



| -                                  | -                   | -   | Формы пром. атт. |       |             |    |     | з.е.       |      | Итого акад. часов |          |            |        |       |           |            | Курс 1     |            | Курс 2     |            | Курс 3     |            | Курс 4     |            |    |  |
|------------------------------------|---------------------|---|------------------|-------|-------------|----|-----|------------|------|-------------------|----------|------------|--------|-------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|--|
|                                    |                     |   | Экзам            | Зачет | Зачет с оц. | КП | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное        | По плану | Конт. раб. | Ауд.   | СР    | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 |    |  |
| Считать в плане                    | Индекс              | Наименование  | Экзам            | Зачет | Зачет с оц. | КП | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное        | По плану | Конт. раб. | Ауд.   | СР    | Конт роль | Пр. подгот | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       |    |  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |                     |   |                  |       |             |    |     |            | 210  | 210               | 7888     | 7888       | 3750.5 | 3710  | 3075.5    | 1062       |            | 27         | 28         | 28         | 29         | 29         | 28         | 26         | 15 |  |
| <b>Обязательная часть</b>          |                     |   |                  |       |             |    |     |            | 171  | 171               | 6484     | 6484       | 3127.4 | 3094  | 2501.6    | 855        |            |            | 27         | 28         | 28         | 27         | 29         | 20         | 12 |  |
| +                                  | Б1.О.01             | <b>Обязательные дисциплины по ФГОС</b>                                | 233              | 11223 | 46          |    |     | 19         | 19   | 1012              | 1012     | 565.3      | 562    | 347.7 | 99        |            | 6          | 4          | 9          |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.01.01          | Философия   | 3                |       |             |    |     | 4          | 4    | 144               | 144      | 48.3       | 48     | 50.7  | 45        |            |            |            | 4          |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.01.02          | История России  | 2                | 1     |             |    |     | 4          | 4    | 144               | 144      | 115.5      | 114    | 10.5  | 18        |            | 2          | 2          |            |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.01.03          | Иностранный язык  | 3                | 2     |             |    |     | 7          | 7    | 252               | 252      | 112.5      | 112    | 103.5 | 36        |            | 2          | 2          | 3          |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.01.04          | Безопасность жизнедеятельности  |                  | 3     |             |    |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 32.2       | 32     | 39.8  |           |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.01.05          | <b>Модуль "Физическая культура и спорт"</b>                           |                  | 1246  |             |    |     | 2          | 2    | 400               | 400      | 256.8      | 256    | 143.2 |           |            | 2          |            |            |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.01.05.01       | Физическая культура и спорт   |                  | 1     |             |    |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 32.2       | 32     | 39.8  |           |            | 2          |            |            |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.01.05.ДЭ.01    | <b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b> |                  | 246   |             |    |     |            |      | 328               | 328      | 224.6      | 224    | 103.4 |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.01.05.ДЭ.01.01 | Общая физическая подготовка   |                  | 246   |             |    |     |            |      | 328               | 328      | 224.6      | 224    | 103.4 |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |    |  |
| -                                  | Б1.О.01.05.ДЭ.01.02 | Игровые виды спорта   |                  | 246   |             |    |     |            |      | 328               | 328      | 224.6      | 224    | 103.4 |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |    |  |
| -                                  | Б1.О.01.05.ДЭ.01.03 | Адаптивная физическая культура  |                  | 246   |             |    |     |            |      | 328               | 328      | 224.6      | 224    | 103.4 |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |    |  |
