### **УЧТВЕРЖДАЮ:**

И.о. ректора/проректор

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Потапова М.В. Пользователь: potapovamv Дата подписания: 14.06.2024

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

Филиал г. Миасс Машиностроительный

Выпускающая кафедра:

Технология производства машин

Уровень образования: <u>бакалавриат</u>

 Срок обучения:
 5 лет

 Форма обучения:
 заочная

 на базе среднего общего образования

Прием 2024/25 уч. года

### 1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Язык обучения: Русский

| ú  |   | ент | гяб | ірь | X - 5 X | 0  | ктя | брь | X-2XI |    | Hos | ябр | Ъ  |      | Деі  |     |     | Į   | [   | Янва | •    | -   | -   |      |     |      | -    |      | Мар  |      |    | III - 5 IV |    |    |      | IV - 3 V |    | Ма   |      |    |    | Ию | НЬ |    | /I-5 VII | Ик   | оль  | 'II - 1 VIII |    | Аві | гус | Г  | ическое | –       | тация    | ктики | Итоговая<br>ттестация | 1КУЛЫ   | ELO |   |
|----|---|-----|-----|-----|---------|----|-----|-----|-------|----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|----|------------|----|----|------|----------|----|------|------|----|----|----|----|----|----------|------|------|--------------|----|-----|-----|----|---------|---------|----------|-------|-----------------------|---------|-----|---|
| Ž  | 1 | 8   | 15  | 22  | 2 8     | 6  | 13  | 20  | 27    | 3  | 10  | 17  | 24 | 1    | 8    | 1   | 5 2 | 2 8 | 3 5 | 12   | 2 19 | 9 6 | 2   | 2 !  | 9 1 | 6    | 23   | 2    | 9 1  | 16 2 | 23 | 30         | 6  | 13 | 20   | 27       | 4  | 11 1 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15 | 22 | 28       | 6 1  | 3 20 | ) [2         | 2  | 9   | 16  | 23 | орет    | Тромежу | ے<br>ا ھ | Прак  | 1тог<br>тес           | Каникул | BC  |   |
|    | 7 | 14  | 21  | 28  | 8       | 12 | 19  | 26  |       | 9  | 16  | 23  | 30 | 7    | 14   | 1 2 | 1 2 | 8   | 1   | 1 18 | 3 2  | 5   | 8   | 3 1  | 5 2 | 22   |      | 8 ′  | 15 2 | 22 2 | 29 | ŕ          | 12 | 19 | 26   | Ī        | 10 | 17 2 | 24 ; | 31 |    |    |    |    |          |      | 9 26 |              |    | 15  | 22  | 31 | Teo     | ,   연   | w        | _     | ат                    | ×       |     |   |
|    | 1 | 2   | 3   | 4   | 1 5     | 6  | 7   | 8   | 9     | 10 | 11  | 12  | 13 | 3 14 | 1 15 | 5 1 | 6 1 | 7 1 | 3 1 | 9 20 | 2    | 1 2 | 2 2 | 23 2 | 4 2 | 25 2 | 26 2 | 27 2 | 28 2 | 29 3 | 30 | 31 3       | 32 | 33 | 34 3 | 35       | 36 | 37 3 | 38   | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44       | 45 4 | 6 47 | 48           | 49 | 50  | 51  | 52 |         |         |          |       |                       |         |     |   |
| I  |   |     |     |     |         | 2  | 2   |     |       |    |     |     |    |      |      |     |     |     |     |      | 2    | 2   | 2 2 | 2 :  | 2 . | 7    | 7    |      |      |      |    |            |    |    |      |          |    |      |      |    | 2  | 2  |    |    |          | 7    | 7 7  | 7            | 7  | 7   | 7   | 7  | 34      | 8       |          |       |                       | 10      | 52  | 1 |
| II |   |     |     | 2   | 2 2     |    |     |     |       |    |     |     |    |      |      |     |     |     |     |      | 2    | 2   | 2 2 | 2 :  | 2 . | 7    | 7    |      |      |      |    |            |    |    |      |          |    |      |      | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3        | 7    | 7 7  | 7            | 7  | 7   | 7   | 7  | 30      | 8       |          | 4     |                       | 10      | 52  |   |
| II |   | 2   | 2   |     |         |    |     |     |       |    |     |     |    |      |      |     |     |     |     | 2    | 2    | 2   | 2 2 | 2    | 7   | 7    |      |      |      |      |    |            |    |    |      |          |    |      | 2    | 2  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4        | 4    | 7 7  | 7            | 7  | 7   | 7   | 7  | 29      | 8       |          | 6     |                       | 9       | 52  |   |
| ۱۱ |   |     |     | 2   | 2 2     |    |     |     |       |    |     |     |    |      |      |     |     |     |     | 2    | 2    | 2   | 2 2 | 2    | 7   | 7    |      |      |      |      |    |            |    |    |      |          |    |      | 2    | 2  | 4  | 4  |    |    |          | 7    | 7 7  | 7            | 7  | 7   | 7   | 7  | 32      | 8       |          | 2     |                       | 10      | 52  |   |
| ٧  |   | 2   | 2   |     |         |    |     |     |       |    |     |     |    |      |      |     |     |     |     | 2    | 2    | 2   | 2 : | 2    | 7   | 7    | 4    | 4    | 4    | 4    |    |            |    |    |      |          |    |      | 2    | 2  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6        | 6    | 7 7  | 7            | 7  | 7   | 7   | 7  | 25      | 8       |          | 4     | 6                     | 9       | 52  |   |
|    |   |     |     |     |         |    |     |     |       |    |     |     |    |      |      |     |     |     |     |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |    |            |    |    |      |          |    |      |      |    |    |    |    |    |          |      |      |              |    |     |     |    | 150     | 40      | ,        | 16    | 6                     | 48      | 260 | J |

