



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"
Учебный план №747

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года, 240 зачетных единиц
на основе общего среднего образования

программа: Бакалавриат

Утверждаю:

направление подготовки: 22.03.02 Металлургия

Ректор ДонНТУ

профиль: Металлургия чугуна

К.Н. Маренин

Форма обучения: Очная. Год приема - 2019



I. График учебного процесса

| Курс | Месяц и № недели | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|---|---|---|
| | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | |
| № | 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 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | |
| 1-й курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | к | с | с | с | к | к | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | к | к | к | к | к | к | к | к | |
| 2-й курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | к | с | с | с | уп | к | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | к | к | к | к | к | к | к | к | |
| 3-й курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | к | с | с | с | к | к | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | пп | пп | пп | к | к | к | к | к | к |
| 4-й курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | к | с | с | с | к | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | к | дп | дп | дп | дп | дп | д | д | д | д | д | д | д | д | | | | | | | | | |

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
 С Экзаменационная сессия
 уп Учебная практика
 пп Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 дп Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

| Курс | Теоретическое обучение | | Модульный контроль и сессия | | Практика | | Государственный экзамен | | Выполнение и защита ВКР | | Каникулы | | Всего |
|-------|------------------------|--------|-----------------------------|--------|----------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|----------|--------|-------|
| | Семестр | | Семестр | | Семестр | | Семестр | | Семестр | | Семестр | | |
| | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | |
| 1 | 17 | 17 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 | 52 |
| 2 | 17 | 17 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | 52 |
| 3 | 17 | 17 | 3 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 52 |
| 4 | 17 | 8 | 3 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 1 | 43 |
| Всего | 68 | 59 | 12 | 11 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | 10 | 25 | 199 |

III. ПРАКТИКА

| Название практики | Семестр | Недели |
|-------------------|---------|--------|
| Учебная | 4 | 1 |
| Производственная | 6 | 3 |
| Преддипломная | 8 | 4 |

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

| Название аттестации | Форма гос. аттестации | Семестр |
|---|-----------------------|---------|
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | дип.проект (работа) | 8 |