| -                                  | Б1.О.01.05.ДЭ.01.04 | Спортивный туризм   |                  | 246   |             |    |     |            |      | 328               | 328      | 224.6      | 224    | 103.4 |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.02             | <b>Общеуниверситетский блок</b>                                       | 5                | 11222 | 3344        | 2  |     | 25         | 25   | 900               | 900      | 447.9      | 436    | 425.1 | 27        |            | 4          | 8          | 5          | 4          | 4          |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.02.01          | Правоведение  |                  | 4     |             |    |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 48.2       | 48     | 23.8  |           |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.02.02          | Русский язык и деловые коммуникации                                   |                  | 2     |             |    |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 32.2       | 32     | 39.8  |           |            |            | 2          |            |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.02.03          | Экономика   |                  | 2     |             |    |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 48.2       | 48     | 23.8  |           |            |            | 2          |            |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.02.04          | Основы проектной деятельности   |                  |       | 2           |    |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 32.2       | 32     | 39.8  |           |            |            | 2          |            |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.02.05          | История и культура Чувашии  |                  | 2     |             |    |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 32.2       | 32     | 39.8  |           |            |            | 2          |            |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.02.06          | Гибкие навыки развития карьеры  |                  | 4     |             |    |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 8.2        | 8      | 63.8  |           |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.02.07          | Социология  |                  | 3     |             |    |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 32.2       | 32     | 39.8  |           |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.02.08          | Инженерное мышление   | 5                |       |             |    |     | 4          | 4    | 144               | 144      | 68.3       | 68     | 48.7  | 27        |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.02.09          | Основы российской государственности                                   |                  | 1     |             |    |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 54         | 48     | 18    |           |            | 2          |            |            |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.02.10          | Введение в профессиональную деятельность                              |                  | 1     |             |    |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 32.2       | 32     | 39.8  |           |            | 2          |            |            |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.02.11          | Основы военной подготовки   |                  | 3     |             |    |     | 3          | 3    | 108               | 108      | 60         | 56     | 48    |           |            |            |            | 3          |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.03             | Информационные технологии и программирование                          | 2                |       |             |    |     | 6          | 6    | 216               | 216      | 96.3       | 96     | 74.7  | 45        |            | 2          | 4          |            |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.04             | Основы искусственного интеллекта и анализ данных                      |                  | 1     |             |    |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 32.2       | 32     | 39.8  |           |            | 2          |            |            |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.05             | Химия   | 1                |       |             |    |     | 4          | 4    | 144               | 144      | 64.3       | 64     | 25.7  | 54        |            | 4          |            |            |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.06             | Математика  | 23               | 1     |             |    |     | 9          | 9    | 324               | 324      | 160.8      | 160    | 82.2  | 81        |            | 2          | 3          | 4          |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.07             | Специальные главы математики  |                  | 3     |             |    | 3   | 2          | 2    | 72                | 72       | 32.6       | 32     | 39.4  |           |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.08             | Физика  | 4                | 3     |             |    |     | 8          | 8    | 288               | 288      | 160.5      | 160    | 91.5  | 36        |            |            |            | 3          | 5          |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.09             | Начертательная геометрия  | 1                |       |             |    | 1   | 4          | 4    | 144               | 144      | 64.7       | 64     | 25.3  | 54        |            | 4          |            |            |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.10             | Инженерная графика  |                  | 2     |             |    |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 