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

| ОБОЗНАЧЕНИЯ: | Теоретическое обучение                                 | 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
|--------------|--|--|
|              | 1 НИР  | 7 Каникулы   |
|              | 2 Промежуточная аттестация                             | 8 Учебная практика (распр.)  |
|              | 3 Учебная практика                                     | 9 Производственная практика (распр.)   |
|              | 4 Производственная практика                            | 10 Научно-исследовательская практика   |
|              | 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | * Предаттестационные консультации  |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,

утвержденным 17.08.2020

приказом Минобрнауки России №

1044

|                  | (ми) о летто.00.0013а0чная 2024/20 уч  |         | 0000     |            | 00110    |            |       |            |                | )61 or 1 |         |            |                |                  |     |      |     |    |     |       |          | Der   | 0000    |    | a.m.o   |         | 77011 |    |           |                   |               |      | стр. т        | $\neg$         |
|------------------|--|---------|----------|------------|----------|------------|-------|------------|----------------|----------|---------|------------|----------------|------------------|-----|------|-----|----|-----|-------|----------|-------|---------|----|---------|---------|-------|----|-----------|-------------------|---------------|------|---------------|----------------|
|                  |  | P       | аспредел | пение по с | семестра | М          |       |            | C              | оъем раб |         | ентов, час |                |                  |     |      |     |    |     |       |          | Распр | ределен |    | урсам і | и семес | страм |    |           |                   |               |      |               |                |
|                  |  |         |          | -          |          |            | ) 3E  |            |                |          | Из      | них        |                |                  |     | l Ky | _   | ,  | _   | II ку | /pc<br>4 |       | 5       |    | урс     |         | - 7   |    | курс      |                   |               | V ку | _             | $\blacksquare$ |
| Цикл № п/п       | Название дисциплины  | 5.      | Зач.     | заче       | Ë        | <u>a</u> : | всего | Воего      | pa6.           | _        | g.      | 10.        | ат.            | CPC              |     |      | 2   | 2  | 3   |       | 4        |       | - 1     |    | 6       |         | -     |    | 8         |                   | 9             |      | 10            |                |
|                  |  | ō       | е        | Диф        | ¥        | .X         | ш     | ğ          | Контак         | Лекци    | Практи  | Лаб. раб   | Конс. в        | Всего            | час | 3E   | час | 3E | час | 3E    | час      | 3E    | час     | 3E | час     | 3E      | час   | 3E | час       | 3E                | час           | 3E   | час           | 3E             |
| 1                | 2  | 3       | 4        | 5          | 6        | 7          | 8     | 9          | 10             | 11       | 12      | 13         | 14             | 15               | 16  | 17   | 18  | 19 | 20  | 21    | 22       | 23    | 24      | 25 | 26      | 27      | 28    | 29 | 30        | 31                | 32            | 33   | 34            | 35             |
| <u>Блок 1</u>    | Дисциплины (модули)  |         |          |            |          |            | 207   | 7452       | 1374,00        | 382      | 358     | <u>90</u>  | 544,00         | 6086,50          |     |      |     |    |     | -     | -        |       |         |    |         |         |       |    |           |                   |               |      |               |                |
| 1.0              | Обязательная часть   |         |          |            |          |            | 130   | 4680       | 874,25         | 232      | 234     | 56         | 352,25         | 3814,25          |     |      |     |    |     |       |          |       |         |    |         |         |       |    |           | *                 |               |      |               |                |
| 1.0.00           | Физическая культура  |         | 6        |            |          |            | 2     | 72         | 14,25          |          | 10      |            | 4,25           | 57,75            |     |      |     |    |     |       |          |       |         |    | 10      | 2       |       |    |           |                   |               |      |               |                |
| 1.0.01           | История России   | 1       |          |            |          |            | 4     | 144        | 58,5           | 12       | 4       |            | 42,5           | 85,5             | 16  | 4    |     |    |     |       |          |       |         |    |         |         |       |    |           |                   | $\Box$        |      | $\Box$        |                |
| 1.0.02           | Основы российской<br>государственности   |         |          | 1          |          |            | 2     | 72         | 12,5           | 4        | 4       |            | 4,5            | 59,5             | 8   | 2    |     |    |     |       |          |       |         |    |         |         |       |    |           |                   |               |      |               |                |
| 1.0.03           | Философия  | 6       |          |            |          |            | 3     | 108        | 20,5           | 6        | 6       |            | 8,5            | 87,5             |     |      |     |    |     |       |          |       |         |    | 12      | 3       |       |    |           |                   |               |      |               |                |
| 1.0.04           | Иностранный язык   | 3       | 1, 2     |            |          |            | 7     | 252        | 45             |          | 28      |            | 17             | 215,5            | 8   | 2    | 8   | 2  | 12  | 3     |          |       |         |    |         |         |       |    | ш         |                   |               |      |               |                |
| 1.0.05           | Деловой иностранный язык   |         |          | 4          |          |            | 3     | 108        | 18,5           |          | 12      |            | 6,5            | 89,5             |     |      |     |    |     |       | 12       | 3     |         |    |         |         |       |    | ш         | $\longrightarrow$ |               |      | _             |                |
