## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"

# **УТВЕРЖДАЮ**

|                   |  |  | y I BEPA/           | ĮAЮ               |
|-------------------|--|--|---------------------|-------------------|
| План одобре       | ун Ученым советом Университета УЧЕ                                   | БНЫЙ ПЛАН                                | Ректор              | Кудж С.А.         |
| $\Pi$ ротокол $N$ | 2 5 om 29.12.2021  |  | " "                 | 20 e.             |
|                   | поп  | грограмме бакалавриата                   |                     |                   |
|                   | 28.03.01   |  |                     |                   |
|                   | Направление 28.03.0  | 1 Нанотехнологии и микросистемная техник | <u>a</u>            |                   |
| Профиль:          | Физика и технологии наносистем                                       |  |                     |                   |
| Кафедра:          | кафедра наноэлектроники  |  |                     |                   |
| Институт:         | Институт перспективных технологий и индустриального программирования |  |                     |                   |
|                   |  |  |                     |                   |
| Квалификация      | я: бакалавр  | Год начала подготовки (по учебному пла   | ну)2022             |                   |
| Форма обучен      | ия: Очная форма  | Образовательный стандарт (ФГОС)          | № 924 от 19.09.2017 |                   |
| Срок получени     | ия образования: 4г   |  |                     |                   |
| +                 | Типы задач профессиональной деятельности                             | СОГЛАСОВАНО                              |                     |                   |
| +                 | научно-исследовательский   |  |                     |                   |
|                   |  | Проректор по учебной работе              |                     | / Тимошенко А.В./ |
|                   |  | Начальник УМУ                            |                     | / Савка О.Г./     |
|                   |  | Директор ИПТИП                           |                     | / Шамин Р.В./     |

#### Календарный учебный график 2022-2023 г.

| Mec                               | Γ | Ce | нтя | брь |    | Π | 0  | ктя | брь |    | Г  | Hos | брь |    | ,  | Дека | брь    | Т  |   | Яне     | варь | ,    | Τ   | Фе | враль |    | Γ  | Мар | т    | Т | Α   | прел | ь    | Γ |   | Май |    |             |    | Ию                    | нь   | Τ   |    | Июл | ь  |    | Γ  | Aary | уст         |
|-----------------------------------|---|----|-----|-----|----|---|----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|------|--------|----|---|---------|------|------|-----|----|-------|----|----|-----|------|---|-----|------|------|---|---|-----|----|-------------|----|-----------------------|------|-----|----|-----|----|----|----|------|-------------|
| Пн                                | Г | 5  | 12  | 19  | 26 | 3 | 10 | 17  | 24  | 31 | 7  | 14  | 21  | 28 | 5  | 12   | 19     | 26 | 2 | 9 1     | 6    | 23 3 | 0 6 | 13 | 20    | 27 | 6  | 13  | 20 2 | 7 | 3 1 | 0 1  | 7 24 | 1 | 8                                       | 15  | 22 | 29          | 5  | 12                    | 19 2 | 6 3 | 10 | 17  | 24 | 31 | 7  | 14   | 21 28       |
| Вт                                | ] | 6  | 13  | 20  | 27 | 4 | 11 | 18  | 25  | 1  | 8  | 15  | 22  | 29 | 6  | 13   | 20     | 27 | 3 | 10 1    | 7    | 24 3 | 1 7 | 14 | 21    | 28 | 7  | 14  | 21 2 | 8 | 4 1 | 1 1  | 8 25 | 2 | 9                                       | 16  | 23 | 30          | 6  | 13                    | 20 2 | 7 4 | 11 | 18  | 25 | 1  | 8  | 15   | 22 29       |
| Ср                                | 1 | 7  | 14  | 21  | 28 | 5 | 12 | 19  | 26  | 2  | 9  | 16  | 23  | 30 | 7  | 14   | 21     | 28 | 4 | 11 1    | 8    | 25 1 | 8   | 15 | 22    | 1  | 8  | 15  | 22 2 | 9 | 5 1 | 2 1  | 9 26 | 3 | 10                                      | 17  | 24 | 31          | 7  | 14                    | 21 2 | 8 5 | 12 | 19  | 26 | 2  | 9  | 16   | 23 30       |
| Чт                                | 1 | 8  | 15  | 22  | 29 | 6 | 13 | 20  | 27  | 3  | 10 | 17  | 24  | 1  | 8  | 15   | 22     | 29 | 5 | 12 1    | 9    | 26 2 | 9   | 16 | 23    | 2  | 9  | 16  | 23 3 | 0 | 6 1 | 3 2  | 0 27 | 4 | 11                                      | 18  | 25 | 1           | 8  | 15                    | 22 2 | 9 6 | 13 | 20  | 27 | 3  | 10 | 17   | 24 31       |
| Πr                                | 2 | 9  | 16  | 23  | 30 | 7 | 14 | 21  | 28  | 4  | 11 | 18  | 25  | 2  | 9  | 16   | 23     | 30 | 6 | 13 2    | 20 2 | 27 3 | 10  | 17 | 24    | 3  | 10 | 17  | 24 3 | 1 | 7 1 | 4 2  | 1 28 | 5 | 12                                      | 19  | 26 | 2           | 9  | 16                    | 23 3 | 0 7 | 14 | 21  | 28 | 4  | 11 | 18   | 25          |
| C6                                | 3 | 10 | 17  | 24  | 1  | 8 | 15 | 22  | 29  | 5  | 12 | 19  | 26  | 3  | 10 | 17   | 24     | 31 | 7 | 14 2    | 21   | 28 4 | 11  | 18 | 25    | 4  | 11 | 18  | 25   | 1 | 8 1 | 5 2  | 2 29 | 6 | 13                                      | 20  | 27 | 3           | 10 | 17                    | 24 : | 1 8 | 15 | 22  | 29 | 5  | 12 | 19   | 26          |
| Bc                                | 4 | 11 | 18  | 25  | 2  | 9 | 16 | 23  | 30  | 6  | 13 | 20  | 27  | 4  | 11 | 18   | 25     | 1  | 8 | 15 2    | 22   | 29 5 | 12  | 19 | 26    | 5  | 12 | 19  | 26   | 2 | 9 1 | 6 2  | 3 30 | 7 | 14                                      | 21  | 28 | 4           | 11 | 18                    | 25 2 | 2 9 | 16 | 23  | 30 | 6  | 13 | 20   | 27          |
| The<br>Br<br>Cp<br>Yr<br>Tr<br>C6 |   |    |     |     |    |   |    |     |     | *  |    |     |     |    |    |      | э<br>Э | _  | * | * 0 0 0 | ∋ :  | 9 H  | ) K |    | *     | 9  | *  | 9   | ,    | 9 | ,   | 9    | 9    | * | * |     | 9  | ,<br>,<br>, | ∍  | э<br>*<br>э<br>э<br>э | э :  | 9 H | K  | к   | к  | к  | к  | к    | K<br>K<br>K |