32.6       | 32     | 39.4  |           |            |            | 2          |            |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.11             | Теория механизмов и механика машин                                    | 5                |       |             |    |     | 4          | 4    | 144               | 144      | 80.3       | 80     | 36.7  | 27        |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.12             | Теоретическая механика  | 4                | 3     |             |    | 4   | 6          | 6    | 216               | 216      | 128.9      | 128    | 42.1  | 45        |            |            |            | 2          | 4          |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.13             | Сопrotивление материалов  | 4                |       |             |    | 4   | 8          | 8    | 288               | 288      | 160.7      | 160    | 82.3  | 45        |            |            |            |            | 8          |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.14             | Материаловедение  | 4                |       |             |    |     | 6          | 6    | 216               | 216      | 64.3       | 64     | 106.7 | 45        |            |            |            |            | 6          |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.15             | Технология конструкционных материалов                                 | 2                |       |             |    |     | 7          | 7    | 252               | 252      | 112.3      | 112    | 94.7  | 45        |            | 3          | 4          |            |            |            |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.16             | Детали машин и основы конструирования                                 | 5                |       |             |    | 5   | 6          | 6    | 216               | 216      | 96.7       | 96     | 83.3  | 36        |            |            |            |            |            | 6          |            |            |            |    |  |
| +                                  | Б1.О.17             | Метрология, стандартизация и сертификация                             | 5                |       |             |    | 5   | 5          | 5    | 180               | 180      | 80.7       | 80     | 63.3  | 36        |            |            |            |            |            | 5          |            |            |            |    |  |

|   |               |  |   |          |   |   |           |           |             |             |              |            |              |            |            |   |          |          |   |          |           |           |
|---|---------------|--|---|----------|---|---|-----------|-----------|-------------|-------------|--------------|------------|--------------|------------|------------|---|----------|----------|---|----------|-----------|-----------|
| +   | Б1.О.18       | Информационные устройства мехатронных систем   |   | 6        |   |   | 2         | 2         | 72          | 72          | 32.6         | 32         | 39.4         |            |            |   |          |          | 2 |          |           |           |
| +   | Б1.О.19       | Электротехника   |   | 6        |   |   | 2         | 2         | 72          | 72          | 48.2         | 48         | 23.8         |            |            |   |          |          | 2 |          |           |           |
| +   | Б1.О.20       | Психология   |   | 7        |   |   | 2         | 2         | 72          | 72          | 32.2         | 32         | 39.8         |            |            |   |          |          |   | 2        |           |           |
| +   | Б1.О.21       | Электроника  |   | 7        |   |   | 2         | 2         | 72          | 72          | 32.2         | 32         | 39.8         |            |            |   |          |          |   | 2        |           |           |
| +   | Б1.О.22       | Экология   |   | 7        |   |   | 2         | 2         | 72          | 72          | 32.2         | 32         | 39.8         |            |            |   |          |          |   | 2        |           |           |
| +   | Б1.О.23       | CAD системы  | 3 | 2        |   | 3 | 6         | 6         | 216         | 216         | 66.5         | 64         | 104.5        | 45         |            |   | 3        | 3        |   |          |           |           |
| +   | Б1.О.24       | Основы мехатроники и робототехники   |   | 5        |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 64.2         | 64         | 43.8         |            |            |   |          |          | 3 |          |           |           |
| +   | Б1.О.25       | Конструкция мехатронных систем и комплексов  |   | 5        |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 64.2         | 64         | 43.8         |            |            |   |          |          | 3 |          |           |           |
| +   | Б1.О.26       | Термодинамика и теплопередача  |   | 6        |   |   | 2         | 2         | 72          | 72          | 32.2         | 32         | 39.8         |            |            |   |          |          |   | 2        |           |           |
| +   | Б1.О.27       | Моделирование мехатронных систем   | 6 |          |   | 6 | 5         | 5         | 180         | 180         | 96.7         | 96         | 47.3         | 36         |            |   |          |          |   | 5        |           |           |
