МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта" Образовательно-научный кластер «Институт высоких технологий»

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 20 om 10.02 2023 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

01.03.02

Искусственный интеллект и анализ данных Высшая школ Высшая школа компьютерных наук и прикладной математики

Прикладная математика и информатика

Руководитель ОП

по программе бакалавриата

| Кеалификация: бакалаер | Год начала подготовки |
|--|--|
| Форма обучения: Очная | Образовательный сп |
| Срок получения образования: 4 г. | |
| Типы задач профессиональной деятельности | СОГЛАСОВАНО |
| производственно-технологический | 50 M2000 M 10 M 10 M 10 M 10 M 10 M 10 M |
| научно-исследовательский | Проректор по образов |
| | Директор департамен образовательной дея |

| од начала подготовки (по учебному плану) | 2023 |
|--|------------------------|
| Образовательный стандарт (ФГОС) | № 9 от 10.01.2018 |
| СОГЛАСОВАНО | - My |
| Проректор по образовательной деятельно | ости/Фильченкова И.Ф./ |
| Іиректор департамента организации бразовательной деятельности | / Саберов Р.А./ |
| Јиректор высшей школы | / Верещагин М.Д./ |
| уководитель ОП | Сиу / Ставицкая Е.П./ |

Календарный учебный график

| Mec | | Сент | ябрь | • | | C | Октяб | брь | | | | Нояб | рь | | | Ден | абрь | | | | Янв | арь | | | Φ | евр | аль | | | M | Іарт | | | | Апр | эель | | | | Ма | й | | | Ин | ЭНЬ | | | | Ию. | ПЬ | | | Aı | вгуст | r | ٦ |
|-----|---|------|------|---|---|---|-------|-----|---|-----|----|------|----|----|----|-----|--------|----|----|---------------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----------------|------|------|-----|----|----|----|----|----|--------|-----|----|-----------------------|----|-----|------|----|------|----|-------|-----|---|
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | } | 9 1 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 8 1 | 9 2 | 0 2 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 9 3 | 0 3 | 1 3 | 32 3 | 33 3 | 34 3 | 5 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 5 47 | 48 | 3 49 | 50 | 0 51 | 1 5 | 2 |
| I | | | | | | | | | | * | | | | | | | Э | Э | * | : K K K | | | | | | | * | | * | | | | | | | | ; | * | * | | | | | * Э | Э | Э | Э У У У У | У | К | К | К | К | К | К | : 1 | < |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | · K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | : 1 | (|
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | · K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | : 🔲 | < |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | Э Э | Э | * | · k | | | | | | | | | | | | (3) | 3 | П | <u>ід</u> Ід | 1д Г | 1д Г | Ід∣ | Пд | Пд | Пд | Пд | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | : 1 | (|

Сводные данные

| | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | Итого |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | ИПОГО |
| | Теоретическое обучение | 14 5/6 | 20 5/6 | 35 4/6 | 16 | 21 | 37 | 16 | 19 3/6 | 35 3/6 | 15 3/6 | 10 3/6 | 26 | 134 1/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 3/6 | 4 3/6 | 1 | 3 | 4 | 1 | 2 3/6 | 3 3/6 | 1 3/6 | 1 3/6 | 3 | 15 |
| У | Учебная практика | | 1 5/6 | 1 5/6 | | 2 | 2 | | | | | | | 3 5/6 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | 4 | | | | 4 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 |
| Д | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Продолжительность каникул | 6 дн | 49 дн | 55 дн | 7 дн | 49 дн | 56 дн | 7 дн | 49 дн | 56 дн | 7 дн | 63 дн | 70 дн | 237 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 8 дн | 5 дн | 13 дн | 6 дн | | 6 дн | 6 дн | | 6 дн | 6 дн | | 6 дн | 31 дн |
| Прод | олжительность | 133 дн | 232 дн | 365 дн | 133 дн | 232 дн | 365 дн | 133 дн | 232 дн | 365 дн | 133 дн | 232 дн | 365 дн | |
| Висо | косный год | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| Студе | ентов | | 35 | | | | | | | | | | | |
| Групі | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | |

| | Форма контроля | 3.6. | Итого акад часов | | Синестр 1 | 10 | ypc 1 | Cimi | естр 2 | | | Семестр 3 | | Kypc 2 | | Сенестр 4 | | | | Семестр 5 | | Курс 3 | Санастр | 6 | | Cons | стр 7 | | Kypc 4 | Семестр 8 | | Sapan nisean kabas |
|--|---------------------------|----------------|---|------------------|----------------------|----------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|----------------------|----------------|------------------|------------------|---------------------|-------------------|-------------------|----------------------|--------------------|---------------------|----------------|------------------------|------------------------|-------------|----------------|--------------------------|---------------------|----------------|---------------------|-----------|------------|--|
| Счетать в Индекс Наеменование | See See See 8 | | кспер Конт. тное раб. СР з.е. | Лек Ли | 6 Np KCP | Конс СР Конт роль | з.е. Лек | лыб Пр | KCP Kosc CP | Korr s.e. f | ек Лаб П | lp KCP Kov | CP Kont ports | з.е. Лек | Лак энэстр Лаб | Пр Пр электр I | KCP Koxc | CP KOHT a | и. Лек Л | ı6 Пр КСР | Kowc CP | Kowt z.e. /le ports | ж Лаб Пр I | ICP Konc (| p Koer : | ле. Лек Лаб Пр | KCP Konc | CP Kon | ет з.е. Лек Ла | 6 Np KCP | Kosc CP | Конт роль Кор Компитенция |
| Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть | | 208 7 136 4 | 7816 4328 3146 22 1896 2784 1914 22 | 162 56 162 56 | 5 248 36 5 194 36 | 290 54 290 54 | 34 224 28 188 | 108 284 72 230 | 40 550 36 410 | 72 24 2 72 22 1 | 28 46 31 98 46 22 | 10 34 24 32 | 266 36 256 36 | 34 340 28 286 | 40 138 40 138 | 260 16 205 16 | 34 : | 380 72 2 274 72 1 | 2 228 5 3 128 2 | 6 192 16 8 84 14 | 336 196 | 18 32 30 18 14 13 | 18 68 272 16 34 102 | 12 4 8 2 | 58 90 36 18 | 25 132 60 216 4 30 30 | 4 | 484 54 80 | 1 17 94 2 7 22 2 | 2 90 6 | 382 202 | 18 |
| + 51.0.01 Модуль 1. Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки | 344 | | 180 106 74 | | | | | | | 3 | | | 36 | 2 16 | 16 | 16 <u>16</u> | 2 | 38 | | | | | | | | | | | | | | 3K-8; 3K-10 |
| + 61.0.01.01 Основы военной подготовки + 61.0.01.02 Безопасность военедеятельности | 3 4 | 3 2 | 108 72 36 72 34 38 | | | | | | | 3 : | 16 4 | 2 4 | 36 | 2 16 | 16 | 16 16 | 2 | 38 | | | | | | | | | | | | | | 22 W-8 5 W-8; W-10 |
| Б1.0.01.03(K) Зачет по теарию "Модель 1. Безопасность живнадектельности и основ военной падготовок" | d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 3%-8 |
| + 81.0.02 Модуль 2. Модуль фундаментальных математических дисциплин | 11222 344 13344 | | | | 84 18 | | 12 108 | | | 54 9 | 90 s | 14 | 112 18 | 12 144 | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | 9K-1; ORK-1; ORK-2; ORK-3 |
| + 61.0.02.01 Manesatrivaccini avaristi + 61.0.02.02 Avrelipa + 61.0.02.03 Federatries | 1234 | 12 7 | 432 284 76 3 252 140 76 3 252 140 94 2 | 28 28 | 28 6 28 6 | 28 18 28 18 | 3 36 4 36 | 36 36 | 6 12 6 48 | 18 3 : | 10 3 | 0 6 | 24 18 | 3 36 | | 36 | 6 | 12 18 | | | | | | | | | | | | | | 1 96-1; ORG-1 1 ORG-1 1 ORG-1 |