| 1.0.06           | Русский язык и культура речи   |         | 2        | <u> </u>   |          |            | 2     | 72         | 12,25          | 4        | 4       |            | 4,25           | 59,75            |     |      | 8   | 2  |     |       |          |       | _       |    |         |         |       |    | ш         |                   | _             |      |               |                |
| 1.0.07           | Правоведение   |         | 5        |            |          |            | 2     | 72         | 12,25          | 4        | 4       |            | 4,25           | 59,75            |     |      |     |    |     |       |          | _     | 8       | 2  |         |         |       |    |           |                   | _             |      |               |                |
| 1.0.08           | Психология   | 8       | 4        |            |          |            | 2     | 72<br>144  | 12,25          | 4        | 4       |            | 4,25           | 59,75            |     |      |     |    |     |       | 8        | 2     |         |    |         |         |       |    | 16        | 4                 | $\rightarrow$ | _    | $\dashv$      |                |
| 1.0.09           | Экономика<br>Экономика и управление на   |         |          |            |          |            | 4     |            | 26,5           | 8        | 8       |            | 10,5           | 117,5            |     |      |     |    |     |       |          |       |         |    |         |         |       |    | 16        | 4                 | $\dashv$      | -    | $\dashv$      |                |
| 1.0.10           | предприятии  | 9       |          |            |          |            | 3     | 108        | 20,5           | 8        | 4       |            | 8,5            | 87,5             |     |      |     |    |     |       |          |       |         |    |         |         |       |    |           | 1                 | 12            | 3    |               |                |
| 1.0.11           | Математика   |         |          |            |          |            |       |            |                |          |         |            |                |                  |     |      |     |    |     |       |          |       |         |    |         |         |       |    |           |                   |               |      |               |                |
| 1.0.11.01        | Алгебра и геометрия  | 1       |          |            |          |            | 4     | 144        | 26,5           | 8        | 8       |            | 10,5           | 117,5            | 16  | 4    |     |    |     |       |          |       |         |    |         |         |       |    |           |                   |               |      |               |                |
| 1.0.11.02        | Математический анализ  | 3       | 2        |            |          |            | 10    | 360        | 62,75          | 20       | 20      |            | 22,75          | 297,25           |     |      | 16  | 4  | 24  | 6     |          |       |         |    |         |         |       |    | Ш         |                   |               |      |               |                |
| 1.0.11.03        | Специальные главы математики   | 4       |          |            |          |            | 6     | 216        | 38,5           | 12       | 12      |            | 14,5           | 177,5            |     |      |     |    |     |       | 24       | 6     |         |    |         |         |       |    | Ш         |                   |               |      |               |                |
| 1.0.12           | Физика   | 2, 3    |          |            |          |            | 12    | 432        | 77             | 24       | 12      | 12         | 29             | 355              |     |      | 24  | 6  | 24  | 6     |          |       |         |    |         |         |       |    | ш         | $\longrightarrow$ |               |      | _             |                |
| 1.0.13           | Химия  | 1       |          |            |          |            | 4     | 144        | 26,5           | 8        | 4       | 4          | 10,5           | 117,5            | 16  | 4    | 40  |    |     |       |          |       |         |    |         |         |       |    | $\square$ | $\vdash$          |               |      | _             |                |
| 1.0.14           | Информатика и программирование   |         | 1        | 2          |          |            | 6     | 216        | 36,75          | 8        | 16      |            | 12,75          | 179,25           | 12  | 3    | 12  | 3  |     |       |          |       |         |    |         |         |       |    | Н         |                   | $\rightarrow$ | _    | $\rightarrow$ |                |
| 1.0.15           | Начертательная геометрия и<br>инженерная графика   |         |          |            |          |            |       |            |                |          |         |            |                |                  |     |      |     |    |     |       |          |       |         |    |         |         |       |    | Ш         |                   | _             |      | _             |                |
| 1.0.15.01        | Начертательная геометрия   | 1       |          |            |          |            | 3     | 108        | 20,5           | 4        | 8       |            | 8,5            | 87,5             | 12  | 3    |     |    |     |       |          |       |         |    |         |         |       |    | ш         |                   | _             |      |               |                |
| 1.0.15.02        | Инженерная графика   |         |          | 2          |          |            | 2     | 72         | 12,5           |          | 8       |            | 4,5            | 59,5             |     |      | 8   | 2  |     |       |          |       |         |    |         |         |       |    | $\square$ |                   | -             |      | $\rightarrow$ |                |
| 1.0.15.03        | Компьютерная графика   | 4       | 2        | 2          |          |            | 2     | 72         | 12,5           | 12       | 8<br>12 |            | 4,5            | 59,5             |     |      | 8   | 2  | 12  | 2     | 12       | 3     |         |    |         |         |       |    | Н         |                   | $\rightarrow$ | -    | $\rightarrow$ |                |