| +   | Б1.О.28       | Теория автоматического управления  | 6 |          |   | 6 | 4         | 4         | 144         | 144         | 64.7         | 64         | 43.3         | 36         |            |   |          |          |   | 4        |           |           |
| +   | Б1.О.29       | Конструкторская документация на мехатронные системы в САПР                             | 6 | 5        |   | 6 | 7         | 7         | 252         | 252         | 66.5         | 64         | 158.5        | 27         |            |   |          |          | 4 | 3        |           |           |
| +   | Б1.О.30       | Приводы мехатронных систем и комплексов  |   | 6        |   | 6 | 2         | 2         | 72          | 72          | 32.6         | 32         | 39.4         |            |            |   |          |          |   | 2        |           |           |
| +   | Б1.О.31       | Программное обеспечение мехатронных систем и комплексов                                | 7 |          |   | 7 | 4         | 4         | 144         | 144         | 48.7         | 48         | 59.3         | 36         |            |   |          |          |   |          | 4         |           |
| +   | Б1.О.32       | Динамика мехатронных систем и комплексов   |   | 7        |   | 7 | 2         | 2         | 72          | 72          | 32.6         | 32         | 39.4         |            |            |   |          |          |   |          | 2         |           |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |   |          |   |   | <b>39</b> | <b>39</b> | <b>1404</b> | <b>1404</b> | <b>623.1</b> | <b>616</b> | <b>573.9</b> | <b>207</b> |            |   |          | <b>2</b> |   | <b>8</b> | <b>14</b> | <b>15</b> |
| +   | Б1.В.01       | Микроконтроллерные устройства управления   |   | 7        |   | 7 | 2         | 2         | 72          | 72          | 32.6         | 32         | 39.4         |            |            |   |          |          |   |          | 2         |           |
| +   | Б1.В.02       | Гидравлика и гидропневмопривод   |   | 7        |   |   | 2         | 2         | 72          | 72          | 48.2         | 48         | 23.8         |            |            |   |          |          |   |          | 2         |           |
| +   | Б1.В.03       | Автоматизация производства мехатронных систем и комплексов                             | 7 |          |   |   | 4         | 4         | 144         | 144         | 64.3         | 64         | 34.7         | 45         |            |   |          |          |   |          | 4         |           |
| +   | Б1.В.04       | Технология производства мехатронных систем и комплексов                                | 7 |          |   |   | 4         | 4         | 144         | 144         | 64.3         | 64         | 34.7         | 45         |            |   |          |          |   |          | 4         |           |
| +   | Б1.В.05       | Управление мехатронными системами и комплексами  | 6 |          |   | 6 | 6         | 6         | 216         | 216         | 80.7         | 80         | 90.3         | 45         |            |   |          |          |   | 6        |           |           |
| +   | Б1.В.06       | Расчет и конструирование мехатронных систем и комплексов                               |   | 8        |   | 8 | 2         | 2         | 72          | 72          | 32.6         | 32         | 39.4         |            |            |   |          |          |   |          | 2         |           |
| +   | Б1.В.07       | Точность и надежность мехатронных систем и комплексов                                  |   | 8        |   | 8 | 2         | 2         | 72          | 72          | 32.6         | 32         | 39.4         |            |            |   |          |          |   |          | 2         |           |
| +   | Б1.В.08       | Техническая эксплуатация и ремонт мехатронных систем и комплексов                      |   | 8        |   | 8 | 3         | 3         | 108         | 108         | 32.6         | 32         | 75.4         |            |            |   |          |          |   |          | 3         |           |
| +   | Б1.В.09       | Основы научных исследований и испытаний мехатронных систем и комплексов                | 8 |          |   |   | 4         | 4         | 144         | 144         | 64.3         | 64         | 43.7         | 36         |            |   |          |          |   |          | 4         |           |
| +   | Б1.В.10       | Проектирование мехатронных систем и комплексов   | 8 |          | 8 |   | 4         | 4         | 144         | 144         | 74.3         | 72         | 33.7         | 36         |            |   |          |          |   |          | 4         |           |
| +   | Б1.В.ДЭ.01    | <b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01</b>                                       |   | <b>6</b> |   |   | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>72</b>   | <b>72</b>   | <b>32.2</b>  | <b>32</b>  | <b>39.8</b>  |            |            |   |          |          |   | <b>2</b> |           |           |
| +   | Б1.В.ДЭ.01.01 | Промышленный менеджмент машиностроительных производств                                 |   | 6        |   |   | 2         | 2         | 72          | 72          | 32.2         | 32         | 39.8         |            |            |   |          |          |   |          | 2         |           |