| + 61.0.02.03 Feomerpset + 61.0.02.04 Manustrivicciai nonecia | 3 3 | 3 | 252 140 94 2 108 62 46 | 28 | 28 6 | 10 | 5 36 | 36 | 6 84 | 3 : | 10 3 | 0 2 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 006-1 1 006-1 1 006-1 006-3 |
| | 4 3 | 3 | 252 140 94 2 108 62 46 216 144 54 108 74 34 108 74 34 | | | | | | | 3 | 10 3 | 0 6 | 42 | 3 36 | | 36 | 2 | 34 | | | | | | | | | | | | | | 1 006-1 006-3 1 006-1 1 96-1; 006-2 |
| Б1.0.0.2.0 (К) Зканем по марию "Мари» 2. Мари» Б1.0.0.2.08(К) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 98-1; OR6-2 1 98-1; OR6-1; OR6-2; OR6-3 |
| + 61.0.03 Модуль 3. Программирование и архитектура | 1344 44 2 | 23 | 828 496 350 5 360 204 210 5 108 66 42 | 28 50 | 6 6 | 72 18 | 7 36 | 72 | 6 138 | 4 | 32 46 | 4 | 44 18 | 9 102 | 102 | | 6 | 96 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 2 | 10 3 | 360 204 210 5 108 66 42 | 28 56 | 5 6 | 72 18 | 7 36 | 72 | 6 138 | | - | | | 3 32 | 32 | | 2 | 42 | - | | | | | | | | | | | | | 9K-1; ORK-2; ORK-4; ORK-5 1 ORK-2; ORK-5 1 ORK-4; ORK-5 |
| Б1.0.03.03 Операционные системы и компьютерные сети Б1.0.03.04 Агоритны и структуры данных | 4 34 | 5 5 | 108 66 42 180 104 76 180 122 22 | | | | | | | 2 2 | 6 16 | | 38 6 18 | | 34 36 | | 2 | 38 16 18 | | | | | | | | | | | | | | 1 086-2; 086-4 1 96-1; 086-2 |
| ↓ 61.0.03.05(K) 3ksales / ib Alggyrab / Alggyrab / i. | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 51.0.04 Модуль 4. Общепрофессиональный модуль | 568 55567 6 5 5 5 6 | 35 : | 1260 578 646 | | | | | | | | | | | | | | | | 13 128 2 | 8 84 14 | 196 | 18 11 10 | 34 68 | 6 3 | 68 18 | 4 30 30 | 4 | 80 | 7 22 2 | 2 6 | | ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-5 |
| + 81.0.04.01 Функциональный анализ + 81.0.04.02 Программерования эксероконтролицов | 5 5 | 3 | 108 76 32 108 58 50 | | | | | | | \pm | | | | ш | | | \pm | ## | 3 44 3 28 2 | 28 4 8 2 | 32 50 | | | \pm | | | | | | | | 1 ONG-1 1 ONG-2; ONG-5 1 ONG-1 |
| + Б1.0.04.04 Уравнения математической физики | 6 5 | 7 8 | 252 130 104 288 130 140 108 70 38 | | | | | | | $\pm \pm$ | | | | | | | | | 3 28 4 28 | 28 4 | 30 84 | 18 4 3 | 4 34 | 2 : | 6 18 | | | | $\pm \pm \pm$ | | | 1 One-1 1 One-1; one-3 1 One-2; one-3 |
| + 61.0.04.05 Численные методы | | | 144 64 90 | +F | ++ | | | H | ++ | +F | + | + | + + - | H | ╅ | ++7 | + | + | + | ++7 | $+$ \mp | 3 3 | 4 34 | 2 : | 8 | 4 30 30 | 4 | 80 | + | + | Hi | 1 ONK-3 |
| | 8 | 7 | 252 50 202 | | | | | | | # | | | | | + | | $\exists \exists$ | # | | | | | | + | | | | | 7 22 2 | 6 | 202 | 1 0063 1 0063-0062-0063 |
| + BLOSS Necrosophycosystems | 24 13 | 10 | 360 216 108 2 144 120 24 | | 42 6 | 24 | 3 , | 54 | 6 30 | 18 2 | 60 - | 12 6 | 24 | 3 | | 54 | 6 | 30 18 | | + | \pm | | | | | | | | | | | - 18 90-4 |