| 1.O.16<br>1.O.17 | Теоретическая механика Сопротивление материалов  | 5       | 3        | ł          |          |            | 6     | 216<br>216 | 38,75<br>38,75 | 12<br>12 | 8       | 4          | 14,75<br>14,75 | 177,25<br>177,25 |     |      |     |    | 12  | 3     | 12<br>16 | 4     | 8       | 2  |         |         |       |    | Н         |                   | $\dashv$      | -    | $\dashv$      |                |
| 1.0.17           | Теория механизмов и машин  | 5       | -4       | 1          | 5        |            | 4     | 144        | 27,5           | 8        | 4       | 4          | 11,5           | 116,5            |     |      |     |    |     |       | 10       | -     | 16      | 4  |         |         |       |    | Н         | -                 | -             | -    | $\rightarrow$ | -              |
| 1.0.19           | Детали машин и основы<br>конструирования   | 6       | 5        |            | 6        |            | 5     | 180        | 33,75          | 8        | 8       | 4          | 13,75          | 146,25           |     |      |     |    |     |       |          |       | 8       | 2  | 12      | 3       |       |    |           |                   | $\exists$     |      |               |                |
| 1.0.20           | Метрология, стандартизация и   | 5       | 4        |            | 5        |            | 6     | 216        | 39,75          | 14       | 6       | 4          | 15,75          | 176,25           |     |      |     |    |     |       | 12       | 3     | 12      | 3  |         |         |       |    | П         |                   | $\dashv$      |      |               |                |
| 1.0.21           | сертификация<br>Материаловедение   |         | 5        |            |          |            | 3     | 108        | 18,25          | 8        |         | 4          | 6,25           | 89,75            |     |      |     |    |     |       |          |       | 12      | 3  |         |         |       |    | Н         |                   | -             | -    | $\rightarrow$ |                |
| 1.0.22           | Электротехника и электроника   | 5       | Ť        | 1          |          |            | 4     | 144        | 26,5           | 8        | 4       | 4          | 10,5           | 117,5            |     |      |     |    |     |       |          |       | 16      | 4  |         |         |       |    | $\vdash$  |                   | $\neg$        |      | $\dashv$      |                |
| 1.0.23           | Технологические процессы в машиностроении  | 2       |          |            |          | 2          | 5     | 180        | 33,5           | 12       |         | 8          | 13,5           | 146,5            |     |      | 20  | 5  |     |       |          |       |         |    |         |         |       |    |           |                   | $\neg$        |      |               |                |
| 1.0.24           | Гидравлика   |         | 5        | 1          | 1        |            | 3     | 108        | 18,25          | 4        | 4       | 4          | 6,25           | 89,75            |     |      |     |    |     |       |          |       | 12      | 3  |         |         |       |    | $\vdash$  |                   | $\dashv$      |      | $\dashv$      |                |
| 1.0.25           | Экология   |         | 7        | 1          | 1        |            | 2     | 72         | 12,25          | 4        | 4       |            | 4,25           | 59,75            |     |      |     |    |     |       |          |       |         |    |         |         | 8     | 2  |           |                   | $\neg$        |      | $\neg$        |                |
| 1.0.26           | Безопасность жизнедеятельности   | 8       |          |            |          |            | 3     | 108        | 20,5           | 8        |         | 4          | 8,5            | 87,5             |     |      |     |    |     |       |          |       |         |    |         |         |       |    | 12        | 3                 |               |      |               |                |
| 1.Ф              | Часть, формируемая участниками об<br>включая элективные дисциплины   | бразова | ательн   | ых отно    | шений    | ,          | 77    | 2772       | 499,75         | 150      | 124     | 34         | 191,75         | 2272,25          |     |      |     |    |     |       |          |       |         |    |         |         |       |    |           |                   |               |      |               |                |
| 1.Ф.01           | Основы обеспечения качества  | 7       |          |            |          | 7          | 4     | 144        | 27,5           | 8        | 8       |            | 11,5           | 116,5            |     |      |     |    |     |       |          |       |         |    |         |         | 16    | 4  |           |                   |               |      |               |                |
| 1.Ф.02           | Основы технологии машиностроения   | 7       |          |            |          |            | 6     | 216        | 38,5           | 12       | 8       | 4          | 14,5           | 177,5            |     |      |     |    |     |       |          |       |         |    |         |         | 24    | 6  |           |                   |               |      |               |                |
| 1.Ф.03           | Режущий инструмент   | 7       |          |            |          |            | 4     | 144        | 26,5           | 12       |         | 4          | 10,5           | 117,5            |     |      |     |    |     |       |          |       |         |    |         |         | 16    | 4  | 口         |                   |               |      |               |                |
| 1.Ф.04           | Автоматизация производственных процессов в машиностроении  | 10      |          |            | 10       |            | 5     | 180        | 33,5           | 10       | 6       | 4          | 13,5           | 146,5            |     |      |     |    |     |       |          |       |         |    |         |         |       |    |           |                   |               |      | 20            | 5              |
| 1.Ф.05           | Решение конструкторско-<br>технологических задач с<br>использованием физико-<br>математических и вероятностно-<br>статистических методов |         | 7        |            |          |            | 3     | 108        | 18,25          | 8        | 4       |            | 6,25           | 89,75            |     |      |     |    |     |       |          |       |         |    |         |         | 12    | 3  |           |                   |               |      |               |                |