### Календарный учебный график 2023-2024 г.

| Mec                                | Γ | Ce | нтя | брь |    |   | O  | ктяб | ίρь |    |    | Ноя | брь |    | Į  | ļeka | брь |    |                  | Я                | нвар | рь |                       | Γ           | Фев | раль |    | Γ  | Ma | рт |    |   | A  | прел | ъ  | $\Box$ |    | Mai  | i    | Т    | И  | юнь              | 6    | Τ                |    | Июль | Ь  |    |    | Aan | уст | $\neg$ |
|------------------------------------|---|----|-----|-----|----|---|----|------|-----|----|----|-----|-----|----|----|------|-----|----|------------------|------------------|------|----|-----------------------|-------------|-----|------|----|----|----|----|----|---|----|------|----|--------|----|------|------|------|----|------------------|------|------------------|----|------|----|----|----|-----|-----|--------|
| Пн                                 | Г | 4  | 11  | 18  | 25 | 2 | 9  | 16   | 23  | 30 | 6  | 13  | 20  | 27 | 4  | 11   | 18  | 25 | 1                | 8                | 15   | 22 | 29                    | 5           | 12  | 19   | 26 | 4  | 11 | 18 | 25 | 1 | 8  | 15   | 22 | 29     | 6  | 13 2 | 20 2 | 27 3 | 1  | 0 17             | 7 24 | 1                | 8  | 15   | 22 | 29 | 5  | 12  | 19  | 26     |
| Вт                                 | 1 | 5  | 12  | 19  | 26 | 3 | 10 | 17   | 24  | 31 | 7  | 14  | 21  | 28 | 5  | 12   | 19  | 26 | 2                | 9                | 16   | 23 | 30                    | 6           | 13  | 20   | 27 | 5  | 12 | 19 | 26 | 2 | 9  | 16   | 23 | 30     | 7  | 14 2 | 21 2 | 28 4 | 1  | 1 18             | 8 25 | 2                | 9  | 16   | 23 | 30 | 6  | 13  | 20  | 27     |
| Ср                                 | ] | 6  | 13  | 20  | 27 | 4 | 11 | 18   | 25  | 1  | 8  | 15  | 22  | 29 | 6  | 13   | 20  | 27 | 3                | 10               | 17   | 24 | 31                    | 7           | 14  | 21   | 28 | 6  | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17   | 24 | 1      | 8  | 15 2 | 22   | 29 5 | 1  | 2 19             | 9 26 | 3                | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14  | 21  | 28     |
| Чт                                 | ] | 7  | 14  | 21  | 28 | 5 | 12 | 19   | 26  | 2  | 9  | 16  | 23  | 30 | 7  | 14   | 21  | 28 | 4                | 11               | 18   | 25 | 1                     | 8           | 15  | 22   | 29 | 7  | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18   | 25 | 2      | 9  | 16 2 | 23 : | 30 6 | 1  | 3 20             | 0 27 | 4                | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15  | 22  | 29     |
| Пт                                 | 1 | 8  | 15  | 22  | 29 | 6 | 13 | 20   | 27  | 3  | 10 | 17  | 24  | 1  | 8  | 15   | 22  | 29 | 5                | 12               | 19   | 26 | 2                     | 9           | 16  | 23   | 1  | 8  | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19   | 26 | 3      | 10 | 17 2 | 4 3  | 31 7 | 14 | 4 2              | 1 28 | 5                | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16  | 23  | 30     |
| C6                                 | 2 | 9  | 16  | 23  | 30 | 7 | 14 | 21   | 28  | 4  | 11 | 18  | 25  | 2  | 9  | 16   | 23  | 30 | 6                | 13               | 20   | 27 | 3                     | 10          | 17  | 24   | 2  | 9  | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20   | 27 | 4      | 11 | 18 2 | 25   | 1 8  | 1  | 5 2              | 2 29 | 6                | 13 | 20   | 27 | 3  | 10 | 17  | 24  | 31     |
| Bc                                 | 3 | 10 | 17  | 24  | 1  | 8 | 15 | 22   | 29  | 5  | 12 | 19  | 26  | 3  | 10 | 17   | 24  | 31 | 7                | 14               | 21   | 28 | 4                     | 11          | 18  | 25   | 3  | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21   | 28 | 5      | 12 | 19 2 | 36   | 2 9  | 1  | 6 2              | 3 30 | 7                | 14 | 21   | 28 | 4  | 11 | 18  | 25  |        |
| The<br>By<br>Cp<br>Yr<br>Thy<br>C6 |   |    |     |     |    |   |    |      |     |    | *  |     |     |    |    |      | Э   | Э. | Э<br>*<br>*<br>* | *<br>*<br>•<br>• | Э    | Э  | э<br>э<br>э<br>к<br>к | K<br>K<br>K |     | *    |    | *  |    |    |    |   |    |      |    | *      | *  |      |      | 3    |    | )<br>)<br>:<br>) | э    | э<br>э<br>э<br>к | к  | К    | к  | к  | к  | к   | ĸ   | K      |

