## **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Костромской государственный университет"

План утвержден Ученым советом вуза Протокол № 14 от 30.05.2025

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по ОД И. Ю. Герасимчук

27.03.02

Направление 27.03.02 Управление качеством Профиль Цифровое производство

по программе бакалавриата

Профиль: Цифровое производство

Кафедра: Теории механизмов и машин, деталей машин и проектирования технологических машин

Факультет: Институт промышленных технологий и дизайна

| Квалификация: Бакалавр          | Год начала подготовки (по учебному плану) | 2024                |
|---------------------------------|---|---------------------|
|                                 | Учебный год                               | 2025-2026           |
| Форма обучения: Очная форма     | Образовательный стандарт (ФГОС)           | № 869 от 31.07.2020 |
| Срок попушения образования: 4 э |   |                     |

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ  |
| 40.010 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ  |
| 40.060 | СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ И ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ   |
| 40.062 | СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ  |

| Типы задач профессиональной деятельности |
|--|
| производственно-технологический          |
| проектно-конструкторский                 |
| организационно-управленческий            |

## Календарный учебный график 2025-2026 г.

| Mec |   | Ce | ентя | брь |    |    | Окт | ябр | Ь    |    | Ноя | брь |    |    | Ден | кабры |    |    |    | Янва | рь |     | Ф  | евр | аль |    |    | N  | 1арт |    |    |    | Апр | ель |    |    | Mai | й    |      |      | Ик   | онь  |     |      | И    | юль |    |    | A  | вгуст |       |
|-----|---|----|------|-----|----|----|-----|-----|------|----|-----|-----|----|----|-----|-------|----|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|----|----|----|------|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|----|----|----|-------|-------|
| Пн  | 1 | 8  | 15   | 22  | 29 | 6  | 13  | 20  | 27   | 3  | 10  | 17  | 24 | 1  | 8   | 15 2  | 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  | 8 1  | 5 2  | 2 2 | 9 6  | 13   | 20  | 27 | 3  | 10 | 17 2  | 24 31 |
| Вт  | 2 | 9  | 16   | 23  | 30 | 7  | 14  | 21  | . 28 | 4  | 11  | 18  | 25 | 2  | 9   | 16 2  | 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  | 9 1  | 16 2 | 3 3 | ) 7  | 14   | 21  | 28 | 4  | 11 | 18 2  | :5    |
| Ср  | 3 | 10 | 17   | 24  | 1  | 8  | 15  | 22  | 29   | 5  | 12  | 19  | 26 | 3  | 10  | 17 2  | 24 | 31 | 7  | 14   | 21 | 28  | 4  | 11  | 18  | 25 | 4  | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15  | 22  | 29 | 6  | 13  | 20   | 27   | 3 1  | .0 1 | 17 2 | 4 1 | 8    | 15   | 22  | 29 | 5  | 12 | 19 2  | 6     |
| Чт  | 4 | 11 | 18   | 25  | 2  | 9  | 16  | 23  | 30   | 6  | 13  | 20  | 27 | 4  | 11  | 18 2  | 25 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29  | 5  | 12  | 19  | 26 | 5  | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16  | 23  | 30 | 7  | 14  | 21   | 28   | 4 1  | .1 1 | 18 2 | 5 2 | 9    | 16   | 23  | 30 | 6  | 13 | 20 2  | 7     |
