagger$ | +             | +                           |                      |                            |                                   | H               | +                                  | $\top$                   | Ħ     | $\Box$       | TT                   |        | $\Box$           | 2 Антомитилири управлени   | M YE-1; YE-2; YE-3; YE-4; YE-5; YE-6; YE-6; M19   |
| + калосора (темооктическая проктика<br>калосора (темооктическая (проектиса   | $\dashv \dagger$                 | 6            | 6           | 6 36 23                       | 5 216 2                         | 214                                 | H            | +           |                  | TTT                | +                  |                 |                |                  | 11       | ш            | + + +  | +++             |                    | $\dagger\dagger$        | +                                | $\top$          | $\dagger\dagger$ | 6             | +                           | 2                    | 2 234                      |                                   | H               | +                                  | $\top$                   | Ħ     | $\Box$       | TT                   |        | $\Box$           | 2 Антоматизация управлени  | 983[-2; HE-3; HE-5; VER]-3; HE-10.1; HE-10.2; HE-10.4; HE-10.3; H19   |
| + колосоция пристиса (постиса)  фонтарустикания пристика  (постинаменя поистика)   |                                  |              | 6           | 6 36 20                       | s 216 2                         | 214                                 |              |             |                  | Ш                  |                    |                 |                |                  |          |              |  |                 |                    | Ш                       | Ш                                |                 | Ш                |               |                             |                      |                            |                                   | Ш               |                                    |                          | 6     | ш            | 2                    | 2      | 214              | 2 Актоматизация управлени  | NET, 2; YEQ-3; TE-10.4; TE-10.3; TE-10.1; TE-10.2; B19  |
| Бэ.01 Профессиональный модуль     Бэ.01 Профессиональный модуль  | П                                |              | 9           | 9 33                          | 4 324 10                        | 334                                 |              | T           |                  |                    | 111                |                 |                |                  |          |              | 111  |                 |                    | $\dagger\dagger\dagger$ | $\dagger \dagger \dagger$        | +               | ĦĦ               |               |                             |                      |                            |                                   | ĦĦ              |                                    |                          |       | ttt          | 10                   | 10     | 324              |  | OHE-1; OHE-2; OHE-3; OHE-4; OHE-5; OHE-6; OHE-7; OHE-6;<br>OHE-9; HE-3; HE-5; HE-8; HE-HE-2; HE-HE-1; HE-HE-2; HE-HE-4; HI9                                     |
| + 53.01.01 Государственная изотовая<br>ФТДФисуальтина  |                                  | 3            | 9           | 9 36 33                       | 4 324 10<br>5 216 13            | 314                                 |              |             |                  | Ш                  | 18                 | 1               |                |                  |          |              |  |                 |                    | Ш                       | Ш                                |                 | Ш                |               |                             |                      |                            |                                   | Ш               | Ш                                  |                          | 9     |              | 10                   |        | 314              | 2 Антоматизация управлени  | OHE-1; OHE-2; OHE-3; OHE-4; OHE-5; OHE-6; OHE-7; OHE-8; OHE-<br>9; HE-3; HE-5; HE-10; HE-10.3; HE-10.4; HE-10.2; H19  |
| Часть, фермируона участивский образовательных отнеме<br>+ ФТД В.О. Оказативност поселия:<br>+ ФТД В.О. Управление посестами  | 4<br>S                           |              | 4<br>2<br>1 | 6 75<br>2 36 7<br>1 36 3      | 5 716 173<br>2 72 48<br>5 36 20 | 96<br>24<br>16                      |              |             |                  |                    | 16 16              | 16              | - a            |                  |          |              | 7 16<br>2 16                                     | 17<br>32        | 54<br>54<br>24     |                         |                                  |                 |                  |               |                             |                      |                            |                                   |                 |                                    |                          | 1 10  |              | 10                   |        | 16               | 4 Экономики и управления<br>4 Экономики и управления                         | 9K-3: 826<br>9K-2: 804: 822   |
| + ФТД В.03 Химия   | 2                                | $\perp \Box$ | 1 3         | 3 36 10                       | s 10s 52                        | 56                                  | ш            |             |                  | 3                  | 18 16              | 15              | 56             | ΗТ               |          |              | $\perp\Box$                                      |                 |                    | $\perp\Box$             | ш                                |                 | ЦΠ               |               | $\perp \Box$                | $\Box$               |                            |                                   |                 |                                    | $\perp \perp$            | ΗГ    | ш            | $\perp T$            | $\Box$ | $-\Box$          | 7 Общовачения писиналия  | 5%-1; ORK-1; B14; B15   |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '090301\_21-00-1234\_ИТ-11Д\_ФГОС 3++с ВР.ріх', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2021

|   |                     |  |           | Итого             |         |        |                | Курс 1 |        |                | Курс 2 |        |       | Курс 3 |        |                | Курс 4 |        |
|---|---------------------|--|-----------|-------------------|---------|--------|----------------|--------|--------|----------------|--------|--------|-------|--------|--------|----------------|--------|--------|
| ,   | Баз.%               | Bap.%  | ДВ(от     |                   | з.е     |        | Всего          | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего          | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего          | Сем. 7 | Сем. 8 |
|   | Da3.70              | ьар. 70  | Bap.)%    | Мин.              | Макс.   | Факт   | BCCTO          | CCM. 1 | CCM. 2 | Beero          | CCM. 3 | ССМ. Т | DCCIO | CCM. 3 | CCM. 0 | DCCIO          | CCN. 7 | CCH. O |