|                        |   | Pa      | аспредел | ение по с | семестра | м     |           |            | 0             | бъем раб | боты студ | ентов, ча | С            |                |     |    |     |    |     |    |     | Расп | ределе | ние по | курсам | 6 27 28 29 30 31 32 33 34 35 16 4 |     |    |     |    |     |    |     |    |
|------------------------|---|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|------------|---------------|----------|-----------|-----------|--------------|----------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|------|--------|--------|--------|-----------------------------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
|                        |   |         |          |           |          |       | 3E        |            |               |          | Из        | них       |              |                |     | lк | _   |    |     | Пĸ |     |      |        | Ш      | урс    |                                   |     | IV | -   |    |     |    |     |    |
| Цикл № п/п             | Название дисциплины   | Экз.    | Зач.     | р. зачет  | П.       | K. P. | всего     | Всего      | к раб.        | ž        | ика       | pa6.      | a F.         | CPC            | 1   |    | 2   | 2  | 3   |    | 4   |      |        | 5      |        | 6                                 |     | 7  |     | 3  | 9   |    | 10  | )  |
|                        |   |         |          | Диф.      |          |       |           | ш          | Контак        | Пекц     | Практ     | Лаб. р    | Конс.        | Всего          | час | 3E | час | 3E | час | 3E | час | 3E   | час    | 3E     | час    | 3E                                | час | 3E | час | 3E | час | 3E | час | 3E |
| 1                      | 2   | 3       | 4        | 5         | 6        | 7     | 8         | 9          | 10            | 11       | 12        | 13        | 14           | 15             | 16  | 17 | 18  | 19 | 20  | 21 | 22  | 23   | 24     | 25     | 26     | 27                                | 28  | 29 | 30  | 31 | 32  | 33 | 34  | 35 |
| 1.Ф.06                 | Размерно-точностное<br>проектирование   | 9       |          |           |          | 9     | 4         | 144        | 27,5          | 8        | 8         |           | 11,5         | 116,5          |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    |     |    | 16  | 4  |     |    |
| 1.Ф.07                 | САПР технологических процессов и<br>режущих инструментов  | 10      |          |           |          |       | 4         | 144        | 26,5          | 8        | 4         | 4         | 10,5         | 117,5          |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    |     |    |     |    | 16  | 4  |
| 1.Ф.08                 | Технология изготовления деталей на<br>станках с ЧПУ   | 9       |          |           |          |       | 4         | 144        | 26,5          | 8        | 4         | 4         | 10,5         | 117,5          |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    |     |    | 16  | 4  |     |    |
| 1.Ф.09                 | Решение конструкторско-<br>технологических задач с<br>использованием программных<br>средств   |         | 9        |           |          |       | 3         | 108        | 18,25         | 4        | 8         |           | 6,25         | 89,75          |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    |     |    | 12  | 3  |     |    |
| 1.Ф.10                 | Автоматизированное проектирование<br>технологической оснастки   | 8       |          |           |          |       | 4         | 144        | 26,5          | 8        | 8         |           | 10,5         | 117,5          |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    | 16  | 4  |     |    |     |    |
| 1.Ф.11                 | Процессы и операции<br>формообразования   | 6       | 5        |           | 6        |       | 7         | 252        | 45,75         | 14       | 8         | 6         | 17,75        | 206,25         |     |    |     |    |     |    |     |      | 16     | 4      | 12     | 3                                 |     |    |     |    |     |    |     |    |
| 1.Ф.П0                 | Профиль   |         |          |           |          |       | 29        | 1044       | 184,50        | 50       | 58        | 8         | 68,50        | 859,50         |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    |     |    |     |    |     |    |
| 1.Ф.П0.01              | Практикум по режущему инструменту   |         | 7        |           | 7        |       | 2         | 72         | 13,25         |          | 8         |           | 5,25         | 58,75          |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   | 8   | 2  |     |    |     |    |     |    |
| 1.Ф.П0.02              | Практикум по оборудованию<br>автоматизированных производств   |         | 8        |           | 8        |       | 2         | 72         | 13,25         |          | 8         |           | 5,25         | 58,75          |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    | 8   | 2  |     |    |     |    |
| 1.Ф.П0.03              | Практикум по виду профессиональной деятельности   |         | 9        |           |          |       | 2         | 72         | 12,25         |          | 8         |           | 4,25         | 59,75          |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    |     |    |     |    |     |    |
| 1.Φ.Π0.04              | Технология машиностроения   | 10      | 9        |           | 10       |       | 6         | 216        | 39,75         | 12       | 12        |           | 15,75        | 176,25         |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        | 40     |                                   |     |    |     |    | 16  | 4  | 8   | 2  |
| 1.Ф.П0.05<br>1.Ф.П0.06 | Теория автоматического управления Оборудование автоматизированных производств   | 8       | 6        |           |          |       | 3<br>4    | 108<br>144 | 18,25<br>26,5 | 12       | 4         | 4         | 6,25<br>10,5 | 89,75<br>117,5 |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        | 12     | 3                                 |     |    | 16  | 4  |     |    |     |    |