| Пт  | 5 | 12 | 19   | 26  | 3  | 10 | 17  | 24  | 31   | 7  | 14  | 21  | 28 | 5  | 12  | 19 2  | 26 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30  | 6  | 13  | 20  | 27 | 6  | 13 | 20   | 27 | 3  | 10 | 17  | 24  | 1  | 8  | 15  | 22   | 29   | 5 1  | .2 1 | 19 2 | 6 3 | 10   | 17   | 24  | 31 | 7  | 14 | 21 2  | 8     |
| C6  | 6 | 13 | 20   | 27  | 4  | 11 | 18  | 25  | 1    | 8  | 15  | 22  | 29 | 6  | 13  | 20 2  | 27 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31  | 7  | 14  | 21  | 28 | 7  | 14 | 21   | 28 | 4  | 11 | 18  | 25  | 2  | 9  | 16  | 23   | 30   | 6 1  | .3 2 | 20 2 | 7 4 | 11   | . 18 | 25  | 1  | 8  | 15 | 22 2  | :9    |
| Вс  | 7 | 14 | 21   | 28  | 5  | 12 | 19  | 26  | 2    | 9  | 16  | 23  | 30 | 7  | 14  | 21 2  | 28 | 4  | 11 | 18   | 25 | 1   | 8  | 15  | 22  | 1  | 8  | 15 | 22   | 29 | 5  | 12 | 19  | 26  | 3  | 10 | 17  | 24 : | 31   | 7 1  | .4 2 | 21 2 | 8 5 | 12   | 19   | 26  | 2  | 9  | 16 | 23 3  | 30    |
| Нед | 1 | 2  | 3    | 4   | 5  | 6  | 7   | 8   | 9    | 10 | 11  | 12  | 13 | 14 | 15  | 16 1  | 17 | 18 | 19 | 20 2 | 21 | 22  | 23 | 24  | 25  | 26 | 27 | 28 | 29   | 30 | 31 | 32 | 33  | 34  | 35 | 36 | 37  | 38   | 39 4 | 10 4 | 1 4  | 12 4 | 3 4 | 4 45 | 46   | 47  | 48 | 49 | 50 | 51    | 52    |
| Пн  | Г | Π  |      |     |    |    |     |     |      |    |     |     |    |    |     |       |    |    | *  |      |    | T   |    |     |     | *  |    | *  |      |    |    |    |     |     |    |    |     |      |      |      |      |      | (1) | ,    |      |     |    |    |    | T     | К     |
| Вт  | 1 |    |      |     |    |    |     |     |      | *  |     |     |    |    |     |       |    |    | *  |      |    | -   |    |     | Ī   |    | Ī  |    |      |    |    |    |     |     |    |    |     |      |      |      |      |      | К   |      |      |     |    |    |    |       |       |
| Ср  | 1 | l  |      |     |    |    |     |     |      |    |     |     |    |    |     |       |    | *  | *  | _    | ٦  | ۱,, |    |     | ſ   |    |    |    |      |    |    |    |     |     |    |    |     |      |      |      | ٦,   | ٠,   | , K | ٦.,  | ١.,  | ١,, | ١, | ., |    |       | ,     |
| Чт  | 1 | l  |      |     |    |    |     |     |      |    |     |     |    |    |     |       | Ī  | *  | *  | Э    | Э  | К   |    |     | Ī   |    | Ī  |    |      |    |    |    |     |     |    |    |     |      |      |      | ٦·   | 9 3  | , K |      | K    | K   | K  | K  | K  | K     |       |
| Пт  | 1 |    |      |     |    |    |     |     |      |    |     |     |    |    |     |       | Ī  | *  |    |      |    | -   |    |     | Ī   |    | Ī  |    |      |    |    |    |     |     | *  |    |     |      |      | 7    | *    |      | К   |      |      |     |    |    |    |       |       |
| C6  |   |    |      |     |    |    |     |     |      |    |     |     |    |    |     |       |    | *  |    |      |    |     |    |     |     |    |    |    |      |    |    |    |     |     |    | *  |     |      |      |      |      |      | K   |      |      |     |    |    |    |       |       |

