

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Донской государственный технический университет» ТИ (филиал) ДГТУ в г. Азове



Ректор

Меххи Б. Ч.

20 17 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 05.04.2017

15.03.05

на 2017-2018 учебный год

по направлению 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
профиль Технология машиностроения

Кафедра: Технология машиностроения

Факультет: ВО

|   |
|---|
| Квалификация: Бакалавр                    |
| Программа подготовки: академ. бакалавриат |
| Форма обучения: заочная                   |
| Срок обучения: 4г 6м                      |
| <b>Виды деятельности</b>                  |
| - научно-исследовательская;               |
| - производственно-технологическая;        |

Год начала подготовки  
(по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт 1000  
11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Директор филиала

 / Жуков С.В./

Зам директора по УНР

 / Чумак И.В./

Председатель НМС по УГС(Н)

 / Тамаркин М.А./

Зав.кафедрой

 / Ковалева А.В./

| Индекс | Наименование   | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |          |                            |      | Всего часов |            |      |        |     |       |       |       |            |     | Распределение по курсам |       |       |        |            |     |     |       |        |       | Итого часов в интервальной форме | Итого часов в энергетической форме | Код | Наименование | Компетенции |            |     |       |       |       |       |            |     |
|--------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|----------|----------------------------|------|-------------|------------|------|--------|-----|-------|-------|-------|------------|-----|-------------------------|-------|-------|--------|------------|-----|-----|-------|--------|-------|----------------------------------|------------------------------------|-----|--------------|-------------|------------|-----|-------|-------|-------|-------|------------|-----|
|        |  | Экзам          | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | По плану | По факту | Конт. раб. (по учеб. зан.) | СР   | Контр. оц.  | Эксп. ринг | Факт | Курс 1 |     |       |       |       | Курс 2     |     |                         |       |       | Курс 3 |            |     |     |       | Курс 4 |       |                                  |                                    |     |              |             | Курс 5     |     |       |       |       |       |            |     |
|        |  |                |        |                  |                  |                 |             |          |          |                            |      |             |            |      | Часов  |     |       |       |       | Часов      |     |                         |       |       | Часов  |            |     |     |       | Часов  |       |                                  |                                    |     |              |             | Часов      |     |       |       |       |       |            |     |
|        |  |                |        |                  |                  |                 |             |          |          |                            |      |             |            |      | Лек    | Лаб | Пр    | КСР   | СР    | Конт. роль | Лек | Лаб                     | Пр    | КСР   | СР     | Конт. роль | Лек | Лаб | Пр    | КСР    | СР    |                                  |                                    |     |              |             | Конт. роль | Лек | Лаб   | Пр    | КСР   | СР    | Конт. роль | Лек |
| 4      | Итого  | 25             | 22     | 9                | 2                | 4               | 54          | 8968     | 1236     | 6760                       | 240  | 240         | 44         | 24   | 60     | 149 | 1 831 | 54    | 56    | 36         | 56  | 132                     | 1 612 | 54    | 62     | 36         | 70  | 166 | 1 646 | 55     | 74    | 22                               | 84                                 | 165 | 1 671        | 56          | 21         | -   | 43.3% | 245   |       |       |            |     |
| 6      | Итого по ООП (без факультатива)  | 25             | 22     | 9                | 2                | 4               | 54          | 8968     | 1236     | 6760                       | 240  | 240         | 44         | 24   | 60     | 149 | 1 831 | 54    | 56    | 36         | 56  | 132                     | 1 612 | 54    | 62     | 36         | 70  | 166 | 1 646 | 55     | 74    | 22                               | 84                                 | 165 | 1 671        | 56          | 21         | -   | 43.3% | 245   |       |       |            |     |
| 8      | Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%   |                |        |                  |                  |                 |             | 15%      | 85%      | 0%                         |      |             | 213        | 213  | 44     | 24  | 60    | 149   | 1 831 | 54         | 56  | 36                      | 56    | 132   | 1 612  | 48         | 62  | 36  | 70    | 166    | 1 646 | 55                               | 74                                 | 22  | 84           | 165         | 1 671      | 56  |       |       | 43.3% | 245   |            |     |
| 11     | Итого по блоку Б1  | 25             | 22     | 9                | 2                | 4               | 54          | 7996     | 1236     | 6760                       |      |             | 213        | 213  | 44     | 24  | 60    | 149   | 1 831 | 54         | 56  | 36                      | 56    | 132   | 1 612  | 48         | 62  | 36  | 70    | 166    | 1 646 | 55                               | 74                                 | 22  | 84           | 165         | 1 671      | 56  |       |       | 43.3% | 245   |            |     |
| 12     | Б1 Дисциплины (модули)   | 25             | 22     | 9                | 2                | 4               | 54          | 7996     | 1236     | 6760                       |      |             | 213        | 213  | 44     | 24  | 60    | 149   | 1 831 | 54         | 56  | 36                      | 56    | 132   | 1 612  | 48         | 62  | 36  | 70    | 166    | 1 646 | 55                               | 74                                 | 22  | 84           | 165         | 1 671      | 56  |       |       | 43.3% | 245   |            |     |