| 1.Ф.П0.07              | Современные инструментальные материалы в машиностроении   |         | 7        |           |          |       | 2         | 72         | 12,25         | 4        | 4         |           | 4,25         | 59,75          |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   | 8   | 2  |     |    |     |    |     |    |
| 1.Ф.П0.08              | Информационное обеспечение при<br>решении задач в области<br>конструкторско-технологического<br>обеспечения машиностроительных<br>производств |         |          | 6         |          |       | 3         | 108        | 18,5          | 6        | 6         |           | 6,5          | 89,5           |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        | 12     | 3                                 |     |    |     |    |     |    |     |    |
|                        | Элективные дисциплины (модули)  |         |          |           |          |       | 5         | 180        | 30,50         | 12       | 8         |           | 10,50        | 149,50         |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    |     |    |     |    |     |    |
| 1.Φ.Π0.09.<br>01       | Проектирование<br>машиностроительного производства  |         | 9        |           |          |       | 3         | 108        | 18,25         | 8        | 4         |           | 6,25         | 89,75          |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    |     |    | 12  | 3  |     |    |
| 02                     | Проектирование производственных систем  |         |          |           |          |       |           |            |               |          |           |           |              |                |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    |     |    |     |    |     |    |
| 1.Ф.П0.10.<br>01       | Координатно-измерительная техника в машиностроении  |         | 8        |           |          |       | 2         | 72         | 12,25         | 4        | 4         |           | 4,25         | 59,75          |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    | 8   | 2  |     |    |     |    |
| 1.Ф.П0.10.<br>02       | Координатно-измерительные машины и технология измерения   |         |          |           |          |       |           |            |               |          |           |           |              |                |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    |     |    |     |    |     |    |
| <u>Блок 2</u>          | <u>Практика</u>   |         |          |           |          |       | <u>24</u> |            | <u>120</u>    |          |           |           | <u>120</u>   |                |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    |     |    |     |    |     |    |
| 2.0                    | Обязательная часть  |         |          |           |          |       | 18        |            | 96            |          |           |           | 96           |                |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    |     |    |     |    |     |    |
| 2.0.01                 | Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)  |         |          | 4         |          |       | 6         |            | 48            |          |           |           | 48           |                |     |    |     |    |     |    |     | 6    |        |        |        |                                   |     |    |     |    |     |    |     |    |
| 2.0.02                 | Производственная практика (ориентированная, цифровая)   |         |          | 6         |          |       | 3         |            | 12            |          |           |           | 12           |                |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        | 3                                 |     |    |     |    |     |    |     |    |
| 2.0.03                 | Производственная практика (эксплуатационная)  |         |          | 6         |          |       | 6         |            | 24            |          |           |           | 24           |                |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        | 6                                 |     |    |     |    |     |    |     |    |
| 2.0.04                 | Производственная практика<br>(технологическая, проектно-<br>технологическая)  |         |          | 8         |          |       | 3         |            | 12            |          |           |           | 12           |                |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    |     | 3  |     |    |     |    |
| 2.Ф                    | Часть, формируемая участниками об   | бразова | ательнь  | ых отно   | шений    |       | 6         |            | 24            |          |           |           | 24           |                |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    |     |    |     |    |     |    |
| 2.Ф.П0                 | Профиль   |         |          |           |          |       | 6         |            | 24            |          |           |           | 24           |                |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    |     |    |     |    |     |    |
| 2.Ф.П0.01              | Производственная практика (преддипломная)   |         |          | 10        |          |       | 6         |            | 24            |          |           |           | 24           |                |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    |     |    |     |    |     | 6  |
| <u>Блок 3</u>          | Государственная итоговая аттестаци  | 19      |          |           |          |       | <u>9</u>  |            | <u>25</u>     |          |           |           | <u>25</u>    |                |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    |     |    |     |    |     |    |
|                        |   |         |          |           |          |       |           |            | <u>=</u> ×    |          |           |           |              |                |     |    |     |    |     |    |     |      |        |        |        |                                   |     |    |     |    |     |    |     | _  |