## Сводные данные

|      |  |                 | Курс 1        |                  |                 | Курс 2        |                  |                 | Курс 3        |                  |                 | Курс 4        |                  | 14               |
|------|--|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|
|      |  | Сем. 1          | Сем. 2        | Всего            | Сем. 3          | Сем. 4        | Всего            | Сем. 5          | Сем. 6        | Всего            | Сем. 7          | Сем. 8        | Всего            | Итого            |
| У    | Теоретическое обучение и практики  | 17 3/6          | 17 5/6        | 35 2/6           | 17 3/6          | 18 1/6        | 35 4/6           | 16 4/6          | 17 1/6        | 33 5/6           | 15 2/6          | 12 1/6        | 27 3/6           | 132<br>2/6       |
| Э    | Экзаменационные сессии   | 2               | 2 2/6         | 4 2/6            | 2               | 2 1/6         | 4 1/6            | 2 4/6           | 2             | 4 4/6            | 2               |               | 2                | 15 1/6           |
| У    | Учебная практика   |                 |               |                  |                 |               |                  |                 | 4             | 4                |                 |               |                  | 4                |
| П    | Производственная практика  |                 |               |                  |                 |               |                  |                 |               |                  |                 | 4             | 4                | 4                |
| Пд   | Преддипломная практика   |                 |               |                  |                 |               |                  |                 |               |                  |                 | 2             | 2                | 2                |
| Д    | Подготовка к процедуре защиты и<br>защита выпускной<br>квалификационной работы |                 |               |                  |                 |               |                  |                 |               |                  |                 | 6             | 6                | 6                |
| К    | Каникулы   | 1               | 9             | 10               | 1               | 9             | 10               | 1               | 6 2/6         | 7 2/6            | 1               | 7 4/6         | 8 4/6            | 36               |
| *    | Нерабочие праздничные дни (не<br>включая воскресенья)                          | 1 3/6<br>(9 дн) | 5/6<br>(5 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 3/6<br>(9 дн) | 5/6<br>(5 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 3/6<br>(9 дн) | 5/6<br>(5 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 5/6<br>(5 дн) | 2 1/6<br>(13 дн) | 9 1/6<br>(55 дн) |
| Прод | должительность обучения  | бо.             | лее 39 н      | ед.              | бо.             | пее 39 н      | ед.              | бол             | пее 39 н      | ед.              | бо.             | пее 39 н      | ед.              |                  |
| Ито  | го   | 22              | 30            | 52               | 22              | 30 1/6        | 52<br>1/6        | 21 5/6          | 30 2/6        | 52<br>1/6        | 19 4/6          | 32 4/6        | 52<br>2/6        | 208<br>4/6       |
| Студ | дентов   |                 |               |                  |                 | 5             |                  |                 |               |                  |                 |               |                  |                  |
| Груг | חר   |                 | •             | •                |                 | 1             |                  |                 |               |                  |                 |               |                  |                  |

