



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №763

Квалификация: Академический бакалавр

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

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии

материалов

профиль: Прикладное материаловедение

Форма обучения: Очная. Год приема - 2019

Утверждаю:

Ректор ДонНТУ

К.Н. Маренич

20



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 | 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 | 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 | с | с | с | пп | пп | пп | к | 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 | 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 | 3 | 0 | 43 |
| Всего | 68 | 59 | 12 | 11 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | 11 | 24 | 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 |

С.Куз

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 КТ/КР | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 сем. | | 2 сем. | | 3 сем. | | 4 сем. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | 17 т.т.н. | | 17 т.т.н. | | 17 т.т.н. | | 17 т.т.н. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Иностранный язык | | 1,2 | | | | 0 | 0 | 102 | 102 | 114 | 0 | 216 | 6,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | История | 1 | | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 20 | 18 | 72 | 2,00 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Коррозия и защита металлов | 5 | | | | 5 | 34 | 34 | 17 | 85 | 77 | 18 | 180 | 5,00 | | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Кристаллография и дефекты кристаллического строения | 3 | | | | 3 1 | 34 | 0 | 51 | 85 | 68 | 45 | 198 | 5,50 | | | | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Философия | 3 | | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 29 | 27 | 90 | 2,50 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | 4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 102 | 34 | 204 | 340 | 308 | 108 | 756 | 21,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | 4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 102 | 34 | 204 | 340 | 308 | 108 | 756 | 21,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 КТ/КР | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 сем. | | 2 сем. | | 3 сем. | | 4 сем. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | 17 т.т.н. | | 17 т.т.н. | | 17 т.т.н. | | 17 т.т.н. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Высшая математика | 1,2 | | | | 2 1 | 85 | 0 | 102 | 187 | 146 | 81 | 414 | 11,50 | 2 | 3 | 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 | Физика | 2,3 | | | | | 85 | 34 | 34 | 153 | 99 | 90 | 342 | 9,50 | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Физическая химия | 2 | | | | | 34 | 17 | 17 | 68 | 49 | 27 | 144 | 4,00 | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Химия | 1 | | | | 1 1 | 34 | 34 | 34 | 102 | 69 | 45 | 216 | 6,00 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Экология | | 4 | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 38 | 0 | 72 | 2,00 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | 8 | 2 | 0 | 0 | 3 | 340 | 119 | 255 | 714 | 546 | 306 | 1566 | 43,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | 8 | 2 | 0 | 0 | 3 | 340 | 119 | 255 | 714 | 546 | 306 | 1566 | 43,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 КТ/КР | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 сем. | | 2 сем. | | 3 сем. | | 4 сем. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | 17 т.т.н. | | 17 т.т.н. | | 17 т.т.н. | | 17 т.т.н. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | | | | | | | | | |
| 1 | Безопасность жизнедеятельности | | | 2 | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 38 | 0 | 72 | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Гражданская оборона | | | 6 | | | 0 | 0 | 34 | 34 | 20 | 0 | 54 | 1,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Металловедение цветных металлов и сплавов | 6 | | | | | 51 | 34 | 17 | 102 | 51 | 27 | 180 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

VI. Сводные данные по циклам

| № | Название циклов | Количество | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | Всего часов в неделю | | |
|--|--|------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-----------|-----------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные работы | модульные конт. (кол.) | аудиторные | | | | СРС | СРС + Экзамен (часы) | СРС + Экзамен (кред.) | подготовка к экзамену | экзамен (кред.) | всего по циклу (часы) | всего по циклу (кред.) | лекции | лаборат. | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | | |
| 1 | 1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | 4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 102 | 34 | 204 | 340 | 308 | 416 | 11.56 | 108 | 3.00 | 756 | 21.00 | 6 | 2 | 12 |
| 2 | 1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл | 8 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 8 | 340 | 119 | 255 | 714 | 546 | 852 | 23.67 | 306 | 8.50 | 1566 | 43.50 | 20 | 7 | 15 |
| 3 | 1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл | 8 | 0 | 2 | 0 | 3 | 1 | 8 | 340 | 187 | 136 | 663 | 513 | 741 | 20.58 | 228 | 6.33 | 1404 | 39.00 | 20 | 11 | 8 |
| 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 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 136 | 102 | 17 | 255 | 261 | 339 | 9.42 | 78 | 2.17 | 594 | 16.50 | 8 | 6 | 1 |
| 6 | 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл | 7 | 2 | 0 | 1 | 1 | 3 | 7 | 355 | 178 | 135 | 668 | 595 | 844 | 23.44 | 249 | 6.92 | 1512 | 42.00 | 23 | 11 | 9 |
| 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. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 17 | 17 | 0 | 34 | 38 | 38 | 1.06 | 0 | 0.00 | 72 | 2.00 | 1 | 1 | 0 |
| 9 | 2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 250 | 65 | 151 | 466 | 470 | 668 | 18.56 | 198 | 5.50 | 1134 | 31.50 | 20 | 7 | 11 |
| 10 | 4.1 Практики, в том числе НИР | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 576 | 576 | 16.00 | 0 | 0.00 | 576 | 16.00 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 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 квалификаци Бакалавриат часов / 8640 / 240.00 | | 37 | 20 | 5 | 1 | 9 | 15 | 37 | 1608 | 702 | 1136 | 3446 | 3952 | 5194 | 144.28 | 1242 | 34.50 | 8640 | 240.00 | 102 | 45 | 70 |

Примечание: дисциплины, которые 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 | 14 | 28 | 12 | 3 | 13 | 28 | 13 | 3 | 12 | 28 | 13 | 8 | 7 | 28 | 13 | 8 | 6 | 27 | 12 | 6 | 6 | 24 | 15 | 6 | 6 | 27 | 14 | 7 | 6 | 27 |
| 2 | Количество дисциплин в семестре | 8 | | | | 9 | | | | 9 | | | | 9 | | | | 7 | | | | 7 | | | | 6 | | | | 4 | | | |
| 3 | Количество недель теор., экзамен., 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., экзамен.) (часы) | 476 | 424 | 162 | 1062 | 476 | 460 | 162 | 1098 | 476 | 388 | 162 | 1026 | 476 | 496 | 162 | 1134 | 459 | 459 | 162 | 1080 | 408 | 510 | 162 | 1080 | 459 | 423 | 162 | 1044 | 216 | 792 | 108 | 1116 |
| 5 | Количество курсовых проектов и работ | 0 | 0 | | | 0 | 1 | | | 0 | 1 | | | 0 | 2 | | | 0 | 2 | | | 0 | 2 | | | 1 | 1 | | | 0 | 0 | | |
| 6 | Количество зачетов | 3 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 2 | | | | 1 | | | | 2 | | | | 1 | | | |
| 7 | Количество диф. зачетов | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 2 | | | | 0 | | | | 1 | | | |
| 8 | Количество экзаменов, учитывая государственные | 5 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 4 | | | | 3 | | | |
| 9 | Количество индивидуальных заданий | 2 | | | | 1 | | | | 3 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 3 | | | |

Рассмотрено :


Декан  15.02.19

Эксперт  "04" 02 20 19 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 10 от "04" 02 20 19 г.

Председатель 

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 10 от "04" 02 20 19 г.

Зав.каф. 