Аку

V. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | | 1 курс. | | 2 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|----------|------------|------------|------------|-----------------------|--------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем к-во) | аудиторные | | | | СРС с КЛПР | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | | | | | | | | | | |
| 1 | Иностранный язык | | 1,2 | | | | | 0 | 0 | 102 | 102 | 114 | 0 | 216 | 6.00 | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | История | 1 | | | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 20 | 18 | 72 | 2.00 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Менеджмент | | 7 | | | | | 34 | 0 | 17 | 51 | 39 | 0 | 90 | 2.50 | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | |
| 4 | Физическая культура | | 2 | | | | | 0 | 0 | 68 | 68 | 4 | 0 | 72 | 2.00 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Философия | 3 | | | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 29 | 27 | 90 | 2.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Экономика предприятия | | 7 | | | | | 34 | 0 | 17 | 51 | 39 | 0 | 90 | 2.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации | | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102 | 0 | 238 | 340 | 245 | 45 | 630 | 17.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102 | 0 | 238 | 340 | 245 | 45 | 630 | 17.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | | 1 курс. | | 2 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------|--------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем к-во) | аудиторные | | | | СРС с КЛПР | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | | | | | | | | | | | |
| 1 | Высшая математика | 1,2 | | | | 2 1 | 85 | 0 | 102 | 187 | 146 | 81 | 414 | 11.50 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Информатика | 1 | 2 | | | 2 | 51 | 34 | 17 | 102 | 96 | 36 | 234 | 6.50 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | 1 | | | | 1 1 | 34 | 0 | 34 | 68 | 49 | 27 | 144 | 4.00 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Теплотехника | 3 | | | | 3 | 51 | 17 | 34 | 102 | 78 | 36 | 216 | 6.00 | | | | | | 3 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Физика | 2,3 | | | | | 85 | 34 | 34 | 153 | 99 | 90 | 342 | 9.50 | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Физическая химия | 2 | | | | | 34 | 17 | 17 | 68 | 49 | 27 | 144 | 4.00 | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Химия | 1 | | | | 1 1 | 34 | 34 | 34 | 102 | 69 | 45 | 216 | 6.00 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Экология | | 4 | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 38 | 0 | 72 | 2.00 | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Электротехника и электроника | 4 | | | | | 34 | 17 | 17 | 68 | 34 | 42 | 144 | 4.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации | | 10 | 2 | 0 | 0 | 2 | 425 | 153 | 306 | 884 | 658 | 384 | 1926 | 53.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | 10 | 2 | 0 | 0 | 2 | 425 | 153 | 306 | 884 | 658 | 384 | 1926 | 53.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | | 1 курс. | | 2 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | |
|---|--------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-------|------------|-----------------------|--------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем к-во) | аудиторные | | | | СРС с КЛПР | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. | 17 т.т.н. |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--|--|---|---|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|
| 1 | Автоматизация производственных процессов и микропроцессорная техника | 8 | | | | | | 24 | 0 | 16 | 40 | 32 | 36 | 108 | 3.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | |
| 2 | Безопасность жизнедеятельности | | | 2 | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 38 | 0 | 72 | 2.00 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Гражданская оборона | | | 6 | | | | 0 | 0 | 34 | 34 | 20 | 0 | 54 | 1.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| 4 | Литейное производство | | 5 | | | | | 17 | 17 | 0 | 34 | 38 | 0 | 72 | 2.00 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Материаловедение и обработка металлов | 6 | | | | | 6 1 | 68 | 34 | 0 | 102 | 60 | 18 | 180 | 5.00 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | |
| 6 | Металлургические печи | 5 | | | | | | 34 | 0 | 17 | 51 | 27 | 30 | 108 | 3.00 | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 7 | Металлургия стали | 5 | | | | | | 34 | 0 | 17 | 51 | 27 | 30 | 108 | 3.00 | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 8 | Металлургия чугуна | 5 | | | | | | 34 | 17 | 0 | 51 | 27 | 30 | 108 | 3.00 | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 9 | Металлургия электростали и ферросплавов | | 6 | | | | | 34 | 0 | 17 | 51 | 21 | 0 | 72 | 2.00 | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | |
| 10 | Основы охраны труда | 7 | | | | | | 34 | 0 | 17 | 51 | 30 | 9 | 90 | 2.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 1 | | |
| 11 | Подготовка металлургического сырья | | 4 | | | | 4 1 | 34 | 17 | 0 | 51 | 39 | 0 | 90 | 2.50 | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Стандартизация, метрология, контроль | | 6 | | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 38 | 0 | 72 | 2.00 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 13 | Теоретическая механика | 2 | | | | | | 34 | 0 | 17 | 51 | 30 | 9 | 90 | 2.50 | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Цветная металлургия | | 5 | | | | 5 1 | 34 | 17 | 0 | 51 | 57 | 0 | 108 | 3.00 | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации | | 7 | 5 | 2 | 0 | 0 | 3 | 415 | 102 | 169 | 686 | 484 | 162 | 1332 | 37.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | 7 | 5 | 2 | 0 | 0 | 3 | 415 | 102 | 169 | 686 | 484 | 162 | 1332 | 37.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | 1 курс. | | 2 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | 4 курс. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------------------|--------------|---------------|---------|------|---------|--------|---------|-------|---------|------|-------|--------|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные | | | | СРС с КЛ/КР | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 сем. | | | 2 сем. | | | 3 сем. | | | 4 сем. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | | | | | | | | | |
| 1 | Иностранный язык | 4 | 3 | | | | 0 | 0 | 68 | 68 | 55 | 21 | 144 | 4.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Культурология | 2 | | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 20 | 18 | 72 | 2.00 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Правоведение | | 4 | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 38 | 0 | 72 | 2.00 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Русский язык и культура речи | 3 | 1,2 | | | | 0 | 0 | 102 | 102 | 132 | 36 | 270 | 7.50 | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации | | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 204 | 238 | 245 | 75 | 558 | 15.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 204 | 238 | 245 | 75 | 558 | 15.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | 1 курс. | | 1 курс. | | 2 курс. | | 2 курс. | | 3 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | 4 курс. | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------------------|--------------|---------------|---------|------|---------|--------|---------|-------|---------|------|---------|--------|---------|-------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные | | | | СРС с КЛ/КР | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 сем. | | | 2 сем. | | | 3 сем. | | | 4 сем. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | | | | | | | | | |
| 1 | Теоретические основы доменного производства | 4 | | | | | 34 | 0 | 34 | 68 | 34 | 42 | 144 | 4.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Теория металлургических систем | 3 | | | | 3 1 | 51 | 0 | 51 | 102 | 60 | 36 | 198 | 5.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Тепломассообменные процессы в металлургических агрегатах | 4 | | | | | 34 | 0 | 51 | 85 | 74 | 57 | 216 | 6.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации | | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 119 | 0 | 136 | 255 | 168 | 135 | 558 | 15.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 119 | 0 | 136 | 255 | 168 | 135 | 558 | 15.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | 1 курс. | | 1 курс. | | 2 курс. | | 2 курс. | | 3 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | 4 курс. | | | | | | | | | | |
|----|---|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-------|-------------|-----------------------|--------------|---------------|---------|------|---------|--------|---------|-------|---------|------|---------|--------|---------|-------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные | | | | СРС с КЛ/КР | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 сем. | | | 2 сем. | | | 3 сем. | | | 4 сем. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | | | | | | | | | |
| 1 | Введение в специальность | | 1 | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 20 | 0 | 54 | 1.50 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Моделирование металлургических процессов | 6 | | | | | 34 | 0 | 17 | 51 | 27 | 66 | 144 | 4.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Оборудование для обеспечения металлургических технологий | 6 | | | | 6 | 34 | 0 | 34 | 68 | 64 | 30 | 162 | 4.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Огнеупоры | | 7 | | | | 34 | 0 | 17 | 51 | 57 | 0 | 108 | 3.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Основы инженерных знаний | | 3 | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 38 | 0 | 72 | 2.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Основы научно-технического творчества | | 3 | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 38 | 0 | 72 | 2.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Основы технологии комбинированного дутья высоких параметров | 8 | | | | | 24 | 0 | 32 | 56 | 52 | 36 | 144 | 4.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Ресурсо- и энергосбережение в черной металлургии | 7 | | | | 7 | 34 | 0 | 34 | 68 | 85 | 45 | 198 | 5.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Теория доменной плавки | 7 | | | | 7 1 | 34 | 0 | 34 | 68 | 49 | 45 | 162 | 4.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Теория процессов подготовки сырья | | 5 | | | 5 | 34 | 0 | 34 | 68 | 76 | 0 | 144 | 4.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Экология металлургического производства | 5 | | | | 5 1 | 34 | 0 | 17 | 51 | 35 | 40 | 126 | 3.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Эксплуатация доменной печи | 8 | | | | 8 1 | 32 | 0 | 32 | 64 | 44 | 36 | 144 | 4.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3. Вне кредитная часть: 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-------|------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|------|---------|-------|------|------|-------|--|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем к-во) | аудиторные | | | | СРС с КПКР | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 курс. | | | 2 курс. | | | 3 курс. | | | 4 курс. | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | 1 сем. 17 т.т.н. | 2 сем. 17 т.т.н. | 3 сем. 17 т.т.н. | 4 сем. 17 т.т.н. | 5 сем. 17 т.т.н. | 6 сем. 17 т.т.н. | 7 сем. 17 т.т.н. | 8 сем. 8 т.т.н. | | | | | | | |
| 1 | Прикладная физическая культура (общая подготовка) | | 4,6,7 | | | | 0 | 0 | 306 | 306 | 18 | 0 | 324 | 9.00 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | |
| 2 | Прикладная физическая культура (специальная подготовка) | | | | | | 0 | 0 | 102 | 102 | 6 | 0 | 108 | 3.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |

5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------|----------|----------|------------|------------|-----------------------|--------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем к-во) | аудиторные | | | | СРС с КПКР | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 курс. | | 2 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | 4 курс. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | 1 сем. 17 т.т.н. | 2 сем. 17 т.т.н. | 3 сем. 17 т.т.н. | 4 сем. 17 т.т.н. | 5 сем. 17 т.т.н. | 6 сем. 17 т.т.н. | 7 сем. 17 т.т.н. | 8 сем. 8 т.т.н. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | 0 | 324 | 9.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам переаттестации | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | 0 | 324 | 9.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | 0 | 324 | 9.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

| № | Название циклов | Количество | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | Всего часов в неделю | | | |
|--|--|------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|------------|-----------|--------------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные работы | модульные конт. (кол.) | аудиторные | | | | СРС з КГ/КР | СРС + Экзамен (часы) | СРС + Экзамен (кред.) | подготовка к экзамену | экзамен (кред.) | всего по циклу (часы) | всего по циклу (кред.) | лекции | лаборат. | практические |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | | |
| 1 | 1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 102 | 0 | 238 | 340 | 245 | 290 | 8.06 | 45 | 1.25 | 630 | 17.50 | 6 | 0 | 14 |
| 2 | 1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл | 10 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | 10 | 425 | 153 | 306 | 884 | 658 | 1042 | 28.94 | 384 | 10.67 | 1926 | 53.50 | 25 | 9 | 18 |
| 3 | 1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл | 7 | 5 | 2 | 0 | 0 | 3 | 7 | 415 | 102 | 169 | 686 | 484 | 646 | 17.94 | 162 | 4.50 | 1332 | 37.00 | 26 | 6 | 11 |
| 4 | 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 34 | 0 | 204 | 238 | 245 | 320 | 8.89 | 75 | 2.08 | 558 | 15.50 | 2 | 0 | 12 |
| 5 | 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3* | 119 | 0 | 136 | 255 | 168 | 303 | 8.42 | 135 | 3.75 | 558 | 15.50 | 7 | 0 | 8 |
| 6 | 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл | 7 | 5 | 0 | 0 | 3 | 5 | 7 | 345 | 0 | 302 | 647 | 585 | 883 | 24.53 | 298 | 8.28 | 1530 | 42.50 | 24 | 0 | 22 |
| 7 | 2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 34 | 68 | 76 | 76 | 2.11 | 0 | 0.00 | 144 | 4.00 | 2 | 0 | 2 |
| 8 | 2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл | 3 | 6 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 279 | 0 | 236 | 515 | 440 | 583 | 16.19 | 143 | 3.97 | 1098 | 30.50 | 18 | 0 | 16 |
| 9 | 4.1 Практики, в том числе НИР | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 540 | 540 | 15.00 | 0 | 0.00 | 540 | 15.00 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 5.1 Государственная итоговая аттестация | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | 324 | 9.00 | 0 | 0.00 | 324 | 9.00 | 0 | 0 | 0 |
| Всего в квалификации Бакалавриат часов/ 8640 / 240.00 | | 35 | 29 | 5 | 0 | 8 | 15 | 35 | 1753 | 255 | 1625 | 3633 | 3765 | 5007 | 139.08 | 1242 | 34.50 | 8640 | 240.00 | 110 | 15 | 103 |

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

| № | | 1 сем. | | | Σ | 2 сем. | | | Σ | 3 сем. | | | Σ | 4 сем. | | | Σ | 5 сем. | | | Σ | 6 сем. | | | Σ | 7 сем. | | | Σ | 8 сем. | | | Σ |
|---|--|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.) | 10 | 4 | 16 | 30 | 12 | 2 | 16 | 30 | 14 | 2 | 14 | 30 | 14 | 2 | 14 | 30 | 16 | 3 | 8 | 27 | 15 | 2 | 10 | 27 | 16 | 0 | 11 | 27 | 13 | 0 | 14 | 27 |
| 2 | Количество дисциплин в семестре | 8 | | | | 10 | | | | 9 | | | | 9 | | | | 9 | | | | 8 | | | | 4 | | | | | | | |
| 3 | Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 8 | 2 | 0 | |
| 4 | Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы) | 510 | 390 | 162 | 1062 | 510 | 426 | 162 | 1098 | 510 | 390 | 162 | 1062 | 510 | 426 | 162 | 1098 | 459 | 405 | 162 | 1026 | 459 | 513 | 162 | 1134 | 459 | 459 | 162 | 1080 | 216 | 756 | 108 | 1080 |
| 5 | Количество курсовых проектов и работ | 0 | 0 | | | 0 | 1 | | | 0 | 1 | | | 0 | 1 | | | 0 | 2 | | | 0 | 1 | | | 0 | 2 | | | 0 | 0 | | |
| 6 | Количество зачетов | 3 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 1 | | | |
| 7 | Количество диф. зачетов | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 2 | | | | 0 | | | | 1 | | | |
| 8 | Количество экзаменов, учитывая государственные | 5 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 3 | | | |
| 9 | Количество индивидуальных заданий | 2 | | | | 1 | | | | 2 | | | | 2 | | | | 2 | | | | 1 | | | | 3 | | | | 2 | | | |

Рассмотрено :


Декан  15.02.19

Эксперт 

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 4 от "14" 02 2019 г.


Председатель 

"08" 02 2019 г.

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 7 от "08" 02 2019 г.

Зав.каф.  /Колупа К. Р./