| План Учебнь   | ый план бакалавриата 'B270302_25_2   | 2_УК.рlх', код нап   | равления 2      | ?7.03.02, прос              | риль : Ц    | Іифровое г              | производс         | тво, год           | , начал            | а подгот           | овки 2024        |           |                       |                                |                | Курс 3      |              |                              |              |                         | Дата              | •            | 27.06.2                        | 025 14:18                   |
|---|--|--|-----------------|-----------------------------|-------------|-------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|----------------|-------------|--------------|------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|--------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Считать в<br>плане Индекс                               |  |  | з.е. Лек Лаб Пр | NECT P 1 SO CP KOHT         | a e Nev Na6 | Семестр 2 Пр ИКР пр. ЭО | О СР СР пр. Конт  | 2 e Nev Na6        | Семестр 3          | эо ср Конт         | з.е. Лек Ла6 Г   | Cemectp 4 | СР Конт               | 3.e. Лек Лаб Пр ИК             | P 30 CP Ko     | нт з.е. Лек | Семестр 6    | ЭО СР СР пр. Ко<br>подгот ро | HT 20 Nov    | Семестр 7  Лаб Пр ИКР 3 | 90 СР Конт з.е.   | Лек Ла6 Пр І | Семестр 8<br>ИКР<br>ИКР пр. ЭО | СР пр. Конт подгот роль Код |
| плане плане Блок 1.Дисциплины (модули)                  |  | в в Экспер<br>, тное плану раб. СР Конт<br>раб. СР Конт<br>роль  7924 7924 3667.53 3500.47 756 |                 |                             |             |                         |                   | 29 162 164         |                    |                    | 31 150 166 1     |           |                       | 26 208 166 110 14.7            | P~             |             | 166 66 10.45 |                              |              | 176 8 12.5              |                   | 72 132 III   |                                | 366.4                       |
| • 61.0.01 Философі                                      | 113 113 bus 5 4 4 4 36   | 4068 4068 1838.63 1761.37 468<br>144 144 52.25 55.75 36  |                 | 9.55 10 442.45 108          | 25 180 116  | 162 9.68                | 324.32 108        | 16 98 16           | 106 7.45           | 276.55 72          | 15 66 50 5       | 6 7.3     |                       | 14 90 84 42 7.2<br>4 24 26 2.2 |                |             | 34 50 5.2    | 172.8 3                      | 6 2 16       | 8 0.15                  | 47.85             |              |                                | 33                          |
| + 51.0.02 История F<br>+ 51.0.03 Иностран               | России 1 2 4 4 36  | 144 144 116.5 27.5<br>216 216 98.9 81.1 36   |                 |                             | 2 24 2      | 34 0.25<br>24 0.25      | 13.75<br>47.75    | 1                  | 24 0.15            | 11.85              | 2 2              | 4 2.25    | 9.75 36               |                                |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 32                          |
| + 51.0.04 Безопасн                                      | ность жизнедеятельности 6 2 2 36   | 72 72 26.15 45.85  |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                | 2 8         | 18 0.15      | 45.85                        |              |                         |                   |              |                                | 22                          |
| + 61.0.05 подход  | 1 2 2 36   | 72 72 26.25 45.75<br>72 72 26.25 45.75   | 2 8 18          | 0.25 45.75                  | 3 16        | 10 0.25                 | 45.75             |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 3                           |
| озинноде  | CALIBAN  | 72 72 32.25 39.75  | 2 32            | 0.25 39.75                  | 2 16        | 10 0.25                 | 45./5             |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 11                          |
| + 51.0.08 Основы уг<br>+ 51.0.09 Управлен               |  | 72 72 48.15 23.85<br>108 108 48.15 59.85   |                 |                             |             |                         |                   | 2 32               | 16 0.15            | 23.85              |                  |           |                       |                                |                | 3 32        | 16 0.15      | 59.85                        |              |                         |                   |              |                                | 3                           |
| + 51.0.10 Цифровая                                      | вя экономика и финансовая грамотность 7 2 2 36   | 72 72 24.15 47.85  |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              | 2 16         | 8 0.15                  | 47.85             |              |                                | 26                          |
| + 51.0.11 Физическ<br>+ 51.0.12 Основы п                |  | 72 72 36.5 35.5<br>72 72 40.15 31.85   | 1 6 12          | 0.25 17.75                  | 1 6         | 12 0.25                 | 17.75             |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                | 2 24        | 16 0.15      | 31.85                        |              |                         |                   |              |                                | 21 29                       |
| + 51.0.13 Материал<br>+ 51.0.14 Высшая м                | поведение 2 4 4 36   | 144 144 50.23 57.77 36<br>396 396 172.85 151.15 72   | 4 16 24         | 2.35 55.65 36               | 4 34 16     | 0.23                    | 57.77 36<br>39.75 | 4 16               | 34 2.25            | 55.75 36           |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 3                           |
| + 51.0.15 Физика  | 2 1 6 6 36   | 216 216 134.6 45.4 36  | 3 34 16 16      | 0.25 41.75                  | 3 34 16     |                         | 3.65 36           | 7 10               | JA 223             | 33.73 30           |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 17                          |
|   | 1         2         2         36           вционные технологии в строении         1         2         2         36 | 72 72 32.25 39.75<br>72 72 44.25 27.75   | 2 16 16         | 0.25 39.75<br>0.25 10 27.75 |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 12                          |
| + 51.0.18 Теоретич                                      | ческая механика 12 6 6 36  | 216 216 86.7 57.3 72   |                 | 2.35 19.65 36               |             | 16 2.35                 | 37.65 36          |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 3                           |
| + 51.0.20 Теория м                                      | механизмов и машин 4 3 4 3 10 10 36  | 216 216 82.5 97.5 36<br>360 360 121.4 202.6 36   |                 |                             | 2 16 16     | 16 0.25                 | 20.00             | 4 16<br>5 34 16    | 16 2.25<br>16 2.65 | 73.75 36<br>111.35 | 5 16 16 1        | 6 4.75    | 91.25 36              |                                |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 3                           |