| + 61.0.06 История России + 61.0.07 Соновы предпринимательноскі дектельности + 61.0.08 Философия | 3 4 | 3 | 108 30 78 3 72 38 34 2 | 14 | 14 2 | 78 | . 20 | 26 | . 16 | | | - 4 | - | | | | \pm | # | | | \Rightarrow | | | ## | \pm | | | | | | | 38 Me4 35 Me5 Me5 Me5 Me5 Me5 Me5 Me5 Me5 Me5 Me |
| + 51.0.09 Цифровія культура + 51.0.10 Критеческое мыштінне | 2 | 2 | 72 38 34 | | | | 2 18 | 18 | 2 34 2 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 16-2; 006-1 15 96-1 |
| | 3 | 2 | 72 38 34 72 54 18 108 70 38 72 56 16 2 19920 1544 1232 | | | | _ | | . ~ | 2 | 18 1 | 18 2 | 34 | 2 24 | 24 | 28 | 2 | 18 | | | | | 4 34 12 34 170 | | | | | | | | | 15 No.1 14 No.3 No.4 22 No.7 1 No.5 No.6 1 No.5 No.5 18 |
| + Б1.0.13 Эксентенка + Б1.0.14 Основы российской госурарственности | 6 | 3 2 | 108 70 38 72 56 16 2 | 18 | 36 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 3 | 4 34 | 2 | 18 | | | | | | | 1 3K-0; 3K-10 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношеня + 61.8.01 Элективые курсы по физической культуре и | 2367 | 72 2 | 2920 1544 1232 328 328 | | 54 | | 6 36 | 36 54 | 4 140 | 2 | 10 8 | 16 2 | 10 | 6 54 | | 54 | 2 | 106 | 9 100 2 | 8 108 2 | 140 | 18 17 | 2 34 170 | 4 2 | 52 72 | 21 102 30 216 | 4 | 404 54 | 10 72 | 90 | 180 | 18 21 MC-7 |
| 4 61 8 02 Communication of Secretary | 2 | - 3 | 328 328 108 38 70 | | - | | 3 18 | 18 | 2 70 | | | | | | | | | | | 54 | | | 2 | | | | | | | | | 1 065 |
| + 51.5.03 Rase Pytron + 51.5.04 dyama | 34 | 6 | 108 38 70 216 136 80 | | | | 3 18 | 10 | 2 /0 | 2 | 30 3 | 90 2 | 10 | 4 36 | | 36 | 2 | 70 | | | | | 4 34 | | 10 | | | | | | | 1 W-2 1 W-1 |
| + 61.8.05 Базы данных + 61.8.06 Параллегьное грограниигрование + 61.8.07 Модуль 5.Методы искусственного | 7 | 8 | 216 136 60 216 130 68 288 64 224 648 324 288 | | | | | | | | | | | 2 28 | | 18 | | | 3 36 | 0 2 | 36 | | 6 36 | 4 | 94 10 | 8 30 30 | 4 | 224 | B 3 | 36 | 72 | 1 90:2; (N:7) 1 (N:8) (N:3; (N:4; (N:5; (N:6; (N:10) |
| + 61.5.07.01 Вакранее в искусственный интеллект | 4 | 2 | 72 36 36 216 144 54 | | | | | | | | | | | 2 18 | | 18 | | 36 | 3 36 | 36 | | 3 3 | 6 36 | | 10 | 7 36 72 | | | 3 | | | 1 76-10 1 76-4 1 76-2 1 76-2 1 76-2 1 76-2 1 76-4 1 |
| | 7 | 4 | 236 144 54 144 72 54 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 36 | 36 | 36 | 3 3 | b 36 | | 8 18 | 4 36 36 | | 54 18 | | | | |
| + Б1.8.07.05 Практикум по глубокому машинному обучению | 8 | 3 | 144 72 54 108 36 72 108 36 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 36 | | 72 | 3 | 36 | 72 | 1 R65 1 R66 |
| Б1.8.07.05(K) Зкайнен по надуто "Марунь 5. Аналия данных, нашинные обучения, искусственный интеллект" | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 THC-3; THC-4; THC-5; THC-6; THC-10 |