|            |   | Pa | аспредел     | ение по с | семестра | М  |          |            | 0        | бъем раб | оты студ  | ентов, час | ;                    |          |     |     |     |    |     |       |     | Распр | еделен | ние по н | урсам | и семес | трам |      |     |    |     |    |     |    |
|------------|---|----|--------------|-----------|----------|----|----------|------------|----------|----------|-----------|------------|----------------------|----------|-----|-----|-----|----|-----|-------|-----|-------|--------|----------|-------|---------|------|------|-----|----|-----|----|-----|----|
|            |   |    |              |           |          |    | E        |            |          |          | Из        | них        |                      |          |     | lкy | /рс |    |     | II ку | рс  |       |        | Шк       | урс   |         |      | IV i | урс |    |     | Vĸ |     |    |
| Цикл № п/п | Название дисциплины                               | 69 | <del>j</del> | ачел      |          | ۰. | 0        | 2          | oa6.     |          | _         |            |                      | <u>Б</u> |     |     | - 2 | 2  | 3   | 3     | 4   |       | 5      | 5        | 6     | 3       | -    | 7    |     | 8  | 9   | •  | 10  | 1  |
|            |   | ğ  | 3a           | Диф. з    | K. I     | Ä  | BC       | Все        | Контак р | Лекции   | Практика  | Лаб. раб.  | Конс. и<br>Пром. атт | Всего С  | час | 3E  | час | 3E | час | 3E    | час | 3E    | час    | 3E       | час   | 3E      | час  | 3E   | час | 3E | час | 3E | час | 3E |
| 1          | 2   | 3  | 4            | 5         | 6        | 7  | 8        | 9          | 10       | 11       | 12        | 13         | 14                   | 15       | 16  | 17  | 18  | 19 | 20  | 21    | 22  | 23    | 24     | 25       | 26    | 27      | 28   | 29   | 30  | 31 | 32  | 33 | 34  | 35 |
| 3.∏0       | Профиль   |    |              |           |          |    | 9        |            | 25       |          |           |            | 25                   |          |     |     |     |    |     |       |     |       |        |          |       |         |      |      |     |    |     |    |     |    |
|            | Выпускная квалификационная работа бакалавра       | 10 |              |           |          |    | 9        |            | 25       |          |           |            | 25                   |          |     |     |     |    |     |       |     |       |        |          |       |         |      |      |     |    |     |    |     | 9  |
| <u>ФД</u>  | Факультативные дисциплины                         |    |              |           |          |    | <u>4</u> | <u>144</u> | 24,50    |          | <u>16</u> |            | 8,50                 | 119,50   |     |     |     |    |     |       |     |       |        |          |       |         |      |      |     |    |     |    |     |    |
| Ψ/1 ()1    | Компьютерные системы инженерных расчетов          |    | 7            |           |          |    | 2        | 72         | 12,25    |          | 8         |            | 4,25                 | 59,75    |     |     |     |    |     |       |     |       |        |          |       |         | 8    | 2    |     |    |     |    |     |    |
|            | 3D прототипирование и оцифровка реальных объектов |    | 9            |           |          |    | 2        | 72         | 12,25    |          | 8         |            | 4,25                 | 59,75    |     |     |     |    |     |       |     |       |        |          |       |         |      |      |     |    | 8   | 2  |     |    |