|   |  | 108 108 48.15 59.85<br>144 144 52.35 55.65 36  | 4 50            | 2.35 55.65 36               |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       | 3 16 16 16 0.1                 | 5 59.85        |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 14                          |
|   | машин. Основы конструирования и 5 4 5 10 10 36<br>рования машин  | 360 360 122.9 201.1 36   |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    | 6 34 34          | 0.15      | 147.85                | 4 16 34 4.7                    | 5 53.25 3      | 6           |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 3                           |
|   |  | 72 72 16.25 55.75  | 2 16            | 0.25 55.75                  |             |                         | $\Box$            |                    | $\Box$             |                    |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 3                           |
| + 51.0.26 Технолого                                     | гии компьютерного проектирования 2 2 3 3 3 36  | 144 144 72.75 35.25 36<br>108 108 71.25 36.75  |                 |                             | 3 68        | 3.25                    | 36.75             |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                | 4 34        | 34 4.75      | 35.25 3                      | 0            |                         |                   |              |                                | 3                           |
| + В1.О.27 статистик                                     | ING  | 72 72 32.15 39.85  |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    | 2 16             | 6 0.15    | 39.85                 |                                |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 11                          |
| + 51.O.28 Принципь<br>техники<br>+ 51.O.29 Основы р     |  | 108 108 68.15 39.85<br>72 72 54.25 17.75   | 2 18 36         | 0.25 17.75                  |             |                         |                   |                    | +                  |                    |                  |           |                       | 3 34 34 0.1                    | 5 39.85        |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 3                           |
| Часть, формируемая участни                              | иками образовательных отношений 98 98  | 3856 3856 1828.9 1739.1 288  | z 18 36<br>50   | 0.23 17./5                  |             | 50                      |                   | 13 64 148          |                    | 254.75             | 16 84 116 8      | 14 3      |                       | 12 118 82 68 7.4               |                | 2 17 152    | 132 16 5.25  | 252.75 7.                    | 2 24 180     | 176 12.35               | 387.65 108 16     | 72 132       | 5.6                            | 366.4                       |
| + 51.B.01 Физическ дисципли + 51.B.02 Логистик:         |  | 328 328 320.6 7.4<br>108 108 60.15 47.85   | 50              |                             |             | 50                      |                   |                    | 68 0.15            | 1.85               | 6                | 0.15      | 1.85                  | 68 0.1                         | 5 1.85         |             | 16 0.15      | 1.85                         | 3 30         | 30 0.15                 | 47.85             |              |                                | 21                          |
|   |  | 108 108 60.15 47.85<br>144 144 70.25 37.75 36  |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                | 4 34        | 34 2.25      | 37.75 3                      | 3 30         | 0.15                    | 77.03             |              |                                | 3                           |
|   | тация в системах менеджмента   | 144 144 62.25 45.75 36   |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                | 1              |             |              |                              | 4 30         | 30 2.25                 | 45.75 36          |              |                                | 3                           |
| + 51.В.05 Управлен                                      | ние процессами, рисками и проектами 6 4 4 36   | 144 144 52.25 55.75 36   |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                | 4 34        | 16 2.25      | 55.75 3                      | 6            |                         |                   |              |                                | 3                           |
| + 61.8.06 цифровом                                      | ние процессами и качеством в 7 6 5 5 36<br>м производстве  | 180 180 98.9 45.1 36   |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                | 2 34        | 16 0.15      | 21.85                        | 3 30         | 14 4.75                 | 23.25 36          |              |                                | 3                           |
| ± 51 p.oe Управлен                                      | ние качеством в производственно-   | 144 144 62.8 81.2<br>288 288 144.4 107.6 36  |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                | 2 16        |              | 39.85                        | 2 14         |                         | 41.35<br>67.75 36 |              |                                | 3                           |
| Техническ   | рование в области систем управления  | 108 108 28.5 79.5  |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              | 1            | 14                      | 22 2              | 12           | 2.5                            | 57.5 3                      |
| + 51.В.10 Всеобщее                                      | е управление качеством 8 4 4 36  | 144 144 48.15 95.85  |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              |              |                         | 4                 | 24 24 (      | 1.15                           | 95.85 3                     |
| 7   |  | 144 144 54.75 53.25 36<br>144 144 66.15 77.85  |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    | 4 34 16 1        | 6 0.15    | 77.85                 | 4 34 16 4.7                    | 5 53.25 3      | 6           |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 3                           |
| + 61.В.13 Программ<br>автомати                          | мное обеспечение систем 3 3 4 4 36 изированного проектирования   | 144 144 52.65 91.35  |                 |                             |             |                         |                   | 4 50               | 2.65               | 91.35              |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 3                           |
|   |  | 144 144 36.25 71.75 36   |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    | 4 34             |           | 71.75 36              |                                |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 3                           |