#### Календарный учебный график 2024-2025 г.

| Mec                                | Г | 0 | ент | ябр | Ь  |    | (  | Окт | пбрь |    |    | Hos | брь |    |   | Дe | кабр | ъ  |             |    | Янв | арь |    | ( | Фев | раль |    |   | 1  | Чарт |    |    |    | Anp | ељ | П  |    | Ma | й  | Т  |    | Ик   | ж    |     | Т  |    | Ию | Пь | $\Box$ | -  | Авгу | ст | ٦  |
|------------------------------------|---|---|-----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|-----|-----|----|---|----|------|----|-------------|----|-----|-----|----|---|-----|------|----|---|----|------|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|-----|----|----|----|----|--------|----|------|----|----|
| Пн                                 |   | 2 | 9   | 16  | 23 | 30 | 7  | 14  | 21   | 28 | 4  | 11  | 18  | 25 | 2 | 9  | 16   | 23 | 30          | 6  | 13  | 20  | 27 | 3 | 10  | 17   | 24 | 3 | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14  | 21 | 28 | 5  | 12 | 19 | 26 | 2  | 9 1  | 6 2  | 3 3 | 30 | 7  | 14 | 21 | 28     | 4  | 11   | 18 | 25 |
| Вт                                 | 1 | 3 | 10  | 17  | 24 | 1  | 8  | 15  | 22   | 29 | 5  | 12  | 19  | 26 | 3 | 10 | 17   | 24 | 31          | 7  | 14  | 21  | 28 | 4 | 11  | 18   | 25 | 4 | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15  | 22 | 29 | 6  | 13 | 20 | 27 | 3  | 10 1 | 7 2  | 4   | 1  | 8  | 15 | 22 | 29     | 5  | 12   | 19 | 26 |
| Ср                                 | ] | 4 | 11  | 18  | 25 | 2  | 9  | 16  | 23   | 30 | 6  | 13  | 20  | 27 | 4 | 11 | 18   | 25 | 1           | 8  | 15  | 22  | 29 | 5 | 12  | 19   | 26 | 5 | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16  | 23 | 30 | 7  | 14 | 21 | 28 | 4  | 11 1 | 8 2  | 5   | 2  | 9  | 16 | 23 | 30     | 6  | 13   | 20 | 27 |
| Чт                                 | ] | 5 | 12  | 19  | 26 | 3  | 10 | 17  | 24   | 31 | 7  | 14  | 21  | 28 | 5 | 12 | 19   | 26 | 2           | 9  | 16  | 23  | 30 | 6 | 13  | 20   | 27 | 6 | 13 | 20   | 27 | 3  | 10 | 17  | 24 | 1  | 8  | 15 | 22 | 29 | 5  | 12 1 | 9 2  | 6   | 3  | 10 | 17 | 24 | 31     | 7  | 14   | 21 | 28 |
| Πr                                 | ] | 6 | 13  | 20  | 27 | 4  | 11 | 18  | 25   | 1  | 8  | 15  | 22  | 29 | 6 | 13 | 20   | 27 | 3           | 10 | 17  | 24  | 31 | 7 | 14  | 21   | 28 | 7 | 14 | 21   | 28 | 4  | 11 | 18  | 25 | 2  | 9  | 16 | 23 | 30 | 6  | 13 2 | 20 2 | 7   | 4  | 11 | 18 | 25 | 1      | 8  | 15   | 22 | 29 |
| C6                                 | 1 | 7 | 14  | 21  | 28 | 5  | 12 | 19  | 26   | 2  | 9  | 16  | 23  | 30 | 7 | 14 | 21   | 28 | 4           | 11 | 18  | 25  | 1  | 8 | 15  | 22   | 1  | 8 | 15 | 22   | 29 | 5  | 12 | 19  | 26 | 3  | 10 | 17 | 24 | 31 | 7  | 14 2 | 21 2 | 8   | 5  | 12 | 19 | 26 | 2      | 9  | 16   | 23 | 30 |
| Bc                                 | 1 | 8 | 15  | 22  | 29 | 6  | 13 | 20  | 27   | 3  | 10 | 17  | 24  | 1  | 8 | 15 | 22   | 29 | 5           | 12 | 19  | 26  | 2  | 9 | 16  | 23   | 2  | 9 | 16 | 23   | 30 | 6  | 13 | 20  | 27 | 4  | 11 | 18 | 25 | 1  | 8  | 15 2 | 2 2  | 9   | 6  | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17   | 24 | 31 |
| The<br>By<br>Cp<br>Yr<br>The<br>C6 |   |   |     |     |    |    |    |     |      |    | *  |     |     |    |   |    |      | Э  | n n n n * * | *  | Э   | Э   | Э  | K |     |      | *  |   | *  |      |    |    |    |     |    |    | *  | *  |    |    | э: | Э    | 9 :  | 9 3 | Э  | к  | к  | ĸ  | ĸ      | К  | ĸ    | к  | К  |

#### Календарный учебный график 2025-2026 г.

| М | ec | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август |
|---|----|----------|---------|--------|---------|--------|---------|------|--------|-----|------|------|--------|