| 14     | Б1.6 Базовая часть   | 14             | 11     | 5                | 1                | 1               | 32          | 4104     | 4104     | 637                        | 3467 | 114         | 114        | 44   | 24     | 60  | 149   | 1 667 | 54    | 44         | 32  | 42                      | 108   | 1 178 | 39     | 14         | 8   | 16  | 40    | 390    | 13    | 12                               | 4                                  | 16  | 24           | 232         | 8          |     |       | 42.4% | 120   |       |            |     |
| 15     | Б1.6.1 История   |                |        |                  |                  |                 | 1           | 108      | 108      | 15                         | 93   | 3           | 3          | 2    |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 66.7% | 8     |       |            |     |
| 18     | Б1.6.2 Иностранный язык  |                |        | 1                |                  |                 | 1           | 144      | 144      | 10                         | 134  | 4           | 4          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 100%  | 8     |       |            |     |
| 21     | Б1.6.3 Иностранный язык в профессиональной сфере                               | 1              |        |                  |                  |                 | 1           | 144      | 144      | 20                         | 124  | 4           | 4          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 100%  | 8     |       |            |     |
| 24     | Б1.6.4 Философия   | 2              |        |                  |                  |                 | 2           | 144      | 144      | 22                         | 122  | 4           | 4          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 60%   | 6     |       |            |     |
| 27     | Б1.6.5 Психология личности и группы  | 1              |        |                  |                  |                 | 1           | 72       | 72       | 14                         | 58   | 2           | 2          | 4    |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 50%   | 2     |       |            |     |
| 30     | Б1.6.6 Культура устной и письменной речи                                       | 1              |        |                  |                  |                 | 1           | 72       | 72       | 10                         | 62   | 2           | 2          | 2    | 6      | 62  | 2     |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 50%   | 2     |       |            |     |
| 33     | Б1.6.7 Экономическая теория  | 4              |        |                  |                  |                 | 4           | 108      | 108      | 21                         | 87   | 3           | 3          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 66.7% | 8     |       |            |     |
| 36     | Б1.6.8 Управление проектами  | 4              |        |                  |                  |                 | 4           | 72       | 72       | 14                         | 58   | 2           | 2          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 50%   | 4     |       |            |     |
| 39     | Б1.6.9 Правовое обеспечение профессиональной деятельности                      | 3              |        |                  |                  |                 | 3           | 108      | 108      | 20                         | 88   | 3           | 3          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 66.7% | 8     |       |            |     |
| 42     | Б1.6.10 Математика   | 11             |        |                  |                  |                 | 11          | 504      | 504      | 78                         | 426  | 14          | 14         | 16   |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 50%   | 14    |       |            |     |
| 45     | Б1.6.11 Физика   | 11             |        |                  |                  |                 | 11          | 396      | 396      | 56                         | 340  | 11          | 11         | 8    | 8      | 8   | 32    | 340   | 11    |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 33.3% | 4     |       |            |     |
| 48     | Б1.6.12 Химия  | 1              |        |                  |                  |                 | 1           | 144      | 144      | 18                         | 126  | 4           | 4          | 2    | 4      |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 33.3% | 4     |       |            |     |
| 51     | Б1.6.13 Информатика и информационно-коммуникационные технологии                | 1              | 1      |                  |                  |                 | 11          | 252      | 252      | 44                         | 208  | 7           | 7          | 8    | 8      | 8   | 20    | 208   | 7     |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 33.3% | 8     |       |            |     |
| 54     | Б1.6.14 Инженерная и компьютерная графика                                      |                |        | 12               |                  |                 | 12          | 216      | 216      | 29                         | 187  | 6           | 6          | 2    | 4      |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 28.6% | 4     |       |            |     |
| 57     | Б1.6.15 Промышленная экология  | 2              |        |                  |                  |                 | 2           | 108      | 108      | 20                         | 88   | 3           | 3          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 33.3% | 4     |       |            |     |
| 60     | Б1.6.16 Теоретическая механика   | 2              |        |                  |                  |                 | 2           | 144      | 144      | 20                         | 124  | 4           | 4          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 50%   | 4     |       |            |     |
| 63     | Б1.6.17 Сопрохождение материалов   |                |        | 2                |                  |                 | 2           | 144      | 144      | 24                         | 120  | 4           | 4          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 28.6% | 4     |       |            |     |
| 66     | Б1.6.18 Теория механизмов и машин  | 2              |        |                  |                  |                 | 2           | 108      | 108      | 20                         | 88   | 3           | 3          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 33.3% | 4     |       |            |     |