| 51.8.07.56(K) 50.0000 00 1935/00 7103/00 7103/00 7100 50.0000 00 1935/00 7103/00 7103/00 7100/00 | 68 | 8 | 288 144 108 144 72 54 144 72 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 3 | 6 36 6 36 | | 4 18 | | | | 4 36 | 35 | 54 | 18 |
| + 61.8.08.02 Прикладной статистичноский анализ данных | 8 | 4 | 144 72 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 110 | 2 | | | | | | 4 36 | 36 | 54 | 18 1 fK-1 |
| + 51.8.48.01 Дисциплины по выбору Модуля б. Технологии искусственного интеллекта + 51.8.48.01.01 Мегоды обработог и распозывания изображений | 5 | | 144 54 90 144 54 90 | | | | | | | | | | | | _ | | | | 4 36 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | 1 FK-0 |
| . 61.8.Д8.01.02 Методы и средства информационного поиска | 5 | 4 | 144 72 72 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 36 | 36 | 90 72 | | | | \blacksquare | | | | | | | 1 NC9 1 NC7 |
| + 51.8.02 Дисциплины по выбору Модуля б. Технологии искусственного интеллекта | 6 | | 108 54 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 3 | 6 18 | | 18 | | | | | | | пк-9 |
| Б1.8,(8.02.01 Основы обработки техстов Б1.8,(8.02.02 Вычислительные алгоритмы акализа финансовых данных | 6 | 3 | 108 54 36 108 54 36 | 上十 | | | | | | | | | | Ш | | | | | | \pm | | 3 38 | 6 18 6 18 | | 6 18 6 18 | | | | | | | 1 R6-9 1 R6-6 |
| Б.1.8.(8.02.02 развых Б.1.8.(8.02.03 многосяжных и наспадконарных системы автоматического управливаем | 6 | 3 | 108 72 18 | | | | H | | | $-\square$ | | | 1 | | | | \blacksquare | | | + | \blacksquare | 3 31 | 6 36 | | 8 18 | | | \Box | | | | 1 06-5 |
| + 51.8,08.03 Дисциплины по выбору Модуля б. Технологии искусственного интеллекта + 51.8,08.03.01 Методы обработки и распознавания звука | | | 144 54 90 | ++ | + | \Box | + | $\vdash \vdash$ | \square | | | + | 1 | $\sqcup\sqcup$ | | | + | | | + | + | | 0 24 | | 0 | + | | \vdash | $\perp \perp \perp$ | | | 1 06-5 06-6 |
| . 61.8.Д8.03.02 Компьютерная графика | 6 | | 144 54 90 144 54 90 | H | | | H | | | # | | | | Н | + | | + | # | | + | = | 4 38 | 6 18 | | 0 | | = | | | | | 1 0KS; 0K9 1 0K9 |
| + 51.8,08.04 Дисциплины по выбору Модуля 6. Технологии искусственного интеллекта + 51.8,08.04.01 Байкозеоне неподы мікаченого обучения | 7 | 3 | 108 54 36 | | 1-1- | | \vdash | | | | | | 1 | $\sqcup\sqcup$ | | | | | | + | | + | | | | 3 36 18 3 36 18 | | 36 18 36 18 | | | | nx-6 |
| . 61.8.ДВ.04.02 Основы обработии больших данных | 7 | | 108 54 36 108 54 36 | | | | | | | + | + | | | H | | | + | ## | + | | + | | | ## | + | 3 36 18 | | 36 18 | | | | 1 NK-8 |
| + 51.8.д8.05 Дисциплины по выбору Модуля 6. Технологии искусственного интеллекта + 51.8.д8.05.01 Найроситевые методы обработки изображений | 7 | | 108 72 18 | ++ | + | \Box | + | \vdash | \square | | | + | 1 | $\sqcup\sqcup$ | | | + | | | + | + | + | +++ | | | 3 72 | | 18 18 18 18 | | | | nr.9 |