| -   | Б1.В.ДЭ.01.02 | Регламенты и сертификация автомобилей и тракторов                                      |   | 6        |   |   | 2         | 2         | 72          | 72          | 32.2         | 32         | 39.8         |            |            |   |          |          |   |          | 2         |           |
| +   | Б1.В.ДЭ.02    | <b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02</b>                                       |   | <b>7</b> |   |   | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>72</b>   | <b>72</b>   | <b>32.2</b>  | <b>32</b>  | <b>39.8</b>  |            |            |   |          |          |   |          | <b>2</b>  |           |
| +   | Б1.В.ДЭ.02.01 | Мобильная робототехника  |   | 7        |   |   | 2         | 2         | 72          | 72          | 32.2         | 32         | 39.8         |            |            |   |          |          |   |          | 2         |           |
| -   | Б1.В.ДЭ.02.02 | Гидропривод мобильных машин  |   | 7        |   |   | 2         | 2         | 72          | 72          | 32.2         | 32         | 39.8         |            |            |   |          |          |   |          | 2         |           |
| +   | Б1.В.ДЭ.03    | <b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03</b>                                       |   | <b>4</b> |   |   | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>72</b>   | <b>72</b>   | <b>32.2</b>  | <b>32</b>  | <b>39.8</b>  |            |            |   |          | <b>2</b> |   |          |           |           |
| +   | Б1.В.ДЭ.03.01 | Патентование   |   | 4        |   |   | 2         | 2         | 72          | 72          | 32.2         | 32         | 39.8         |            |            |   |          | <b>2</b> |   |          |           |           |
| -   | Б1.В.ДЭ.03.02 | Принципы инженерного творчества  |   | 4        |   |   | 2         | 2         | 72          | 72          | 32.2         | 32         | 39.8         |            |            |   |          | <b>2</b> |   |          |           |           |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |  |   |          |   |   | <b>21</b> | <b>21</b> | <b>756</b>  | <b>756</b>  | <b>14</b>    |            | <b>262</b>   |            | <b>560</b> |   | <b>3</b> | <b>3</b> |   | <b>6</b> | <b>3</b>  | <b>6</b>  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |   |          |   |   | <b>18</b> | <b>18</b> | <b>648</b>  | <b>648</b>  | <b>12</b>    |            | <b>156</b>   |            | <b>480</b> |   | <b>3</b> | <b>3</b> |   | <b>6</b> | <b>3</b>  | <b>3</b>  |
| +   | Б2.О.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная практика)  |   | 2        |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 2            |            | 26           | <u>80</u>  |            | 3 |          |          |   |          |           |           |
| +   | Б2.О.02(П)    | Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика) |   | 4        |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 2            |            | 26           | <u>80</u>  |            |   | 3        |          |   |          |           |           |
| +   | Б2.О.03(П)    | Производственная практика (конструкторская практика)                                   |   | 6        |   |   | 6         | 6         | 216         | 216         | 4            |            | 52           | <u>160</u> |            |   |          |          |   | 6        |           |           |

|   |            |  |   |   |    |  |  |   |   |     |     |       |     |       |    |     |  |   |   |  |  |   |   |   |   |
|---|------------|--|---|---|----|--|--|---|---|-----|-----|-------|-----|-------|----|-----|--|---|---|--|--|---|---|---|---|
| +   | Б2.О.04(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                          |   |   | 78 |  |  | 6 | 6 | 216 | 216 | 4     |     | 52    |    | 160 |  |   |   |  |  |   | 3 | 3 |   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |  |   |   |    |  |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 2     |     | 106   |    | 80  |  |   |   |  |  |   |   |   | 3 |
| +   | Б2.В.01(П) | Производственная практика (преддипломная практика)                                   |   |   | 8  |  |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 2     |     | 106   |    | 80  |  |   |   |  |  |   |   |   | 3 |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |            |  |   |   |    |  |  | 9 | 9 | 324 | 324 | 10.5  |     | 277.5 | 36 |     |  |   |   |  |  |   |   |   | 9 |
| +   | Б3.01(Д)   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 |   |    |  |  | 9 | 9 | 324 | 324 | 10.5  |     | 277.5 | 36 |     |  |   |   |  |  |   |   |   | 9 |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>                           |            |  |   |   |    |  |  | 6 | 6 | 216 | 216 | 116.6 | 116 | 99.4  |    |     |  | 2 | 2 |  |  | 2 |   |   |   |
| +   | ФТД.01     | Чувашский язык в межкультурной коммуникации  |   | 2 |    |  |  | 2 | 2 | 72  | 72  | 32.2  | 32  | 39.8  |    |     |  | 2 |   |  |  |   |   |   |   |
| +   | ФТД.02     | Общественный проект "Обучение служением"   |   | 5 |    |  |  | 2 | 2 | 72  | 72  | 36.2  | 36  | 35.8  |    |     |  |   |   |  |  | 2 |   |   |   |
| +   | ФТД.03     | Избранные главы элементарной математики  |   | 1 |    |  |  | 2 | 2 | 72  | 72  | 48.2  | 48  | 23.8  |    |     |  | 2 |   |  |  |   |   |   |   |