

УТВЕРЖДЕНА  
основная профессиональная образовательная  
программа - программа бакалавриата  
Ученым Советом ПНИПУ  
(протокол от 2.06.2022 № 9)



УТВЕРЖДАЮ

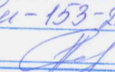
Проректор по образовательной деятельности  
А.Б. Петроченко  
«2» июня 2022г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Уровень высшего образования: | бакалавриат                                  |
| Квалификация:                | бакалавр                                     |
| Форма обучения:              | очная  |
| Срок обучения:               | 4 года                                       |
| Направление подготовки:      | 09.03.02 Информационные системы и технологии |

Начальник управления образовательных программ,  
канд. техн. наук, доц.

 Д.С. Репецкий

|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ<br>ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ<br>ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ<br>УНИВЕРСИТЕТ |  |                 |
| « <u>2</u> »  | <u>июня</u>  | 20 <u>22</u> г. |
| Рег. №  | <u>Ви-153-2022</u>   |                 |
| Подпись   |  |                 |

# Сводные показатели

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

| Курс  | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ |      |     |       |           | Объем трудоемкости, ЗЕ | Практика (распределенная) |     |       |           |    | Практики (У,П) |     |             |    | Подготовка к защите ВКР (Д) |     |    | Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г) |     |    | Итого |    |
|---|--|------|-----|-------|-----------|------------------------|---------------------------|-----|-------|-----------|----|----------------|-----|-------------|----|-----------------------------|-----|----|---------------------------------------|-----|----|-------|----|
|   | Ауд  | СРС  | Экз | Всего | в т.ч. КР |                        | Ауд                       | ИРП | Всего | в т.ч. КР | ЗЕ | Нед            | АЧ  | в т.ч. КИРП | ЗЕ | Нед                         | АЧ  | ЗЕ | Нед                                   | АЧ  | ЗЕ | АЧ    | ЗЕ |
| 1   | 840  | 1104 | 144 | 2088  | 894       | 58                     | 0                         | 0   | 0     | 0         | 2  | 108            | 2   | 3           | 0  | 0                           | 0   | 0  | 0                                     | 0   | 0  | 2196  | 61 |
| Модуль: Цифровые технологии и интеллектуальные системы управления |  |      |     |       |           |                        |                           |     |       |           |    |                |     |             |    |                             |     |    |                                       |     |    |       |    |
| 2   | 763  | 1073 | 216 | 2052  | 829       | 57                     | 0                         | 0   | 0     | 0         | 2  | 108            | 2   | 3           | 0  | 0                           | 0   | 0  | 0                                     | 0   | 0  | 2088  | 60 |
| 3   | 637  | 947  | 180 | 1764  | 697       | 49                     | 36                        | 72  | 108   | 38        | 3  | 6              | 324 | 6           | 9  | 0                           | 0   | 0  | 0                                     | 0   | 0  | 2232  | 61 |
| 4   | 530  | 838  | 108 | 1476  | 570       | 41                     | 36                        | 72  | 108   | 38        | 3  | 4              | 216 | 4           | 6  | 4                           | 216 | 6  | 2                                     | 108 | 3  | 2124  | 59 |

| Часть учебного цикла | Распределение зачетных единиц по учебным циклам |      |          |      |          |      |              |                       |          |      |
|----------------------|---|------|----------|------|----------|------|--------------|-----------------------|----------|------|
|                      | Дисциплины (модули)                             |      | Практики |      | ГИА      |      | Факультативы |                       | Всего    |      |
|                      | не менее  | План | не менее | План | не менее | План | не менее     | План                  | не менее | План |
| Итого                | 160   | 204  | 20       | 27   | 9        | 9    | 1            | 240                   | 241      | 241  |
| Точность вычислений  | 0,25  |      |          |      |          |      |              | Без факультативов     | 240      | 241  |
|                      |   |      |          |      |          |      |              | Подлежит изучению, ЗЕ | 241      | 241  |

|   |       |
|---|-------|
| Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %         | 68,14 |
| Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, % |       |
| Модуль: Цифровые технологии и интеллектуальные системы управления                                   | 40,51 |
| Процент лекционных занятий от аудиторных занятий  |       |
| Модуль: Цифровые технологии и интеллектуальные системы управления                                   | 33,84 |