| Учебн | ный | пла | ан б | ака | лав | вриа | та | '28. | 03. | 01_ | ΦТ | HC | ИΓ | ΙТИ | п_2 | 022 | .plx | , K | од н | апр | ав | лен | ИЯ  | 28. | 03. | 01, 1 | про | фил | њ: ( | ΦТН | IC, i | год | нач | ала | я по | дгот | говк        | и 20 | 22    |    |    |    |    |     |     |    |     |   |    |    |    |    |
|-------|-----|-----|------|-----|-----|------|----|------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-------|-----|-----|-----|------|------|-------------|------|-------|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|---|----|----|----|----|
| Пн    | 1   | 8   | 15   | 22  | 29  | 6    | 13 | 20   | 27  | 3   | 10 | 17 | 24 | 1   | 8   | 15  | 22   | 29  | 5    | 12  | 19 | 26  | 2   | 9   | 16  | 23    | 2   | 9   | 16   | 23  | 30    | 6   | 13  | 20  | 27   | 4    | 11          | 18 2 | 5 1   | 8  | 15 | 22 | 29 | 6   | 13  | 20 | 27  | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 |
| Вт    | 2   | 9   | 16   | 23  | 30  | 7    | 14 | 21   | 28  | 4   | 11 | 18 | 25 | 2   | 9   | 16  | 23   | 30  | 6    | 13  | 20 | 27  | 3   | 10  | 17  | 24    | 3   | 10  | 17   | 24  | 31    | 7   | 14  | 21  | 28   | 5    | 12          | 19 2 | 5 2   | 9  | 16 | 23 | 30 | 7   | 14  | 21 | 28  | 4 | 11 | 18 | 25 | П  |
| Ср    | 3   | 10  | 17   | 24  | 1   | 8    | 15 | 22   | 29  | 5   | 12 | 19 | 26 | 3   | 10  | 17  | 24   | 31  | 7    | 14  | 21 | 28  | 4   | 11  | 18  | 25    | 4   | 11  | 18   | 25  | 1     | 8   | 15  | 22  | 29   | 6    | 13          | 20 2 | 7 3   | 10 | 17 | 24 | 1  | 8   | 15  | 22 | 29  | 5 | 12 | 19 | 26 |    |
| Чт    | 4   | 11  | 18   | 25  | 2   | 9    | 16 | 23   | 30  | 6   | 13 | 20 | 27 | 4   | 11  | 18  | 25   | 1   | 00   | 15  | 22 | 29  | 5   | 12  | 19  | 26    | 5   | 12  | 19   | 26  | 2     | 9   | 16  | 23  | 30   | 7    | 14          | 21 2 | 3 4   | 11 | 18 | 25 | 2  | 9   | 16  | 23 | 30  | 6 | 13 | 20 | 27 |    |
| Пт    | 5   | 12  | 19   | 26  | 3   | 10   | 17 | 24   | 31  | 7   | 14 | 21 | 28 | 5   | 12  | 19  | 26   | 2   | 9    | 16  | 23 | 30  | 6   | 13  | 20  | 27    | 6   | 13  | 20   | 27  | 3     | 10  | 17  | 24  | 1    | 8    | 15          | 22 2 | 9 5   | 12 | 19 | 26 | 3  | 10  | 17  | 24 | 31  | 7 | 14 | 21 | 28 |    |
| C6    | 6   | 13  | 20   | 27  | 4   | 11   | 18 | 25   | 1   | 8   | 15 | 22 | 29 | 6   | 13  | 20  | 27   | 3   | 10   | 17  | 24 | 31  | 7   | 14  | 21  | 28    | 7   | 14  | 21   | 28  | 4     | 11  | 18  | 25  | 2    | 9    | 16          | 23 3 | 6     | 13 | 20 | 27 | 4  | 11  | 18  | 25 | 1   | 8 | 15 | 22 | 29 |    |
| Bc    | 7   | 14  | 21   | 28  | 5   | 12   | 19 | 26   | 2   | 9   | 16 | 23 | 30 | 7   | 14  | 21  | 28   | 4   | 11   | 18  | 25 | 1   | 8   | 15  | 22  | 1     | 8   | 15  | 22   | 29  | 5     | 12  | 19  | 26  | 3    | 10   | 17          | 24 3 | 1 7   | 14 | 21 | 28 | 5  | 12  | 19  | 26 | 2   | 9 | 16 | 23 | 30 |    |
| Пн    | •   | Г   | •    | •   | •   | •    | •  | •    | •   | Г   | ٠. |    | ٠, | •   | •   | •   |      |     | Э    | *   |    |     |     | Г   | Г   | 1     | 1   | 1   | •    | •   |       |     |     |     |      | Пд   | Пд          | ∍    | Т     | Т  | Г  | Т  | Т  | Т   | Т   | Г  | П   | П | П  | П  | П  | К  |
| Вт    | 1   | l   | l    |     |     |      |    |      |     | Г   | 1  |    |    |     |     |     |      |     | *    | *   |    |     |     | ı   | ı   | Γ.    | 1   | г   | 1    |     |       |     |     |     |      | Пд   | ПД          | ∍    |       |    | Г  | 1  |    |     |     |    |     |   |    |    |    | Г  |
| Ср    | 1   | l   | l    |     |     |      |    |      |     | Г   | ٦  |    |    |     |     |     | Ļ    | _   | *    | *   | Ļ  | Ļ   | ١,, | ı   | ı   | Γ.    | 1   | Г   |      |     |       | Ļ   | Ļ   | _   | L_   | *    | Пд          | ਗ,   | .   _ | L  | *  | 1- | L  | ١,, | ١,, |    | ١., |   | ,  |    |    |    |
| Чт    | 1   | l   | l    |     | l   |      |    |      |     | Г   | 7  |    |    |     |     |     | Э    | 9   | *    | Э   | "  | Э   | K   | ı   | ı   | •     | 1   | •   | 1    |     |       | ]   | ]   | ПД  | ΙД   | Пд   | Пд :<br>* Г | lA   | ľ     | ľ  | Г  | 7' | ľ  | K   | K   | K  | K   | К | K  | K  | K  |    |
| Πr    | 1   | l   | l    |     |     |      |    |      |     | Г   | ٦  |    |    |     |     |     |      |     | *    | Э   |    |     |     | ı   | ı   | •     | 1   | *   | 1    |     |       |     |     |     |      | Пд   | ПД          | lΑ   |       |    | Г  | 1  |    |     |     |    |     |   |    |    |    |    |
| C6    | 1   | l   |      |     |     |      |    |      |     | *   | 1  |    |    |     |     |     |      |     | *    | Э   |    |     |     | ı   | ı   | *     | 1   | •   | 1    |     |       |     |     |     |      | Пд   | ПД          | 1A   |       |    | Г  | 1  |    |     |     |    |     |   |    |    |    |    |

#### Сводные данные

|      |   |        | Курс 1 | L      |        | Курс 2 | 2      |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        | Utroro  |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
|      |   | Сем. 1 | Сем. 2 | Bcero  | Сем. 3 | Сем. 4 | Bcero  | Сем. 5 | Сем. 6 | Bcero  | Сем. 7 | Сем. 8 | Bcero  | viidio  |
| 1    | Теоретическое обучение и<br>практики                  | 15 5/6 | 15 1/6 | 31     | 15 5/6 | 15 2/6 | 31 1/6 | 15 5/6 | 15 2/6 | 31 1/6 | 15 5/6 | 7 4/6  | 23 3/6 | 116 5/6 |
| Э    | Экзаменационные сессии                                | 4 4/6  | 4 5/6  | 9 3/6  | 4 5/6  | 4 5/6  | 9 4/6  | 4 4/6  | 4 5/6  | 9 3/6  | 4 4/6  | 2 3/6  | 7 1/6  | 35 5/6  |
| Пд   | Преддипломная практика                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3 4/6  | 3 4/6  | 3 4/6   |
| ПА   | Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3/6    | 3/6    | 3/6     |
| Γ    | Государственная итоговая<br>аттестация                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 5 5/6  | 5 5/6  | 5 5/6   |
| К    | Каникулы  | 1      | 8 1/6  | 9 1/6  | 1      | 8 2/6  | 9 2/6  | 1      | 8      | 9      | 1      | 8 1/6  | 9 1/6  | 36 4/6  |
|      | Нерабочие праздничные дни (не<br>включая воскресенья) | 1 3/6  | 1      | 2 3/6  | 1 2/6  | 5/6    | 2 1/6  | 1 3/6  | 5/6    | 2 2/6  | 1 3/6  | 5/6    | 2 2/6  | 9 2/6   |
| Итог | го  | 23     | 29 1/6 | 52 1/6 | 23     | 29 2/6 | 52 2/6 | 23     | 29     | 52     | 23     | 29 1/6 | 52 1/6 | 208 4/6 |