| 69     | Б1.6.19 Детали машин и основы конструирования                                  | 3              |        |                  | 3                |                 |             | 216      | 216      | 34                         | 182  | 6           | 6          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 28.6% | 4     |       |            |     |
| 72     | Б1.6.20 Гидравлика   | 2              |        |                  |                  |                 | 2           | 108      | 108      | 20                         | 88   | 3           | 3          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 33.3% | 4     |       |            |     |
| 75     | Б1.6.21 Материаловедение   | 2              |        |                  |                  |                 | 2           | 144      | 144      | 24                         | 120  | 4           | 4          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 33.3% | 4     |       |            |     |
| 78     | Б1.6.22 Электротехника и электроника   | 2              |        |                  |                  |                 | 2           | 180      | 180      | 26                         | 154  | 5           | 5          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 33.3% | 4     |       |            |     |
| 81     | Б1.6.23 Метрология, стандартизация и сертификация                              | 2              |        |                  |                  |                 | 2           | 144      | 144      | 24                         | 120  | 4           | 4          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 33.3% | 4     |       |            |     |
| 84     | Б1.6.24 Безопасность жизнедеятельности   | 4              |        |                  |                  |                 | 4           | 108      | 108      | 21                         | 87   | 3           | 3          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 33.3% | 4     |       |            |     |
| 87     | Б1.6.25 Физическая культура  | 2              |        |                  |                  |                 | 2           | 72       | 72       | 9                          | 63   | 2           | 2          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 33.3% | 4     |       |            |     |
| 90     | Б1.6.26 Нормирование точности в машиностроении                                 | 3              |        |                  |                  |                 | 3           | 144      | 144      | 24                         | 120  | 4           | 4          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 33.3% | 4     |       |            |     |
| 93     | *  |                |        |                  |                  |                 |             |          |          |                            |      |             |            |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       |       |       |       |            |     |
| 95     | Б1.6 Вариативная часть   | 11             | 11     | 4                | 1                | 3               | 22          | 3892     | 3892     | 599                        | 3293 | 99          | 99         |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       |       | 44.2% | 125   |            |     |
| 97     | Б1.6.01 Обязательные дисциплины  | 10             | 3      | 1                | 1                | 2               | 11          | 2304     | 2304     | 377                        | 1927 | 64          | 64         |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       |       |       | 37.2% | 66         |     |
| 101    | Б1.6.01.1 Обработка материалов резанием  | 3              |        |                  |                  |                 | 3           | 216      | 216      | 36                         | 180  | 6           | 6          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       |       | 33.3% | 6     |            |     |
| 104    | Б1.6.01.2 Резиный инструмент   | 3              |        |                  |                  |                 | 3           | 108      | 108      | 19                         | 89   | 3           | 3          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       |       | 60%   | 6     |            |     |
| 101    | Б1.6.01.3 Компьютерные технологии в технологии машиностроения                  | 3              |        | 3                |                  |                 | 3           | 144      | 144      | 24                         | 120  | 4           | 4          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       |       | 33.3% | 4     |            |     |
| 107    | Б1.6.01.4 Физико-технологические основы методов обработки                      | 3              |        |                  |                  |                 | 3           | 144      | 144      | 24                         | 120  | 4           | 4          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       |       | 33.3% | 4     |            |     |
| 110    | Б1.6.01.5 Технологическая оснастка   | 4              |        |                  |                  |                 | 4           | 216      | 216      | 36                         | 180  | 6           | 6          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 33.3% | 6     |       |            |     |
| 113    | Б1.6.01.6 Технологии машиностроения  | 4              |        |                  | 4                |                 |             | 216      | 216      | 32                         | 184  | 6           | 6          |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       | 28.6% | 4     |       |            |     |
| 116    | Б1.6.01.7 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов | 4              |        |                  |                  |                 | 4           | 180      |          |                            |      |             |            |      |        |     |       |       |       |            |     |                         |       |       |        |            |     |     |       |        |       |                                  |                                    |     |              |             |            |     |       |       |       |       |            |     |