| Итого (с факультативами)  |                     |  |           | 190               | 253     | 246    | 62             | 30     | 32     | 61             | 29     | 32     | 62    | 29     | 33     | 61             | 31     | 30     |
| Итого по ОП (без факультативов)   |                     |  |           | 189               | 243     | 240    | 59             | 30     | 29     | 59             | 29     | 30     | 62    | 29     | 33     | 60             | 31     | 29     |
| Дисциплины (модули)   | 78%                 | 22%  | 31.9%     | 160               | 212     | 210    | 56             | 30     | 26     | 53             | 29     | 24     | 56    | 29     | 27     | 45             | 31     | 14     |
| Обязательная часть  |                     |  |           | 113               | 163     | 163    | 56             | 30     | 26     | 53             | 29     | 24     | 36    | 16     | 20     | 18             | 14     | 4      |
| Часть, формируемая участниками<br>образовательных отношений                       |                     |  |           | 47                | 49      | 47     |                |        |        |                |        |        | 20    | 13     | 7      | 27             | 17     | 10     |
| Практика  | 0%                  | 100%   | 0%        | 20                | 22      | 21     | 3              |        | 3      | 6              |        | 6      | 6     |        | 6      | 6              |        | 6      |
| Обязательная часть  |                     |  |           |                   |         |        |                |        |        |                |        |        |       |        |        |                |        |        |
| Часть, формируемая участниками<br>образовательных отношений                       |                     |  |           | 20                | 21      | 21     | 3              |        | 3      | 6              |        | 6      | 6     |        | 6      | 6              |        | 6      |
| Государственная итоговая аттестация   |                     |  |           | 9                 | 9       | 9      |                |        |        |                |        |        |       |        |        | 9              |        | 9      |
| Факультативы  |                     |  |           | 1                 | 10      | 6      | 3              |        | 3      | 2              |        | 2      |       |        |        | 1              |        | 1      |
| Часть, формируемая участниками<br>образовательных отношений                       |                     |  |           | 1                 | 10      | 6      | 3              |        | 3      | 2              |        | 2      |       |        |        | 1              |        | 1      |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факу            | /льтатив   | ы (в пери | юд ТО)            |         | 52.7   | -              | 53     | 52.6   | -              | 53.1   | 53.5   | -     | 52.6   | 53.5   | -              | 53     | 48.6   |
| учесная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факу            | /льтатив   | ы (в пери | юд экз.           | сессий) | 52.4   | -              | 54     | 54     | _              | 51     | 48     | -     | 54     | 51     | <u> </u>       | 54     | 54     |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без э            | лект. дис  | сциплин і | по физ.к          |         | 26.9   | -              | 29     | 17.7   | -              | 27.9   | 25     | -     | 33.9   | 28.7   | -              | 28     | 22.8   |
| понтактная работа в период то (акад. часу пед)                                    | элективн            | ые дисц  | иплины п  | ю физ.к.          |         | 2.5    | -              | 2      | 3.6    | ļ -            | 3.6    | 4      | -     | 3.6    | 2.3    | -              |        |        |
|   | Блок Б1             |  |           |                   |         | 3870   | <b>-</b>       | 558    | 382    | ļ -            | 566    | 464    | -     | 674    | 494    | <u> </u>       | 504    | 228    |
|   |                     | сле по эл  | ект. дис  | <b>ц. по ф.</b> к | ί.      | 328    | -              | 36     | 64     | -              | 64     | 64     | -     | 64     | 36     | <del>  -</del> | -      | -      |
| Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б2             |  |           |                   |         | 8      | <del>  -</del> | -      | 2      | <del>  -</del> | -      | 2      | -     | -      | 2      | <u> </u>       | -      | 2      |
|   | Блок Б3<br>Блок ФТ, | п  |           |                   |         | 120    | +              | -      | 52     | H -            | -      | 48     | -     |        | -      | <del>  -</del> | -      | 20     |
|   | Итого по            | <u> </u>   | окам      |                   |         | 4000   | <del> </del> - | 558    | 436    | -              | 566    | 514    | -     | 674    | 496    | -              | 504    | 252    |
|   | ЭКЗАМ               |  | ORGIT     |                   |         | 1000   | 9              | 5      | 4      | 9              | 5      | 4      | 9     | 5      | 4      | 8              | 6      | 2      |
|   | ЗАЧЕТ               |  |           |                   |         |        | 8              | 6      | 2      | 7              | 4      | 3      | 10    | 6      | 4      | 5              | 3      | 2      |
| Обязательные формы контроля   |                     |  | ОЙ (ЗаО)  | )                 |         |        | 1              | 1      | 1      | 1              |        | 1      | 2     |        | 2      | 2              |        | 2      |
| 4-1   |                     | and the second of the second o | ЕКТ (КП)  |                   |         |        | 1              |        |        | 1              |        |        |       |        |        | 1              | 1      |        |
|   | КУРСОЕ              | ВАЯ РАБО   | OTA (KP)  |                   |         |        |                |        |        | 1              | 1      |        | 2     |        | 2      |                |        |        |
| Процент занятий от аудиторных (%)   | лекцион             | НЫХ  |           |                   |         | 37.48% |                |        | 200    |                |        | 9      |       |        |        |                |        |        |
|   | в интер             | активной   | і́ форме  |                   |         | 17.9%  | 7              |        |        |                |        |        |       |        |        |                |        |        |
| Объём обязательной части от общего объёма про                                     |                     |  |           |                   |         | 67.9%  |                |        |        |                |        |        |       |        |        |                |        |        |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                     |  |           |                   |         |        |                |        |        |                |        |        |       |        | *      |                |        |        |