#### План Учебный план бакалавриата '28.03.01\_ФТНС\_ИПТИП\_2022.plx', код направления 28.03.01, профиль : Физика и технологии наносистем, год начала подготовки 2022

| план учеоный г  | ijian ua            | ınaı    | ıab | Рис            | 210   | 1 20             | .03     | .01     | <u>_Ψ'</u> | 110     | _ <u>'''</u> | 11711             | <u>'_2'</u> | 022.017    | , , , , , , | и п            | anp      | וונסס   | СПИ     | 7 20     | 0.0    | J.U I      | , 11 | роч      | וו נושכ  | ь.  | ФИЗ       | ипа      | VI I | СУП    | או נט | лии па              | пос    | исте     | ivi,    | тод пач       | iaii   | all    | эдгс          | 010          | SKN ZC              | 122           |           |               |                             |                          |
|---|---------------------|---------|-----|----------------|-------|------------------|---------|---------|------------|---------|--------------|-------------------|-------------|------------|-------------|----------------|----------|---------|---------|----------|--------|------------|------|----------|----------|-----|-----------|----------|------|--------|-------|---------------------|--------|----------|---------|---------------|--------|--------|---------------|--------------|---------------------|---------------|-----------|---------------|-----------------------------|--------------------------|
| ÷   | Форма я             | онтроля |     | 3.e.           |       | Итого акад.      | 48008   | -       |            | Come    | ern 1        |                   | Kypc 1      |            | MICTO 2     |                |          |         | _       | iomorm 3 |        | Ку         | pc 2 |          | Conserv  | n 4 |           |          |      | Conser | m S   | Кур                 | xc 3   | 0        | масто 6 |               | +-     |        |               | Connects     | n 7                 | Курс          | 4         |               | Cewerro 8                   |                          |
|   | Экза<br>мен Зачет о | ет с    | T   | Экспер<br>тное | По    | Конт.            | К       | Сонт    | 1.         |         |              | Конт              |             |            |             | CP no          | . Конт   | 1.      | T.,     | _        |        | Конт       |      | I. I.    |          | T   | Kı        | ОНТ      | 1_   |        |       | Конт                | 1.     | Лаб      | np      | СР КрПА Кон   | er .   | 1.1    | Лаб           | 6 np         | СР СР пр.<br>подгот | i             | Конт      | 1.1           | CP #                        | ю Конт                   |
| Наименование  | мен Зачет о         | 4 KII   | KP  | тное           | плану | раб.             | CP K    | запь 3. | e. Jiek    | Jiab II | lp CP        | КрПА Конт<br>роль | 3.e.        | Лек Лаб Пр | CP          | подгот         | А роль   | з.е. Ле | sk Jlab | Пр       | CP Kp  | роль       | з.е. | Jlex J   | lab IIp  | CP  | Kpr IA    | оль з.е. | Лек  | Лаб Пр | СР    | КрПА Конт<br>роль з | е. Лек | Лаб подг | or IIp  | CP KpHA por   | a 3.e. | Лек    | Лаь под-      | дгот Пр      | СР подгот           | KpriA ,       | роль з.е. | Jlex          | Пр СР СР подго              |                          |
| Блок 1.Дисциплины (модули)  |                     |         |     |                |       |                  |         |         |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          |         | 484 9.8 170   |        | 160    | 16 16         | 16 240       | 358                 | 9.55 1        | 52.45 9   | 40            | 48 146                      | 4.95 85.05               |
| Обязательная часть  |                     |         | _   |                |       |                  |         |         |            |         |              |                   |             | 144 16 20  | 3 271       | 10.6           | 5 214.35 | 30 19   | 2 32    | 240      | 319 15 | .25 281.75 | 5 21 | 112      | 32   160 | 236 | 10.4   20 | 05.6 6   | 48   | 16 48  | 3 68  | 0.5 35.5            | 3 16   |          | 32      | 42 0.25 17.7  | 5      | 4      | _             |              |                     | $\overline{}$ |           | 4             | -                           | +                        |
| Введение в профессиональную деятельность                                      | 1                   |         |     | 1              |       | 16.25            |         |         |            |         |              | 0.25 8.75         |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               |        | 4      |               |              |                     |               |           | 4             |                             |                          |
| Физическая культура и спорт   | 1 1                 |         |     |                |       | 32.25            |         |         |            |         |              | 0.25 8.75         |             |            |             |                |          |         | _       |          |        | _          |      |          |          |     |           |          |      |        |       | +++                 |        |          |         |               | —      | 4      |               | _            |                     | $\vdash$      |           | +             | $-\!\!-\!\!\!-\!\!\!\!-$    |                          |
| Правоведение<br>Кимия   | 1                   | _       |     | 2              | 109   | 32.25<br>49.25   | 42 17   | 7.75    | 2 16       | 16      | .6 22        | 0.25 17.75        |             |            |             |                |          |         | _       |          | _      | _          |      |          | _        | _   |           | _        | -    |        | _     |                     | _      |          |         |               | +      | +      |               | -            | +                   | $\vdash$      | _         | +             | -+-+                        | ++-                      |
| Начертательная геометрия, инженерная и  |                     |         |     | 3              |       | 48.25            |         |         |            |         |              | 0.25 17.75        |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               | +      | +      |               |              | +                   | $\vdash$      |           | +             | -+-+                        | +                        |
| компьютерная графика  |                     |         |     |                |       |                  |         |         |            |         |              |                   |             |            |             |                | -        |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       | +                   |        |          | _       |               | Щ.     | 4      |               |              |                     | $\vdash$      |           | +             | $-\!\!+\!\!-\!\!\!+\!\!\!-$ | +-                       |
| Информатика   | 1                   | _       |     |                |       | 50.35            |         |         |            |         |              | 2.35 33.65        |             |            |             |                |          |         | _       |          | _      | _          |      |          | _        | _   |           | _        | -    |        | _     |                     | _      |          |         |               | +      | +      | -+            | -            | +                   | $\vdash$      | _         | +             | -+-+                        | ++-                      |
| Пинейная алгебра и аналитическая геометрия                                    | 12                  |         |     | 7              |       | 132.7            |         |         |            |         |              | 2.35 33.65        |             | 32 32      |             |                | 33.65    |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               | _      |        |               |              |                     | $\perp \perp$ |           | 4             |                             |                          |
| Математический анализ   | 123<br>123 123      |         | _   | 11             | 396   | 199.05           | 96 10   | 00.95   | 1 32       | 3       | 12 44        | 2.35 33.65        | 3           | 32 32      | 8           | 2.3            |          | 4 3     |         |          |        | 35 33.65   |      |          |          |     |           |          | _    |        |       |                     |        |          |         |               | -      | 4      |               |              | $\perp \perp \perp$ | $\vdash$      |           | 44            |                             | $\bot$                   |
| Физика<br>Иностранный язык  | 4 123               |         | -   | 0              | 334   | 131.1            | 106 8   | 27.2    | 1 32       | 10 3    | 12 19        | 0.25 17.79        | . 2         | 32 16 32   | 22          | 0.2            | 17.75    | 4 3.    | 2 16    | 32       | 22 0   | 25 17.75   | 3    |          | 32       | 40  | 2.35 33   | 165      | -    |        | -     | +                   |        |          | -       |               | +-     | +      |               |              | +-                  | $\vdash$      |           | +             | $-\!\!\!\!-\!\!\!\!\!-$     | +                        |
| Документационное обеспечение проектно-  | 2                   |         |     | 3              |       | 32.25            |         | 7.75    |            |         | - 11         | 0.25 17.75        | 3           | 32         |             |                | 17.75    | -       |         | -        | . 0.   | 25 27.75   |      |          | -        |     | 1.33      |          | 1    |        | +     |                     |        |          | 1       |               | +      | -      |               |              |                     | iπt           |           | +             | -                           | +                        |