| Б1.8.(8.05.02 Нейгроситевые методы обработки изображений Б1.8.(8.05.02 Суперкомтью переме технологии морезирования распраделенных систем и процессов | | | 108 72 18 108 54 36 | ++ | | | ++ | ++ | | + | | | | \vdash | | | | | | + | + | | +++ | | | 3 36 18 | _ | 18 18 36 18 | | + | \vdash | 1 (9c-9 1 (9c-8 |
| . 61.8-Д8.05.03 Диохрития ситичиския | | 3 | 108 54 54 | | | | | | | \pm | | | | | + | | \pm | \pm | | | \pm | \pm | | \pm | \pm | 3 36 18 | | 54 | | | | 1 065 |
| Б1.8.дв.06 Дисциплины по выбору Модуля 6. Технологии искусственного интеллекта | 8 | | 108 54 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 36 | 18 | 54 | nx-7 |
| + Б1.8.(8.05.01 Современные компьютерные технологии в теории - Б1.8.(8.05.02 Теория обратной связи | 8 8 | 3 | 108 54 54 108 54 54 | +1 | ++ | +++ | \Box | \vdash | +++7 | + | $+$ \parallel | + | + | ++7 | $ \parallel$ $^{-}$ | \Box | + | + | $+$ \parallel | + | + | | + + 1 | + | + | + | $ \parallel$ $^{-}$ | \vdash | 3 36 | 18 18 | 54 54 | 1 R67 1 R65 |
| Блок 2.Практика Обязательная часть | | 12 | 108 54 54 864 48 816 432 36 396 | Ŀ | | | 3 | 6 | 6 96 6 96 | | | | | 3 | | 6 | 6 | 96 | | | _ | 6 | 6 | 6 2 | 34 | | | | 3 36 12 | 6 6 | 420 | |
| + 62.0.01(У) Учабная технополическая (проектно- типалелизатика) плантика + 62.0.02(п) Произворственная технополическая (проектно- | 24 | - 6 | 216 24 192 216 12 204 | | | | 3 | 6 | 6 96 | | | | | 3 | | 6 | 6 | 96 | | \perp | | 6 | | 6 3 | | | | | | \perp | | 1 196-10 |
| | A | 12 | 432 12 420 | | | | \vdash | | \Box | | | $\pm \pm$ | | Ш | | | \pm | | | $\pm \pm \pm$ | \pm | | 1 0 | | v-1 | | | | 12 12 | 6 6 | 420 | 1 861; 862; 8611 |
| | | 6 | | | | | | | | | | | | Ш | | | | \pm | | $\pm \pm \pm$ | | \pm | | | \pm | | | | 6 | 0 6 | 3 213 | 1 96-2; n6-1; n6-2; n6-3 96-1; 96-2; 96-3; 96-4; 96-5; 96-6; 96-7; 96-8; 96-9; 96-10; QN6-1; QN6-2; QN6- 96-1; 96-2; 96-3; 96-4; 96-5; 96-6; 96-7; 96-8; 96-9; 96-10; QN6-1; QN6-2; QN6-10; QN6-10 |
| + 63.01(Д) Выполнение выпусной кватификационной работ | | 4 | 144 3 141 | | | | | | | | | | | | | | | | | $\perp \perp \perp$ | | | | | | \bot | | | 4 | | 3 141 | 3; nc-1; nc-2; nc-3; nc-4; nc-5; nc-6; nc-7; nc-8; nc-9; onc-4; onc-5; nc-10; nc-11 |
| + 63.02(Д) Зацита выпусной квалификационной работы | | 2 | 72 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 72 | 86-1; 96-2; 96-3; 96-4; 96-5; 96-6; 96-7; 96-8; 96-9; 96-10; chic-1; chic-2; chic 1 3; file-2; file-1; file-3; file-6; file-5; file-9; file-9; chic-6; chic-5; file-10; file-11 |
| ФТД.Факкультативы + ФТД.01 Страпатия личностно-профессионального развити + ФТД.02 Технологическое предпринимающестьство | 2 | 4 2 | 144 82 62 1 72 38 34 1 72 44 28 | | 18 1 18 1 | 17 | 1 | 18 18 | 1 17 | + | + | + | ++- | HJ | + | \vdash | + | + | 2 14 2 | 8 2 | 28 | + | ++1 | ++ | +f | +++ | | H | | + | + | 1 96-1 |
| + ФТД.02 Технологическое предпринимапельство | 5 | 2 | 72 44 28 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 14 2 | 8 2 | 28 | | | | | | | | | | | 1 98-1 1 98-1; 98-3 |