| Индекс      | Название практики   | Курс(ы)   | Кафедра | Продолжи-<br>тельность<br>(недель) | Студ. | Часов       |                         |                 |                             | Трудо-<br>емкость |
|-------------|---|-----------|---------|------------------------------------|-------|-------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|
|             |   |           |         |                                    |       | на студента | на студента<br>в неделю | на<br>подгруппу | на<br>подгруппу в<br>неделю |                   |
| <u>План</u> | <b>ИТОГО</b>  | <b>25</b> |         | <b>12</b>                          |       |             |                         |                 |                             | <b>15</b>         |
| <u>Факт</u> |   |           |         | <b>12</b>                          |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>План</u> | <b>Учебная практика (У)</b>   | <b>2</b>  |         | <b>4</b>                           |       |             |                         |                 |                             | <b>15</b>         |
| <u>Факт</u> |   |           |         | <b>4</b>                           |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>План</u> | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 2         |         | 4                                  |       |             |                         |                 |                             | 15                |
| <u>Факт</u> |   |           |         | 4                                  |       |             |                         |                 |                             |                   |
| Б2.У.1      |   |           |         | 23                                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>План</u> | <b>Производственная практика (П)</b>  | <b>5</b>  |         | <b>8</b>                           |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>Факт</u> |   |           |         | <b>8</b>                           |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>План</u> | Технологическая практика  | 5         |         | 2                                  |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>Факт</u> |   |           |         | 2                                  |       |             |                         |                 |                             |                   |
| Б2.П.1      |   |           |         | 23                                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>План</u> | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)   | 5         |         | 2                                  |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>Факт</u> |   |           |         | 2                                  |       |             |                         |                 |                             |                   |
| Б2.П.2      |   |           |         | 23                                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>План</u> | Преддипломная практика  | 5         |         | 4                                  |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>Факт</u> |   |           |         | 4                                  |       |             |                         |                 |                             |                   |
| Б2.П.3      |   |           |         | 23                                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>План</u> | <b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>  |           |         |                                    |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>Факт</u> |   |           |         |                                    |       |             |                         |                 |                             |                   |

