

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,  
утвержденным 02.06.2020  
приказом Минобрнауки России № 702

| Цикл № п/п | Название дисциплины                                                                     | Распределение по семестрам |         |            |       |       | ВСЕГО ЗЕ | Объем работы студентов, час |              |        |     |     |        | Распределение по курсам и семестрам |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|------------|-------|-------|----------|-----------------------------|--------------|--------|-----|-----|--------|-------------------------------------|-----|----|-----|---------|-----|----|-----|----------|-----|----|-----|---------|-----|----|-----|--------|-----|----|-----|----|--|
|            |                                                                                         | Экз.                       | Зач.    | Диф. зачет | К. П. | К. Р. |          | Всего                       | Из них       |        |     |     |        | I курс                              |     |    |     | II курс |     |    |     | III курс |     |    |     | IV курс |     |    |     | V курс |     |    |     |    |  |
|            |                                                                                         |                            |         |            |       |       |          |                             | Контак. раб. | Лекции |     |     |        | Всего СРС                           | 1   |    | 2   |         | 3   |    | 4   |          | 5   |    | 6   |         | 7   |    | 8   |        | 9   |    | 10  |    |  |
|            |                                                                                         |                            |         |            |       |       |          |                             |              | час    | ЗЕ  | час | ЗЕ     |                                     | час | ЗЕ | час | ЗЕ      | час | ЗЕ | час | ЗЕ       | час | ЗЕ | час | ЗЕ      | час | ЗЕ | час | ЗЕ     | час | ЗЕ | час | ЗЕ |  |
| 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 |  |
| Блок 1     | Дисциплины (модули)                                                                     |                            |         |            |       |       | 213      | 7668                        | 1399,75      | 410    | 316 | 128 | 545,75 | 6268,25                             |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О        | Обязательная часть                                                                      |                            |         |            |       |       | 117      | 4212                        | 788,25       | 202    | 208 | 60  | 318,25 | 3423,75                             |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.00     | Физическая культура                                                                     |                            | 6       |            |       |       | 2        | 72                          | 14,25        |        | 10  |     | 4,25   | 57,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    | 10  | 2       |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.01     | История России                                                                          | 1                          |         |            |       |       | 4        | 144                         | 58,5         | 12     | 4   |     | 42,5   | 85,5                                | 16  | 4  |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.02     | Основы российской государственности                                                     |                            |         | 1          |       |       | 2        | 72                          | 12,5         | 4      | 4   |     | 4,5    | 59,5                                | 8   | 2  |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.03     | Философия                                                                               | 2                          |         |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 6      | 6   |     | 8,5    | 87,5                                |     |    | 12  | 3       |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.04     | Иностранный язык                                                                        | 4                          | 1, 2, 3 |            |       |       | 10       | 360                         | 63,25        |        | 40  |     | 23,25  | 296,75                              | 8   | 2  | 8   | 2       | 12  | 3  | 12  | 3        |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.05     | Русский язык и культура речи                                                            |                            | 1       |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4   |     | 4,25   | 59,75                               | 8   | 2  |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.06     | Математика                                                                              |                            |         |            |       |       |          |                             |              |        |     |     |        |                                     |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.06.01  | Алгебра и геометрия                                                                     | 1                          |         |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      | 8   |     | 10,5   | 117,5                               | 16  | 4  |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.06.02  | Математический анализ                                                                   | 3                          | 2       |            |       |       | 10       | 360                         | 62,75        | 20     | 20  |     | 22,75  | 297,25                              |     |    | 16  | 4       | 24  | 6  |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.06.03  | Специальные главы математики                                                            |                            | 4       |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4   |     | 4,25   | 59,75                               |     |    |     |         |     | 8  | 2   |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.07     | Физика                                                                                  | 4                          | 3       |            |       |       | 12       | 432                         | 74,75        | 24     | 12  | 12  | 26,75  | 357,25                              |     |    |     |         | 24  | 6  | 24  | 6        |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.08     | Химия                                                                                   | 1                          |         |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 4      | 4   | 4   | 8,5    | 87,5                                | 12  | 3  |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.09     | Цифровые технологии                                                                     |                            | 3       | 4          |       |       | 6        | 216                         | 36,75        | 8      | 16  |     | 12,75  | 179,25                              |     |    |     |         | 12  | 3  | 12  | 3        |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.10     | Начертательная геометрия и инженерная графика                                           | 1                          |         |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      | 8   |     | 10,5   | 117,5                               | 16  | 4  |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.11     | Теоретическая механика                                                                  | 5                          |         |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      | 8   |     | 10,5   | 117,5                               |     |    |     |         |     |    |     |          | 16  | 4  |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.12     | Сопротивление материалов                                                                | 5                          |         |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      | 8   |     | 10,5   | 117,5                               |     |    |     |         |     |    |     |          | 16  | 4  |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.13     | Детали машин                                                                            | 5                          |         |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      | 8   |     | 10,5   | 117,5                               |     |    |     |         |     |    |     |          | 16  | 4  |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.14     | Метрология, стандартизация и сертификация                                               |                            | 4       |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 4      | 4   | 4   | 6,25   | 89,75                               |     |    |     |         |     | 12 | 3   |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.15     | Гидравлика и основы гидродневмосистем                                                   |                            | 5       |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 4      | 4   | 4   | 6,25   | 89,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          | 12  | 3  |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.16     | Материаловедение                                                                        | 5                          |         |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      |     | 8   | 10,5   | 117,5                               |     |    |     |         |     |    |     |          | 16  | 4  |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.17     | Физическая химия                                                                        | 2, 3                       |         |            |       |       | 6        | 216                         | 41           | 8      | 8   | 8   | 17     | 175                                 |     |    | 12  | 3       | 12  | 3  |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.18     | Электротехника                                                                          | 6                          |         |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      | 4   | 4   | 10,5   | 117,5                               |     |    |     |         |     |    |     |          |     | 16 | 4   |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.19     | Термодинамика и теплотехника                                                            | 4                          |         |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 4      | 4   | 4   | 8,5    | 87,5                                |     |    |     |         |     | 12 | 3   |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.20     | Технологические процессы в машиностроении                                               | 1                          |         |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      |     | 8   | 10,5   | 117,5                               | 16  | 4  |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.21     | Безопасность жизнедеятельности                                                          | 8                          |         |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 8      |     | 4   | 8,5    | 87,5                                |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    | 12  | 3      |     |    |     |    |  |
| 1.О.22     | Экономика                                                                               | 6                          |         |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 8      | 4   |     | 8,5    | 87,5                                |     |    |     |         |     |    |     |          | 12  | 3  |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.23     | Психология                                                                              |                            | 6       |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4   |     | 4,25   | 59,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          | 8   | 2  |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.24     | Технико-экономический анализ проектных решений                                          |                            | 9       |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4   |     | 4,25   | 59,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     | 8      | 2   |    |     |    |  |
| 1.О.25     | Правоведение                                                                            |                            | 7       |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4   |     | 4,25   | 59,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         | 8   | 2  |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.26     | Защита окружающей среды в промышленном производстве                                     |                            | 7       |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4   |     | 4,25   | 59,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     | 8       | 2   |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф        | Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины |                            |         |            |       |       | 96       | 3456                        | 611,50       | 208    | 108 | 68  | 227,50 | 2844,50                             |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.01     | Металлургические технологии                                                             |                            |         |            |       |       |          |                             |              |        |     |     |        |                                     |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.01.01  | Металлургия черных металлов                                                             | 5                          |         |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 8      |     | 4   | 8,5    | 87,5                                |     |    |     |         |     |    |     |          | 12  | 3  |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.01.02  | Металлургия цветных металлов                                                            | 8                          |         |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 8      | 4   |     | 8,5    | 87,5                                |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     | 12 | 3   |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.01.03  | Литейное производство                                                                   | 7                          |         |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 8      |     | 4   | 8,5    | 87,5                                |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     | 12      | 3   |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.01.04  | Технологии обработки металлов давлением                                                 | 7                          |         |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 8      | 4   |     | 8,5    | 87,5                                |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    | 12  | 3       |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.01.05  | Основы термической обработки металлов                                                   |                            | 8       |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 8      |     | 4   | 6,25   | 89,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     | 12 | 3   |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.02     | Металлургия и электрометаллургия стали                                                  | 10                         | 9       |            |       |       | 7        | 252                         | 44,75        | 16     | 4   | 8   | 16,75  | 207,25                              |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     | 12     | 3   | 16 | 4   |    |  |
| 1.Ф.03     | Оборудование и проектирование металлургических производств                              | 9                          | 8       |            |       |       | 6        | 216                         | 38,75        | 16     | 8   |     | 14,75  | 177,25                              |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    | 12  | 3      | 12  | 3  |     |    |  |