|   |  | 108 108 68.15 39.85<br>108 108 66.15 41.85   |                 |                             |             |                         |                   | 3 16 50            | 0.15               | 41.85              | 3 34 34          | 0.15      | 39.85                 |                                |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 3                           |
|   | ка предприятия и организация   | 108 108 50.65 57.35  |                 |                             |             |                         |                   | 3 10 30            | 0.13               | 11.03              |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              |              |                         | 3                 | 24 24 2      | 1.65                           | 57.35 3                     |
| + 51.В.18 Программ<br>+ 51.В.ДВ.01 <b>Электив</b>       |  | 108 108 64.15 43.85<br>72 72 32.15 39.85   |                 |                             |             |                         |                   | 3 32 32            | 0.15               | 43.85              |                  |           |                       | 2 16 16 0.1                    | 5 39.85        |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 3                           |
| + Б1.В.ДВ.01.01 Базы дан                                | нных и защита информации 5 2 2 36  | 72 72 32.15 39.85  |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       | 2 16 16 0.1                    | 5 39.85        |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 3                           |
|   | вные дисциплины Б1.В.ДВ.2 7 3 3  | 72 72 32.15 39.85<br>108 108 32.15 75.85   |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       | 2 16 16 0.1                    | 5 39.85        |             |              |                              | 3 16         |                         | 75.85             |              |                                | 38                          |
| + Б1.В.ДВ.02.01 Web-техн<br>- Б1.В.ДВ.02.02 Технолог    |  | 108 108 32.15 75.85<br>108 108 32.15 75.85   |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              | 3 16<br>3 16 | 16 0.15<br>16 0.15      | 75.85<br>75.85    |              |                                | 3 38                        |
|   |  | 108 108 44.15 63.85<br>108 108 44.15 63.85   |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              | 3 30<br>3 30 |                         | <b>63.85</b>      |              |                                | 3                           |
| - Б1.В.ДВ.03.02 Основы у                                | управления машинами и аппаратами 7 3 3 3 36  | 108 108 44.15 63.85  |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              | 3 30         | 14 0.15                 | 63.85             |              |                                | 38                          |
| + 51.В.ДВ.04 <b>Электив</b><br>+ 51.В.ДВ.04.01 Техничео |  | 144 144 60.15 83.85<br>144 144 60.15 83.85   |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | <b>83.85</b> 3              |
| - 61.В.ДВ.04.02 Пневмо- и                               | и гидросистемы в машинах 8 4 4 36  | 144 144 60.15 83.85<br>144 144 70.25 37.75 36  |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       | 4 34 34 2.2                    | 5 37.75 3      | 4           |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 83.85 38                    |
| + 51.В.ДВ.05.01 Контроль                                | ь качества программного обеспечения 5 4 4 36   | 144 144 70.25 37.75 36   |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       | 4 34 34 2.2                    |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 3                           |
| pro-ppropro   |  | 144 144 70.25 37.75 36   |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       | 4 34 34 2.2                    |                | 6           |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 38                          |
|   | вные дисциплины Б1.В.ДВ.6 5 2 2 2<br>гия и организация производства<br>им и услуг 5 2 2 3 6                        | 72 72 50.15 21.85<br>72 72 50.15 21.85   |                 |                             |             |                         |                   |                    | + =                |                    |                  |           |                       | 2 34 16 0.1<br>2 34 16 0.1     |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                |                             |
| - 61.В.ДВ.06.02 Машины,                                 | ı, аппараты и процессы 5 2 2 3 <del>6</del>  | 72 72 50.15 21.85<br>72 72 50.15 21.85   |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       | 2 34 16 0.1<br>2 34 16 0.1     |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 38                          |
|   | вные дисциплины <b>51.8.ДВ.7</b> 4 2 2 и средства в научных исследованиях 4 2 2 36                                 | 72 72 16.15 55.85<br>72 72 16.15 55.85   |                 | $+++$ $\mp$                 |             |                         | +                 | $+$ $\mp$          | +                  | +                  | 2 <b>16</b> 2 16 | 0.15      | <b>55.85</b><br>55.85 |                                | ++             |             | $++$ $\mp$   |                              |              |                         |                   |              |                                |                             |
|   | и средства в научных исследованиях 4 2 2 3-с  жиме и математические основы и и контроля 4 2 2 3-с                  | 72 72 16.15 55.85  |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    | 2 16             | 0.15      | 55.85                 |                                | +++            |             |              |                              |              |                         |                   |              | +                              | 38                          |
| + 51.В.ДВ.08 Электив                                    | вные дисциплины Б1.В.ДВ.8 3 3 3  | 108 108 32.15 75.85  |                 |                             |             |                         |                   | 3 16 16            |                    |                    |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                |                             |
|   | ические методы в машиностроении 3 3 3 3 3 6  | 108 108 32.15 75.85<br>108 108 32.15 75.85   |                 |                             |             |                         |                   | 3 16 16<br>3 16 16 |                    | 75.85<br>75.85     |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 3 38                        |
| + 51.В.ДВ.09 <b>Электив</b><br>+ 51.В.ДВ.09.01 Патентов |  | 108 108 36.15 71.85<br>108 108 36.15 71.85   |                 |                             |             |                         |                   |                    | + =                |                    |                  |           |                       |                                | $+ \mathbb{T}$ |             |              |                              |              |                         | 3                 |              |                                | <b>71.85</b> 71.85 3        |