И. о. декана факультета прикладной математики и механики

П.В. Максимов

Заведующий кафедрой вычислительной математики, механики и биомеханики

В.Ю. Столбов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ

## Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе |       |  |                 |       |                            |                                    |              |              |            |           |           |
|---------|-------------------|-------------------------|--|-------|--|-----------------|-------|----------------------------|------------------------------------|--------------|--------------|------------|-----------|-----------|
|         |                   |                         | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам         | Всего | Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа |                 |       |                            |                                    |              | Аудиторная   |            |           |           |
| Экзамен | Диф. зачет        | Зачет                   |  |       | Курсовой проект  | Курсовая работа | Всего | Лекции                     |                                    | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП |           |
|         |                   |                         |  |       |  |                 |       | Учебные занятия и практика | Компьютерная работа, эл. материалы |              |              |            |           | 1 семестр |

| Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули) |   |      |            |       |                 |                 |             |                |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |    |    |    |    |
|----------------------------------|---|------|------------|-------|-----------------|-----------------|-------------|----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|----|----|----|
| Базовая часть (обязательная)     |   |      |            |       |                 |                 |             |                |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |    |    |    |    |
| Код                              | Наименование  | Экз. | Диф. зачет | Зачет | Курсовый проект | Курсовая работа | Всего       | Лекции         | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП  | СРС / ИРП   | 1 семестр   | 2 семестр   | 3 семестр   | 4 семестр   | 5 семестр   | 6 семестр   | 7 семестр   | 8 семестр   | 9 семестр   | 10 семестр  |    |    |    |    |
| Б1.Б.01                          | История   | 2    |            |       |                 |                 | 144         | 22             | 63           | 27           | 32          | 4           | 79          |             |             |             |             |             |             |             |             |             |    |    |    |    |
| Б1.Б.02                          | Философия   | 1    |            |       |                 |                 | 144         | 22             | 63           | 27           | 32          | 4           | 79          |             |             | 27          | 32          | 4           | 79          |             |             |             |    |    |    |    |
| Б1.Б.03                          | Экономика   | 4    |            |       |                 |                 | 144         | 22             | 63           | 27           | 32          | 4           | 79          |             |             |             |             |             |             | 27          | 32          | 4           | 79 |    |    |    |
| Б1.Б.04                          | Социология  | 3    |            |       |                 |                 | 144         | 22             | 63           | 27           | 32          | 4           | 79          |             |             |             |             |             |             |             |             |             |    |    |    |    |
| Б1.Б.05                          | Иностранный язык  | 2    |            |       |                 |                 | 216         | 44             | 90           |              | 82          | 8           | 126         |             |             |             |             |             |             | 41          | 4           | 61          | 41 | 4  | 61 |    |
| Б1.Б.06                          | Безопасность жизнедеятельности                                      | 8    |            |       |                 |                 | 108         | 22             | 45           | 27           | 16          | 2           | 61          |             |             |             |             |             |             |             |             |             |    |    |    |    |
| Б1.Б.07                          | Экология  | 8    |            |       |                 |                 | 108         | 22             | 45           | 16           | 27          | 2           | 61          |             |             |             |             |             |             |             |             |             |    |    |    |    |
| Б1.Б.08                          | Физическая культура и спорт   | 2    |            |       |                 |                 | 72          | 22             | 18           | 8            | 8           | 2           | 52          |             |             |             |             |             |             | 8           | 8           | 2           | 52 |    |    |    |
| Б1.Б.09                          | Математика  | 1,3  | 2          |       |                 |                 | 576         | 74/18          | 242          | 88           |             | 142         | 12          | 260         | 32          | 44          | 4           | 100         | 32          | 54          | 4           | 88          | 24 | 44 | 4  | 72 |
| Б1.Б.10                          | Физика  | 1    | 2          |       |                 |                 | 324         | 38/10          | 120          | 48           | 36          | 32          | 4           | 166         | 24          | 18          | 16          | 2           | 64          | 24          | 18          | 16          | 2  | 62 |    |    |
| Б1.Б.11                          | Информатика   | 2    |            |       |                 |                 | 252         | 38/10          | 90           | 26           | 56          | 8           | 124         | 18          | 32          | 4           | 88          | 8           | 24          | 4           | 36          |             |    |    |    |    |