| Цикл № п/п | Название дисциплины                           | Распределение по семестрам |      |            |       |       | ВСЕГО ЗЕ | Объем работы студентов, час |               |        |          |           |                    | Распределение по курсам и семестрам |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
|------------|-----------------------------------------------|----------------------------|------|------------|-------|-------|----------|-----------------------------|---------------|--------|----------|-----------|--------------------|-------------------------------------|--------|----|-----|----|---------|----|-----|----|----------|----|-----|----|---------|----|-----|----|--------|----|-----|----|
|            |                                               | Экз.                       | Зач. | Диф. зачет | К. П. | К. Р. |          | Всего                       | Контакт. раб. | Из них |          |           |                    | Всего СРС                           | I курс |    |     |    | II курс |    |     |    | III курс |    |     |    | IV курс |    |     |    | V курс |    |     |    |
|            |                                               |                            |      |            |       |       |          |                             |               | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. |                                     | 1      |    | 2   |    | 3       |    | 4   |    | 5        |    | 6   |    | 7       |    | 8   |    | 9      |    | 10  |    |
|            |                                               |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                    |                                     | час    | ЗЕ | час | ЗЕ | час     | ЗЕ | час | ЗЕ | час      | ЗЕ | час | ЗЕ | час     | ЗЕ | час | ЗЕ | час    | ЗЕ | час | ЗЕ |
| 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 |
| Блок 3     | Государственная итоговая аттестация           |                            |      |            |       |       | 6        |                             | 25            |        |          |           |                    | 25                                  |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 3.П0       | Профиль                                       |                            |      |            |       |       | 6        |                             | 25            |        |          |           |                    | 25                                  |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 3.П0.01    | Выпускная квалификационная работа бакалавра   | 10                         |      |            |       |       | 6        |                             | 25            |        |          |           | 25                 |                                     |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    | 6   |    |
| ФД         | Факультативные дисциплины                     |                            |      |            |       |       | 6        | 216                         | 36,50         | 8      | 8        | 8         | 12,50              | 179,50                              |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| ФД.01      | Экологически чистые металлургические процессы |                            | 8    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25         | 4      | 8        |           | 6,25               | 89,75                               |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         | 12 | 3   |    |        |    |     |    |
| ФД.02      | Инжиниринг технологического оборудования      |                            | 9    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25         | 4      |          | 8         | 6,25               | 89,75                               |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     | 12 | 3      |    |     |    |

Сводные данные

|                                                  |     |      |         |     |     |     |        |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------|-----|------|---------|-----|-----|-----|--------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Всего часов теоретического обучения              | 213 | 7668 | 1399,75 | 410 | 316 | 128 | 545,75 | 6268,25 | 100 | 25 | 72 | 18 | 84 | 21 | 96 | 24 | 104 | 26 | 90 | 22 | 96 | 24 | 80 | 20 | 96 | 24 | 36 | 9  |
| Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию | 240 |      |         |     |     |     |        |         |     | 25 |    | 24 |    | 21 |    | 24 |     | 26 |    | 25 |    | 24 |    | 26 |    | 24 |    | 21 |
| Число курсовых проектов                          |     |      |         |     |     |     |        |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |
| Число курсовых работ                             |     |      |         |     |     |     |        |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Число экзаменов                                  |     |      |         |     |     |     |        | 5       |     | 2  |    | 2  |    |    | 3  |    | 5   |    | 3  |    | 3  |    | 3  |    | 3  |    | 1  |    |
| Число зачетов, в том числе диф.зачетов           |     |      |         |     |     |     |        | 3       |     | 5  |    | 3  |    |    | 4  |    | 2   |    | 4  |    | 6  |    | 4  |    | 4  |    | 2  |    |

\* 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: 16.05.2025

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Чуманов И.В.  
Пользователь: chumanoviv  
Дата подписания: 15.05.2025

Инспектор УМУ ОПКУД



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Блинова Н.В.  
Пользователь: blinovanv  
Дата подписания: 18.04.2025