| конструкторских работ   | -                   |         |     |                |       |                  | _       |         |            |         |              |                   | ,           |            | ~           | 0.1            |          |         | _       |          |        | _          |      |          |          |     |           |          |      |        |       | +++                 |        |          |         |               | —      | 4      |               | _            |                     | $\vdash$      |           | +             | $-\!\!-\!\!\!-\!\!\!\!-$    |                          |
| История (история России, всеобщая история)                                    | 1                   |         |     | 3              | 108   | 34.35            | 40 33   | 3.65    | 16         | 1       | .6 40        | 2.35 33.65        | 5           |            |             |                |          |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               |        |        |               |              |                     | ı             |           |               |                             |                          |
| Объектно-ориентированное программирование                                     | 2                   |         |     | 2              | 72    | 32.25            | 22 17   | 7.75    |            |         |              |                   | 2           | 16 16      | 22          | 0.2            | 17.75    |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               |        |        |               |              |                     | П             |           |               |                             |                          |
| Экономическая культура  | 4                   |         |     | 2              | 72    | 32.25            | 22 17   | 7.75    |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            | 2    | 16       | 16       | 22  | 0.25 17   | 7.75     |      |        |       |                     |        |          |         |               | +      | 1      |               |              | +-                  | -             |           | _             | -                           | +                        |
| Электротехника  | 3                   |         |     |                |       | 50.35            |         |         |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         | 5 16    |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               | 1      |        |               |              | -                   |               |           |               |                             |                          |
| Методы математической физики  | 4 3                 |         |     | 6              |       | 98.6             |         |         |            |         |              |                   |             |            |             |                |          | 3 1     | 5       | 32       | 42 0.  | 25 17.75   | 3    |          |          |     | 2.35 33   |          |      |        |       |                     |        |          |         |               | Щ.     | 4      |               |              |                     | $\perp$       |           | 4             |                             |                          |
| Метрология, стандартизация и сертификация                                     | 4                   |         |     | 3              | 108   | 48.25            | 42 17   | 7.75    |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            | 3    | 16       | 16 16    | 42  | 0.25 17   | 7.75     |      |        |       |                     |        |          |         |               |        | 4      |               |              |                     | ı             |           |               |                             |                          |
| Философия   | 2                   |         |     | 3              | 108   | 34.35            | 40 33   | 3.65    |            |         |              |                   | 3           | 16 16      | 40          | 2.3            | 33.65    |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               |        |        |               |              |                     |               |           |               |                             |                          |
| Теория вероятностей и математическая статистика                               | a 4                 |         |     | 3              | 108   | 50.35            | 24 33   | 3.65    |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            | 3    | 16       | 32       | 24  | 2.35 33   | 3.65     |      |        |       |                     |        |          |         |               |        |        |               |              |                     | ı             |           |               |                             |                          |
| Электроника   | 4                   |         |     | 3              | 108   | 50.35            | 24 33   | 3.65    |            |         |              |                   |             |            |             |                | 1        |         |         |          |        |            | 3    | 16       | 16 16    | 24  | 2.35 33   | 3.65     | 1    |        | +     |                     |        |          | 1       |               | +      | -      |               |              |                     | гŤ            |           | +             | -                           | +                        |
| Безопасность жизнедеятельности  | 4                   |         |     |                |       | 16.25            |         |         |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            | 2    | 16       |          | 38  |           | 7.75     |      |        |       |                     |        |          |         |               |        |        |               |              |                     |               |           |               |                             |                          |
| Дискретная математика   | 5                   |         |     |                |       | 64.25            |         |         |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          | 32   |        |       | 0.25 17.75          |        |          |         |               | Щ.     | 4      |               | _            |                     | $\vdash$      |           | 44            |                             |                          |
| Микропроцессорная техника   | 5                   |         |     |                |       | 48.25<br>48.25   |         |         |            |         | _            |                   |             |            |             |                | -        |         |         | _        |        | _          |      |          |          |     | -         | 3        | 16   | 16 16  | 5 42  | 0.25 17.75          |        |          |         | 42 0.25 17.7  |        | 4      |               | _            | +                   | $\vdash$      |           | 4             |                             | +                        |
| Техническая эстетика и дизайн<br>Планирование эксперимента, обработка и       | 3 12                |         |     | 8              |       | 98.85            | _       |         |            |         | _            | 0.25 17.75        |             |            |             | 0.2            | 17.75    | 3 1     | _       |          |        | 35 33.65   |      |          |          |     |           |          | +    |        | _     | +++                 | 3 10   |          | 32      | 42 0.25 17.3  | 3      | +      | -+            |              | +-                  | 一十            | _         | +             | -+-+                        | ++                       |
| интерпретация данных  | 3 12                |         |     |                |       |                  |         |         | 2 16       | 1       | .6 22        | 0.25 17.75        | 3           | 16 16      | 58          | 0.2            | 17.75    |         |         | 16       |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               | Щ.     | 4      |               | _            |                     | $\vdash$      |           | 44            |                             |                          |
| Физические принципы нанотехнологий и<br>микросистемной техники                | 3                   |         | 3   | 5              | 180   | 68.35            | 62 49   | 9.65    |            |         |              |                   |             |            |             |                |          | 5 3.    | 2       | 32       | 62 4.  | 35 49.65   |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               |        |        |               |              |                     | ı             |           |               |                             |                          |
| Русский язык и культура речи  | 3                   |         |     |                |       | 32.25            |         |         |            |         |              |                   |             |            |             |                |          | 2 1     |         |          | 22 0.  |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               |        |        |               |              |                     |               |           |               |                             |                          |