| Б1.Б.12                          | Инженерная геометрия и компьютерная графика                         | 3    |            |       |                 |                 | 144         | 22             | 63           | 18           | 16          | 25          | 4           | 79          |             |             |             |             | 18          | 16          | 25          | 4           | 79 |    |    |    |
| Б1.Б.13                          | Основы теории формальных систем                                     | 2    |            |       |                 |                 | 180         | 36/8           | 72           | 24           | 44          | 4           | 72          |             |             | 24          | 44          | 4           | 72          |             |             |             |    |    |    |    |
| Б1.Б.14                          | Математическая логика и теория алгоритмов                           | 1    |            |       |                 |                 | 180         | 22             | 80           | 32           | 44          | 4           | 98          | 32          | 44          | 4           | 98          |             |             |             |             |             |    |    |    |    |
| Б1.Б.15                          | Информационная теория управления                                    | 4    |            |       |                 |                 | 180         | 36/8           | 54           | 18           | 32          | 4           | 90          |             |             |             |             |             | 18          | 32          | 4           | 90          |    |    |    |    |
| Б1.Б.16                          | Технологии программирования   | 5    | 4          |       |                 |                 | 216         | 40/12          | 72           | 24           | 44          | 4           | 104         |             |             |             |             |             | 16          | 26          | 2           | 62          | 8  | 18 | 2  | 42 |
| Б1.Б.17                          | Языки программирования и методы трансляции                          | 3    |            |       |                 |                 | 180         | 38/10          | 62           | 24           | 34          | 4           | 80          |             |             | 24          | 34          | 4           | 80          |             |             |             |    |    |    |    |
| Б1.Б.18                          | Веб-программирование  | 5    |            |       |                 |                 | 144         | 22             | 54           | 18           | 32          | 4           | 88          |             |             |             |             |             | 18          | 32          | 4           | 88          |    |    |    |    |
| Б1.Б.19                          | Вычислительная математика   | 4    |            |       |                 |                 | 180         | 36/8           | 62           | 14           | 44          | 4           | 82          |             |             |             |             |             | 14          | 44          | 4           | 82          |    |    |    |    |
| Б1.Б.20                          | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий | 6    | 5          |       |                 |                 | 252         | 40/12          | 90           | 36           | 46          | 8           | 122         |             |             |             |             |             | 18          | 32          | 4           | 88          | 18 | 14 | 4  | 34 |
| Б1.Б.21                          | Теория принятия решений   | 5    |            |       |                 |                 | 108         | 22             | 44           | 16           | 26          | 2           | 62          |             |             |             |             |             | 16          | 26          | 2           | 62          |    |    |    |    |
| Б1.Б.22                          | Управление данными  | 4    |            |       |                 |                 | 144         | 36/8           | 54           | 18           | 32          | 4           | 54          |             |             |             |             |             | 18          | 32          | 4           | 54          |    |    |    |    |
| Б1.Б.23                          | Моделирование процессов и систем                                    | 5    |            |       |                 |                 | 144         | 36/8           | 44           | 16           | 26          | 2           | 64          |             |             |             |             |             | 16          | 26          | 2           | 64          |    |    |    |    |
| Б1.Б.24                          | Обеспечение качества информационных систем                          | 4    |            |       |                 |                 | 144         | 22             | 44           | 16           | 26          | 2           | 68          |             |             |             |             |             | 16          | 26          | 2           | 68          |    |    |    |    |
| Б1.Б.25                          | Информационные системы и сети                                       | 3    |            |       |                 |                 | 144         | 22             | 54           | 18           | 32          | 4           | 88          |             |             | 18          | 32          | 4           | 88          |             |             |             |    |    |    |    |
| Б1.Б.26                          | Надежность информационных систем                                    | 6    |            |       |                 |                 | 108         | 22             | 44           | 16           | 26          | 2           | 62          |             |             |             |             |             | 16          | 26          | 2           | 62          |    |    |    |    |
| Б1.Б.27                          | Информационная безопасность и защита информации                     | 6    |            |       |                 |                 | 144         | 44             | 54           | 18           | 32          | 4           | 86          |             |             |             |             |             | 18          | 32          | 4           | 86          |    |    |    |    |
| <b>Итого по блоку Б1:</b>        |   |      |            |       |                 |                 | <b>4824</b> | <b>516/152</b> | <b>184/9</b> | <b>64/7</b>  | <b>40/2</b> | <b>65/6</b> | <b>11/4</b> | <b>24/5</b> | <b>89/2</b> | <b>65/4</b> | <b>71/2</b> | <b>78/6</b> | <b>58/8</b> | <b>31/8</b> | <b>21/2</b> | <b>13/4</b> |    |    |    |    |