#### Сводные данные

| Всего часов теоретического обучения              | 207 | 7452 | 1374 | 382 | 358 | 90 | 544 | 6086,5 | 88 | 22 | 104 | 26 | 72 | 18 | 84 | 21 | 108 | 27 | 70 | 17 | 92 | 23 | 76 | 19 | 92 | 23 | 44 | 11 |
|--|-----|------|------|-----|-----|----|-----|--------|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию | 240 |      |      |     |     |    |     |        |    | 22 |     | 26 |    | 18 |    | 27 |     | 27 |    | 26 |    | 23 |    | 22 |    | 23 |    | 26 |
| Число курсовых проектов                          |     |      |      |     |     |    |     |        |    |    |     |    |    |    |    |    | 2   |    | 2  |    | 1  |    | 1  |    |    |    | 2  |    |
| Число курсовых работ                             |     |      |      |     |     |    |     |        |    |    | 1   |    |    |    |    |    |     |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    |    |
| Число зкзаменов                                  |     |      |      |     |     |    |     |        | 4  |    | 2   |    | 3  |    | 2  |    | 4   |    | 3  |    | 3  |    | 4  |    | 3  |    | 3  |    |
| Число зачетов, в том числе диф.зачетов           |     |      |      |     |     |    |     |        | 3  |    | 6   |    | 1  |    | 4  |    | 5   |    | 3  |    | 4  |    | 2  |    | 4  |    |    |    |

<sup>\*</sup> Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Нестеров М.И.

Пользователь: nesterovmi Дата подписания: 13.06.2024

Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Плаксин А.В. Пользователь: plaksinav Дата подписания: 27.05.2024

Инспектор УМУ ОПКУД

Олектронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

 Кому выдан:
 Макарова Γ.Е.

 Пользователь:
 makarovage

 Дата подписания:
 27.05.2024