| - Б1.В.ДВ.09.02 Современ                                | енные методы проектирования 8 3 3 3 36   | 108 108 36.15 71.85<br>72 72 16.15 55.85   |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                | 2           | 16 0.15      | 55.85                        |              |                         | 3                 |              |                                | 71.85 38                    |
| + Б1.В.ДВ.10.01 Метролог                                | огическое обеспечение производства 6 2 2 36  | 72 72 16.15 55.85  |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                |             | 16 0.15      | 55.85                        |              |                         |                   |              |                                | 3                           |
|   |  | 72 72 16.15 55.85<br>108 108 32.15 75.85   |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    | 3 16 16          | 0.15      | 75.85                 |                                |                | 2           | 16 0.15      | 55.85                        |              |                         |                   |              |                                | 38                          |
| + Б1.В.ДВ.11.01 Проектир                                | рование показателей качества 4 3 3 36  | 108 108 32.15 75.85  |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    | 3 16 16          | 0.15      | 75.85                 |                                |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 3                           |
| - Б1.В.ДВ.11.02 Машины, промышл Блок <b>2.Практика</b>  | DENICIN  | 108 108 32.15 75.85<br>720 720 112 608   |                 |                             | 5           | 40 40                   | 140 140           |                    |                    |                    | 3 16 16          | 0.15      | 75.85                 |                                |                | 6           | 48 48        | 168 168                      |              |                         | 9                 |              | 24 24                          | 300 300                     |
| Обязательная часть                                      | 11 11  | 396 396 88 308   |                 |                             | 5           | 40 40                   | 140 140           |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                | 6           | 48 48        | 168 168                      |              |                         |                   |              |                                |                             |
|   | практика (технологическая (проектногическая)) 6 6 6 36   | 180 180 40 140<br>216 216 48 168   |                 |                             | 5           | 40 40                   | 140 140           |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                | 6           | 48 48        | 168 168                      |              |                         |                   |              |                                | 3                           |
| Часть, формируемая участни                              | иками образовательных отношений 9 9  | 324 324 24 300   |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              |              |                         | 9                 |              | 24 24                          | 300 300                     |
| + Б2.В.01(П) Производ<br>(проектно                      | дственная практика (технологическая о-технологическая) 8 6 6 36 ас   | 216 216 4 212  |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              |              |                         | 6                 |              | 4 4                            | 212 212 3                   |
|   |  | 108 108 20 88  |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              |              |                         | 3                 |              |                                | 88 88 3                     |
| Блок 3.Государственная итог                             |  | 324 324 0.5 323.5  |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              |              |                         | 9                 |              |                                | 323.5                       |
| + вз.от(д) выпускно                                     | ой квалификационной работы   | 324 324 0.5 323.5  | 2 6             | 0.15                        |             |                         |                   | 1 14               | 14 2               |                    | 2 12             | 4 3       | 44                    |                                |                | 3           | 24 0.15      | 27.00                        |              |                         | 9                 |              | 0.5                            | 323.5                       |
| ФТД.Факультативные дисцип                               | действие распространению идеологии   | 252 252 102.3 149.7  | 2 6 4           | 0.15 61.85                  |             |                         |                   | 1 14               | 14 2               | 6                  | 2 12 1           | .4 2      | 44                    |                                |                | 2           | 34 0.15      | 37.85                        |              |                         |                   |              |                                |                             |
| + ФТД.01 экстреми:                                      | изма и терроризма и профилактика вного поведения в молодежной среде  | 72 72 10.15 61.85  | 2 6 4           | 0.15 61.85                  |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 32                          |
|   |  | 72 72 34.15 37.85  |                 |                             |             |                         |                   |                    |                    |                    |                  |           |                       |                                |                | 2           | 34 0.15      | 37.85                        |              |                         |                   |              |                                | 38                          |
| + ФТД.03 Основы в                                       | военной подготовки 34 3 3 36   | 108 108 58 50  |                 |                             |             |                         |                   | 1 14               | 14 2               | 6                  | 2 12             | 4 2       | 44                    |                                |                |             |              |                              |              |                         |                   |              |                                | 6                           |