| Блок 2 (Б2). Практики        |  |      |            |       |                 |                 |            |            |              |              |            |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |  |  |  |  |
|------------------------------|--|------|------------|-------|-----------------|-----------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|
| Базовая часть (обязательная) |  |      |            |       |                 |                 |            |            |              |              |            |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |  |  |  |  |
| Код                          | Наименование   | Экз. | Диф. зачет | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Всего      | Лекции     | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП  | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр | 9 семестр |  |  |  |  |  |
| Б2.Б.01                      | Производственная практика, научно-исследовательская работа | 5, 7 |            |       |                 |                 | 216        | 4/4        | 72           | 68           | 4          | 140        |           |           |           |           |           |           | 34        | 2         | 70        |  |  |  |  |  |
| <b>Итого по блоку Б2:</b>    |  |      |            |       |                 |                 | <b>216</b> | <b>4/4</b> | <b>72</b>    | <b>68</b>    | <b>4</b>   | <b>140</b> |           |           |           |           |           |           | <b>34</b> | <b>2</b>  | <b>70</b> |  |  |  |  |  |

Начальник отдела обеспечения учебного процесса ИМВ  
*(подпись)*  
Лист 2



**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**  
 Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии  
 Модуль: Цифровые технологии и интеллектуальные системы управления

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам |            |       |                 |                 | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе |            | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам АЧ |              |              |            |           |           |           |           |        |           |        |           |           |
|---------|-------------------|-------------------------|--|------------|-------|-----------------|-----------------|--|------------|--|--------------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-----------|
|         |                   |                         | Экзамен  | Диф. зачет | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа | Аудиторная | Лекции   | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 2 курс | 4 семестр | 3 курс | 6 семестр | 7 семестр |