| | | | | | Итого | | | | Курс 1 | | 1 | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | |
|------|---|----------|------------------|------------|------------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| | | - 0/ | | ДВ(от | | 3.e. | | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | Баз.% | Bap.% | Bap.)% | Мин. | Макс. | Факт | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | Итого (с факультативами) | | | | 185 | 730 | 244 | 61 | 23 | 38 | 61 | 24 | 37 | 62 | 24 | 38 | 60 | 25 | 35 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 183 | 720 | 240 | 59 | 22 | 37 | 61 | 24 | 37 | 60 | 22 | 38 | 60 | 25 | 35 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 66% | 34% | 27.7% | 165 | 240 | 210 | 56 | 22 | 34 | 58 | 24 | 34 | 54 | 22 | 32 | 42 | 25 | 17 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 240 | 138 | 50 | 22 | 28 | 50 | 22 | 28 | 27 | 13 | 14 | 11 | 4 | 7 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 240 | 72 | 6 | | 6 | 8 | 2 | 6 | 27 | 9 | 18 | 31 | 21 | 10 |
| Б2 | Практика | 50% | 50% | 0% | 15 | 240 | 24 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 12 | | 12 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 240 | 12 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 240 | 12 | | | | | | | | | | 12 | | 12 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 3 | 240 | 6 | | | | | | | | | | 6 | l l | 6 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 4 | 2 | 1 | 1 | | | | 2 | 2 | | | | |
| | | ОП, факу | /льтативь | і (в перио | д ТО) | | 56.8 | - | 55.9 | 59.7 | - | 55.3 | 54.9 | - | 56.3 | 57.4 | - | 58.1 | 56.6 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факу | /льтативь | і (в перио | д экз. сес | сий) | 27.6 | - | 27 | 28.8 | - | 36 | 24 | - | 18 | 36 | - | 36 | 12 |
| | | в период | гос. экза | менов | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без э | лект. дис | циплин по | физ.к. | | 29.9 | - | 30.3 | 28.9 | - | 35.2 | 36.8 | - | 27.4 | 31 | - | 23.4 | 20.2 |
| | Контактная расота в период то (акад.час/пед/ | | ые дисци | іплины по | физ.к. | | 2.5 | - | 3.7 | 2.6 | - | 3.5 | | - | 3.4 | 2.9 | - | 3.5 | |
| | | Блок Б1 | | | | | 4328 | - | 502 | 656 | - | 618 | 772 | - | 492 | 660 | - | 416 | 212 |
| | | | сле по эл | ект. дисц. | по ф.к. | | 328 | - | 54 | 54 | - | 56 | | - | 54 | 56 | - | 54 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б2 | | | | | 48 | - | | 12 | - | | 12 | - | | 12 | - | | 12 |
| | | Блок Б3 | | | | | 3 | - | - 10 | - 10 | <u> </u> | | | - | 44 | | - | | 3 |
| | | Блок ФТ, | • | | | | 82 | - | 19 | 19 | - | 610 | 704 | - | 44 | 672 | - | 416 | 227 |
| | | | всем бло | кам | | | 4461 | - | 521 | 687 | - | 618 | 784 | - | 536 | 672 | - | 416 | 227 |
| | | ЭКЗАМЕ | | | | | | 7 | 3 | 4 | 9 | 3 6 | 6 | 6 | 1 | 5 | 6 | 3 | 3 |
| | Обязательные формы контроля | 3AUET | (за) С ОЦЕНКО | <u> </u> | | | | 9 | 4 | 5 | 15 1 | 6 | 9 | _ | 6 | 3 | 6 | 3 | 3 |
| | | | ЗАЯ РАБО | | | | | 3 | 1 | 2 | 1 | | 1 | 2 | | 2 | 1 | | 1 |
| | | KFCOL | DAZI FADO | TA (ICF) | | | | | | | ļļ. | | | 1 | | 1 | | | |
| | Процент занятий от аудиторных (%) | лекцион | ных | | | | 45% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма програм | имы (%) | | | | | 62.5% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на ре | ей) (%) | | 54.87% | | | | | | | | | | | | | | | |