| Социальная психология и педагогика  | 3                   |         |     |                |       | 32.25            |         |         |            |         |              |                   |             |            |             |                |          | 2 1     |         |          |        | 25 17.75   |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               | Щ.     | 4      |               |              |                     | $\perp$       |           | 4             |                             |                          |
| Искусственный интеллект<br>Большие данные                                     | 3 4                 | _       |     |                |       | 32.25<br>32.25   |         |         |            |         | _            |                   | +           |            |             |                |          | 2 1     | 5       | 16       | 22 0.  | 25 17.75   | 2    | 16       | 16       | 22  | 0.25 17   | 2.76     | -    |        | _     |                     | _      |          |         |               | +      | +      | -+            | -            | +                   | $\vdash$      | _         | +             | -+-+                        | ++-                      |
| Часть, формируемая участниками образо   | овательных отнош    | ений    | _   |                |       | 1532.35 1        |         |         |            |         |              |                   |             | 32         | 76          |                |          |         |         | 32       | 78     |            |      | 48       |          |     | 2.5 5     | 1.5 24   | 144  | 32 19  | 2 316 | 9.8 170.2 2         | 7 112  | 64 16    | 192     | 442 9.55 152. | .45 26 | 160    | 16 1          | 16 240       | 358                 | 9.55 1        | .52.45 9  | 40            | 48 146                      | 4.95 85.05               |
| Квантовая механика и статистическая физика                                    | 5 4                 |         | 4   | 10             | 360   | 164.6            | 128 6   | 57.4    |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            | 5    | 32       |          |     | 2.25 33   |          |      |        |       | 2.35 33.65          |        |          |         |               |        |        |               |              |                     | 1             |           |               |                             |                          |
| Физика конденсированного состояния  | 57 6                |         | 6   |                |       | 246.95           |         |         |            |         | _            |                   |             |            |             |                | +        |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       | 2.35 33.65          | 5 32   |          | 32      | 80 2.25 33.3  | 75 6   | 32     | -+            | 64           | 84                  | 2.35 3        | 33.65     | +             |                             | +                        |
| Методы диагностики и анализа микро- и   | 6 5                 |         | 5   | 10             | 360   | 132.6            | 160 6   | 57.4    |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           | 5        | 32   | 30     | 2 80  | 2.25 33.75          | 5 16   | 16       | 32      | 80 2.35 33.6  | 55     |        |               |              |                     |               |           |               |                             |                          |
| наносистем<br>Моделирование и проектирование микро- и                         | 57 46               |         | ١.  | 21             | 200   | 327.2            |         | 40.0    |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            |      | 16       |          | 62  | 0.25 47   | 7.75 5   |      | 16 48  | 64    | 2.35 33.65          |        |          |         | 118 0.25 17.3 | 75 6   | 32     |               | -            | -                   | 4.35 4        | 40.00     | _             | -                           | +                        |
| наносистем  |                     |         | Ľ   |                |       |                  | _       | _       |            |         | _            |                   |             |            |             |                | -        |         |         | _        |        | _          | ,    | 10       | 10       | 02  | 0.23      | ./3 3    | 10   |        | _     |                     | 3 10   | 10 15    | _       | -             | -      | _      |               | - 04         |                     |               |           | 4             |                             | +                        |
| Материаловедение и процессы получения<br>наноструктурированных материалов     | 68 57               |         |     | 15             |       | 213.2            |         |         |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           | 3        | 16   | 32     | 42    | 0.25 17.75          | 5 16   | 32       | 32      | 64 2.35 33.6  | 65 3   | 32     |               | 16           | 42                  | 0.25 1        | 17.75 4   | 16            | 16 76                       | 2.35 33.65               |
| Устройства микро- и наносистемной техники                                     | 68 7                |         |     | 15             |       | 212.95           |         |         |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     | 5 32   |          | 48      | 100 2.35 33.6 | 65 6   | 32     | 16 16         | <u>16</u> 48 | 102                 | 0.25 1        | 17.75 3   | 16            | 16 40                       | 2.35 33.65               |
| Перспективные наноматериалы   | 7                   |         |     |                |       | 82.35            |         |         |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               | 5      | 32     |               | 48           | 64                  | 2.35 3        | 33.65     |               |                             |                          |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1  | 5                   |         |     |                |       | 32.25            |         |         |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           | 2        | 16   | 10     |       | 0.25 17.75          |        |          |         |               | Щ.     | 4      |               |              |                     | $\perp$       |           | 4             |                             |                          |
| Строение материалов<br>Физико-химические основы технологических               | 5                   |         | -   |                |       | 32.25            | _       | _       |            |         | _            |                   | +           |            |             |                | -        |         |         |          | -      |            |      |          |          |     |           |          | 16   |        | _     | 0.25 17.75          |        |          | -       |               | +-     | 4—     | _             | _            | +-                  | $\vdash$      |           | +             | $-\!\!+\!\!-\!\!\!+\!\!\!-$ | +-                       |
| процессов электронной компонентной базы                                       | 5                   |         |     | 2              |       | 32.25            |         |         |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           | 2        | 16   | 16     | 5 22  | 0.25 17.75          |        |          |         |               |        |        |               |              |                     |               |           | 4             |                             |                          |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2  | 8                   |         | _   |                |       | 24.25            |         |         |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        | _          |      |          |          |     |           |          | _    |        |       |                     |        |          |         |               | -      | 4      |               |              | $\perp \perp \perp$ | $\vdash$      |           |               | 16 30                       | 0.25 17.75               |
| Организация научных исследований<br>Организация и планирование эксперимента   | 8 8                 |         |     |                |       | 24.25<br>24.25   |         | 7.75    |            |         |              |                   |             |            |             |                | -        |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          | -       |               | +-     | +      | -+            | _            | +                   | $\vdash$      | 2         |               | 16 30<br>16 30              | 0.25 17.75<br>0.25 17.75 |
| Физическая культура и спорт (элективные                                       | 234                 |         | 1   | 2              |       | 96 :             |         | 7.73    |            |         | _            |                   |             |            | 76          |                | +        |         |         | 32       |        |            |      |          |          | 78  |           |          | -    |        |       |                     |        |          |         |               | +      | +      | -+            | +            | +                   | $\vdash$      | 2         | -             | 10 30                       | 0.23 17.73               |