| Профильная часть   |         | Модуль: Цифровые технологии и интеллектуальные системы управления |   | 2196    |   |      |        |     |     |     |     |     |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
|--------------------|---------|---|---|---------|---|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|
| ВММБ               | Б1.В.01 | Интеллектуальные информационные системы и технологии              | 7 |         |   | 216  | 36/8   | 72  | 24  | 44  | 4   | 108 |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
| ВММБ               | Б1.В.02 | Теория информации   | 5 |         |   | 180  | 36/8   | 72  | 24  | 44  | 4   | 72  |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
| ВММБ               | Б1.В.03 | Учебно-исследовательская работа                                   | 4 | 1, 2, 3 |   | 288  | 8/8    | 112 | 32  | 72  | 8   | 168 | 8    | 18 | 2 | 42 | 8 | 18 | 2 | 42 | 8 | 18 | 2 | 42 | 8 | 18 |
| ВММБ               | Б1.В.04 | Мультимедиа технологии  | 6 |         |   | 180  | 2/2    | 72  | 24  | 44  | 4   | 106 |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
| ВММБ               | Б1.В.05 | Стандартизация и унификация информационных технологий             | 7 |         |   | 180  | 36/8   | 54  | 18  | 32  | 4   | 90  |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
| ВММБ               | Б1.В.06 | Системы поддержки принятия решений                                | 7 |         |   | 180  | 2/2    | 72  | 24  | 44  | 4   | 106 |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
| ВММБ               | Б1.В.07 | Технологии обработки информации                                   | 6 |         |   | 180  | 36/8   | 54  | 18  | 32  | 4   | 90  |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
| ВММБ               | Б1.В.08 | Корпоративные информационные системы                              | 8 |         |   | 144  | 4/4    | 54  | 18  | 18  | 32  | 4   | 86   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
| ВММБ               | Б1.В.09 | Архитектура информационных систем                                 |   |         | 6 | 108  | 2/2    | 36  | 16  | 18  | 2   | 70  |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
| ВММБ               | Б1.В.10 | Статистические методы обработки информации                        | 7 |         |   | 144  | 36/8   | 44  | 18  | 24  | 2   | 64  |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
| ВММБ               | Б1.В.11 | Операционные системы  | 7 |         |   | 108  | 2/2    | 36  | 16  | 18  | 2   | 70  |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
| ВММБ               | Б1.В.12 | Администрирование информационных систем                           | 7 |         |   | 144  | 2/2    | 54  | 18  | 32  | 4   | 88  |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
| ВММБ               | Б1.В.13 | Базовые информационные процессы и технологии                      | 8 |         |   | 144  | 2/2    | 54  | 18  | 34  | 2   | 88  |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
| Всего по блоку Б1: |         |   |   |         |   | 2196 | 202/62 | 786 | 258 | 354 | 116 | 418 | 1206 |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |

| Блок 2 (Б2). Практики             |         | Профильная часть  |   | 796 |  |      |        |     |     |     |     |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|---------|---|---|-----|--|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ВММБ                              | Б2.В.01 | Учебная практика, практика по получению первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности                                | 2 |     |  | 108  | 2/2    |     |     |     |     | 106 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВММБ                              | Б2.В.02 | Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных навыков  | 4 |     |  | 108  | 2/2    |     |     |     |     | 106 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВММБ                              | Б2.В.03 | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной и научно-исследовательской деятельности | 6 |     |  | 324  | 2/2    |     |     |     |     | 4   | 318  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВММБ                              | Б2.В.04 | Производственная практика, преддипломная  | 8 |     |  | 216  | 2/2    |     |     |     |     | 2   | 212  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего по блоку Б2:                |         |   |   |     |  | 796  | 8/8    |     |     |     |     | 6   | 636  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по дисциплинам (модулям):   |         |   |   |     |  | 2196 | 202/62 | 714 | 244 | 310 | 116 | 44  | 1098 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| По учебному плану АЧ:             |         |   |   |     |  |      |        |     |     |     |     |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ: |         |   |   |     |  |      |        |     |     |     |     |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курсовых проектов:                |         |   |   |     |  |      |        |     |     |     |     |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курсовых работ:                   |         |   |   |     |  |      |        |     |     |     |     |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Экзменов:                         |         |   |   |     |  |      |        |     |     |     |     |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Зачетов:                          |         |   |   |     |  |      |        |     |     |     |     |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Элективные Дисциплины (модули)