| ЗЕТ   | Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам                                       |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
|-------|---|-----|--|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
|       | Курс 1  |     | Курс 2   |     | Курс 3  |     | Курс 4  |     | Курс 5  |     |
|       | Сем 1   | ЗЕТ | Сем 2  | ЗЕТ | Сем 3   | ЗЕТ | Сем 4   | ЗЕТ | Сем 5   | ЗЕТ |
|       | Наименование  | ЗЕТ | Наименование   | ЗЕТ | Наименование  | ЗЕТ | Наименование  | ЗЕТ | Наименование  | ЗЕТ |
| Итого | 54  |     | 54   |     | 55  |     | 56  |     | 21  |     |
| Всего | 54  |     | 54   |     | 55  |     | 56  |     | 21  |     |
| 1     | Б1.Б.1□<br>История□<br>[Экз, К] 3   |     | Б1.Б.4□<br>Философия□<br>[Экз, К] 4                                |     | Б1.Б.9□<br>Правовое<br>обеспечение<br>профессионально<br>й деятельности□<br>[За, К] 3     |     | Б1.Б.7□<br>Экономическая<br>теория□<br>[За, К] 3                |     | Производственная<br>практика 12   |     |
| 2     |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 3     |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 4     | Б1.Б.2□<br>Иностранный язык□<br>[ЗаО, К] 4                                    |     | Б1.Б.14□<br>Инженерная и<br>компьютерная<br>графика□<br>[ЗаО, К] 3 |     | Б1.Б.19□<br>Детали машин и<br>основы<br>конструирования□<br>[Экз, КП] 6                   |     | Б1.Б.8□<br>Управление<br>проектами□<br>[За, К] 2                |     |   |     |
| 5     |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 6     |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 7     | Б1.Б.3□<br>Иностранный язык<br>в<br>профессионально<br>й сфере□<br>[Экз, К] 4 |     | Б1.Б.15□<br>Промышленная<br>экология□<br>[За, К] 3                 |     | Б1.Б.26□<br>Нормирование<br>точности в<br>машиностроении□<br>[ЗаО, К] 4                   |     | Б1.Б.24□<br>Безопасность<br>жизнедеятельност<br>и□<br>[За, К] 3 |     |   |     |
| 8     |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 9     |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 10    | Б1.Б.5□<br>Психология<br>личности и группы□<br>[За, К] 2                      |     | Б1.Б.16□<br>Теоретическая<br>механика□<br>[Экз, К] 4               |     | Б1.В.ОД.5□<br>Технологическая<br>оснастка□<br>[Экз, КР] 6                                 |     | Государственная<br>итоговая<br>аттестация 9                     |     |   |     |
| 11    |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 12    |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 13    | Б1.Б.6□<br>Культура устной и<br>письменной речи□<br>[За, К] 2                 |     | Б1.Б.17□<br>Сопротивление<br>материалов□<br>[ЗаО, К] 4             |     | Б1.В.ОД.1□<br>Обработка<br>материалов<br>резанием□<br>[Экз, К] 6                          |     |   |     | Б1.В.ОД.6□<br>Технология<br>машиностроения□<br>[Экз, КП] 6  |     |
| 14    |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 15    |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 16    | Б1.Б.10□<br>Математика□<br>[2Экз, 4К] 14                                      |     | Б1.Б.18□<br>Теория<br>механизмов и<br>машин□<br>[За, КР] 3         |     | Б1.В.ОД.2□<br>Режущий<br>инструмент□<br>[За, К] 3   |     |   |     | Б1.В.ОД.7□<br>Системы<br>автоматизированн<br>ого<br>проектирования<br>технологических<br>процессов□<br>[Экз, К] 5 |     |
| 17    |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 18    |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 19    |   |     | Б1.Б.21□<br>Материаловедени<br>е□<br>[Экз, К] 4                    |     | Б1.В.ОД.3□<br>Компьютерные<br>технологии в<br>технологии<br>машиностроения□<br>[ЗаО, К] 4 |     |   |     | Б1.В.ОД.8□<br>Проектирование<br>машиностроитель<br>ного производства□<br>[Экз, К] 5                               |     |
| 20    |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 21    |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 22    |   |     | Б1.Б.22□<br>Электротехника и<br>электроника□<br>[Экз, К] 5         |     |   |     |   |     |   |     |
| 23    |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 24    |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 25    |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 26    |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 27    |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 28    |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 29    |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 30    |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
| 31    |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
|       |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |
|       |   |     |  |     |   |     |   |     |   |     |