| дисциплины)   | 234                 |         | _   |                |       | 96               |         |         |            |         |              |                   |             |            | 76          |                |          |         |         |          | 78     | _          |      |          |          | 78  |           |          | _    |        |       |                     |        |          |         |               | -      | 4      |               |              | $\perp \perp \perp$ | $\vdash$      |           | 44            |                             | $\bot$                   |
| Атлетическая гимнастика<br>Баскетбол  | 234                 | _       | -   |                |       | 96               |         | _       |            |         | _            |                   | +           |            | 76          |                |          |         |         | 32       |        | _          |      |          |          | 78  |           | _        | -    |        | _     |                     | _      |          |         |               | +      | +      |               | -            | +                   | $\vdash$      | _         | +             | -+-+                        | ++-                      |
| Boneilson   | 234                 |         |     |                |       | 96               |         |         |            |         |              |                   |             |            | 76          |                |          |         |         | 32       |        |            |      |          |          | 78  |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               | +      | +      |               |              | +                   | $\vdash$      |           | +             | -+-+                        | +                        |
| Общая физическая подготовка   | 234                 |         |     |                | 328   | 96               | 232     |         |            |         |              |                   |             |            | 76          |                |          |         |         | 32       | 78     |            |      |          | 32       | 78  |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               | +      | 4      |               |              |                     |               |           |               |                             |                          |
| Адаптивная физическая культура  | 234                 |         |     |                |       | 96 :             |         |         |            |         |              |                   |             |            | 76          |                |          |         |         | 32       | 78     |            |      |          | 32       | 78  |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               |        |        |               |              |                     |               |           |               |                             |                          |
| Блок 2.Практика   |                     |         |     |                |       | 58.67 59<br>48 7 |         |         | _          |         | _            |                   | 4           |            |             | 39 48<br>39 48 |          |         |         | -        |        | _          |      |          |          | -   |           | _        |      |        | -     |                     |        |          | -       |               | 4      | 4      | _             | _            | 123.58 62           | 2.67 1        | 17.75 12  | 4             | 388.5 194                   | 4 8 35.5                 |
| Обязательная часть<br>Ознакомительная практика                                |                     | 2       | 1   |                |       | 48 7             |         |         |            |         |              |                   | 4           |            |             | 39 48<br>39 48 |          |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               | +      | -      |               |              | -                   | -             |           | -             |                             |                          |
| Часть, формируемая участниками образо   | овательных отнош    |         |     | 16             | 576   | 10.67 51         | 2.08 53 | 3.25    |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               | 4      |        |               |              | 123.58 62           | 2.67          | 17.75 12  |               | 388.5 194                   | 4 8 35.5                 |
| Практика по получению профессиональных умени                                  | й .                 | ,       |     | 4              | 144   | 2.67 12          | 3 58 17 | 7.75    |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               | 4      | 4      |               |              | 123.58 <u>62</u>    | 2.67          | 17.75     |               |                             |                          |
| и опыта профессиональной деятельности   | +++                 | _       | _   | Ė              |       |                  |         |         |            |         | _            | +                 | +           |            | +           |                | -        |         |         | _        | _      | _          |      |          |          |     | -         |          | 1    |        | _     |                     |        | $\vdash$ | _       |               | 4      | +      | $\rightarrow$ |              |                     | اتـــا        |           | +             | -                           | +                        |
| Научно-исследовательская работа<br>Преддипломная практика                     | 1                   |         | +   |                |       | 4 19             |         |         | _          |         | _            | 1                 | +           |            | +           | _              | +        |         |         | -        | _      | _          | +    | $\vdash$ |          | 1   |           |          | -    |        | +     |                     |        | $\vdash$ | _       |               | +      | 4—1    |               |              | +                   | $\vdash$      | 6         |               | 194.25 97                   | 4 17.75                  |
| Блок 3.Государственная итоговая аттеста                                       |                     | ,       | _   |                |       | 19.5 3           |         | 7./5    |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               | +      | +      | $\pm$         | _            |                     |               | 9         |               |                             | 19.5                     |
| Выполнение и защита выпускной   | 8                   |         |     |                |       | 19.5 3           |         |         |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          | -      |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               |        |        | $\neg$        |              | +                   | $\neg$        | 0         | $\Box$        | 304.5                       | 19.5                     |
| квалификационной работы  ФТД.Факультативные дисциплины                        |                     |         | _   |                |       | 32.5             |         | 7.5     |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     | 1 8    |          | 0       | 11 0.25 8.7   |        |        | _             | -            | 11                  | 0.25 8        | 0.75      | $\rightarrow$ |                             | 13.3                     |
| ФТД.Факультативные дисциплины<br>Моделирование бизнес-процессов               | 6                   |         |     | 1              | 36    | 16.25            | 11 8    | 8.75    |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     | 1 8    |          | 8       | 11 0.25 8.7   | 5      | - 0    | +             |              |                     | J.23 8        | 0.73      | +             |                             | +                        |
| Организация добровольческой (волонтёрской)                                    |                     |         | T   |                |       |                  |         |         |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          | T      |            |      |          |          |     |           |          | T    |        |       |                     |        |          |         |               |        | $\Box$ |               |              | $\Box$              | $\Box$        |           |               |                             |                          |
| деятельности и взаимодействие с социально<br>эриентированными некоммерческими | 7                   |         |     | 1              | 36    | 16.25            | 11 8    | 8.75    |            |         |              |                   |             |            |             |                |          |         |         |          |        |            |      |          |          |     |           |          |      |        |       |                     |        |          |         |               | 1      | 8      |               | 8            | 11                  | 0.25          | 8.75      | 4 1           |                             |                          |
| организациями   |                     |         | 1   |                |       |                  |         |         |            |         |              | 1 1               |             |            |             |                | 1        |         |         |          |        |            |      |          |          | 1   | 1 1       |          |      |        |       |                     |        |          |         |               |        | 41 1   | . 1           |              | 1 1 1               | 1             |           | 4             |                             | 1 1                      |