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

| Кафедра                                 | Индекс дисциплины                   | Наименование дисциплины   | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам |            |       |                                   | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ |                             |              |            |           |            |           |           | Общая трудоемкость, ЗЕ |           |           |           |  |
|---|-------------------------------------|---|--|------------|-------|-----------------------------------|--|---|-----------------------------|--------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|--|
|   |                                     |   | Экзамен  | Диф. зачет | Зачет | Курсовой проект / Курсовая работа |  | Учебные занятия и практика  | Контактная работа, к.ч. инк | 1 курс       |            | 2 курс    |            | 3 курс    |           |                        | 4 курс    |           |           |  |
|   |                                     |   |  |            |       |                                   | Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа | Лекции  | Лабораторные                | Практические | КСР / КИРП | 1 семестр | 2 семестр  | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр              | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр |  |
| <b>Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)</b> |                                     |   |  |            |       |                                   |  |   |                             |              |            |           |            |           |           |                        |           |           |           |  |
|   | Б1 ДВ 01.1                          | Языковой иностранный язык   | 4  | 3          |       |                                   | 216  | 4/4   | 72                          |              | 64         | 8         | 140        |           |           |                        |           |           |           |  |
|   | ЭУЛП                                | Экономика и бизнес  | 4  | 3          |       |                                   | 216  | 4/4   | 72                          |              | 64         | 8         | 140        |           |           |                        |           |           |           |  |
|   | МММ                                 | Инновационная экономика и технологическое предпринимательство                 | 4  | 3          |       |                                   | 216  | 4/4   | 72                          |              | 64         | 8         | 140        |           |           |                        |           |           |           |  |
|   | СЛП                                 | Договорное право  | 4  | 3          |       |                                   | 216  | 4/4   | 72                          |              | 64         | 8         | 140        |           |           |                        |           |           |           |  |
|   | СЛП                                 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья               | 4  | 3          |       |                                   | 216  | 4/4   | 72                          |              | 64         | 8         | 140        |           |           |                        |           |           |           |  |
|   | ВМ                                  | Математика, специальные главы   | 5  | 5          |       |                                   | 108  | 2/2   | 45                          | 16           | 27         | 2         | 61         |           |           |                        |           |           |           |  |
|   | ОФ                                  | Физика, специальные главы   | 5  | 5          |       |                                   | 108  | 2/2   | 45                          | 16           | 27         | 2         | 61         |           |           |                        |           |           |           |  |
|   | ХБТ                                 | Химия, специальные главы  | 5  | 5          |       |                                   | 108  | 2/2   | 45                          | 16           | 27         | 2         | 61         |           |           |                        |           |           |           |  |
|   | ВММБ                                | Информатика в промышленности к.о.б.и.и.                                       | 5  | 5          |       |                                   | 108  | 2/2   | 45                          | 16           | 27         | 2         | 61         |           |           |                        |           |           |           |  |
|   | ФК                                  | Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта | 1, 2, 3, 4, 5, 6                                   |            |       |                                   | 328  | 12/12   | 328                         |              | 316        | 12        |            |           |           |                        |           |           |           |  |
|   | Всего по блоку Б1:                  |   |  |            |       |                                   | <b>324</b>   | <b>6/6</b>  | <b>117</b>                  | <b>16</b>    | <b>91</b>  | <b>10</b> | <b>201</b> |           |           |                        |           |           |           |  |
| <b>Факультативные дисциплины (ФЛД)</b>  |                                     |   |  |            |       |                                   |  |   |                             |              |            |           |            |           |           |                        |           |           |           |  |
| Науч. библиотека                        | ФЛД.00                              | Факультативные дисциплины   | 1  |            |       |                                   | 36   | 2/2   | 8                           | 4            | 2          | 2         | 26         | 4         | 2         | 2                      | 26        |           |           |  |
|   | ФЛД.01                              | Основы информационно-библиотечной культуры                                    | 1  |            |       |                                   | 36   | 2/2   | 8                           | 4            | 2          | 2         | 26         | 4         | 2         | 2                      | 26        |           |           |  |
| <b>Итого:</b>                           |                                     |   |  |            |       |                                   |  |   |                             |              |            |           |            |           |           |                        |           |           |           |  |
|   | По учебному плану, АЧ:              |   |  |            |       |                                   | <b>324</b>   | <b>6/6</b>  | <b>117</b>                  | <b>16</b>    | <b>91</b>  | <b>10</b> | <b>201</b> |           |           |                        |           |           |           |  |
|   | Курсовых проектов / Курсовых работ: |   |  |            |       |                                   |  |   |                             |              |            |           |            |           |           |                        |           |           |           |  |
|   | Экзаменов:                          |   |  |            |       |                                   |  |   |                             |              |            |           |            |           |           |                        |           |           |           |  |
|   | Зачетов:                            |   |  |            |       |                                   |  |   |                             |              |            |           |            |           |           |                        |           |           |           |  |