



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №3642

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии

материалов

профиль: Прикладное материаловедение

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2020

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 | Ус | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | | | | |
| 2-й курс | Ус | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | | | |
| 3-й курс | Ус | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | | |
| 4-й курс | Ус | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | |
| 5-й курс | Ус | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС |

Обозначения:

- ТС Теоретическое и самостоятельное обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 Ус Установочная сессия
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

| Курс | Теоретическое и самост. 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 | 20 | 19 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 52 |
| 2 | 20 | 19 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 52 |
| 3 | 18 | 19 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 52 |
| 4 | 18 | 19 | 2 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 52 |
| 5 | 18 | 9 | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 9 | 52 |
| Всего | 94 | 85 | 8 | 10 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 45 | 260 |

III. ПРАКТИКА

| Название практики | Семестр | Недели |
|-------------------|---------|--------|
| Учебная | 6 | 1 |
| Производственная | 8 | 3 |
| Преддипломная | 10 | 4 |

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

| Название аттестации | Форма гос. аттестации | Семестр |
|---|-----------------------|---------|
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | дип.проект (работа) | 10 |

V. План учебного процесса Семестр 1

| № | Цикл | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | | Часы в семестре | | | | | | 20 т.т.н. | | | Всего на дисциплину за все семестры | | |
|--|------|---|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------|-----------------|-----------|-----------|------------|----------------------------|-----------------------|--------------|---------------|-----------|-------------------------------------|--------------|----------|
| | | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные | | | | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготовка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции | | лабораторные | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.1 | Иностранный язык | | з | | | | 1 | 0 | 0 | 6 | 6 | 102 | 102 | 0 | 108 | 3.00 | 0 | 0 | 6 | 360 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 6 | 102 | 102 | 0 | 108 | 3.00 | 0 | 0 | 6 | |
| 1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.2 | Высшая математика | э | | | | | 1 | 4 | 0 | 6 | 10 | 170 | 188 | 18 | 198 | 5.50 | 4 | 0 | 6 | 414 |
| 2 | 1.2 | Информатика | э | | | | | 1 | 6 | 4 | 0 | 10 | 116 | 134 | 18 | 144 | 4.00 | 6 | 4 | 0 | 234 |
| 3 | 1.2 | Химия | э | | | | | 1 | 4 | 4 | 4 | 12 | 177 | 186 | 9 | 198 | 5.50 | 4 | 4 | 4 | 198 |
| Всего по циклу за семестр | | | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 14 | 8 | 10 | 32 | 463 | 508 | 45 | 540 | 15.00 | 14 | 8 | 10 | |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.3 | Начертательная геометрия и компьютерная графика | э | | | | | 1 | 6 | 0 | 6 | 12 | 123 | 132 | 9 | 144 | 4.00 | 6 | 0 | 6 | 144 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 6 | 12 | 123 | 132 | 9 | 144 | 4.00 | 6 | 0 | 6 | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Русский язык и культура речи | | з | | | | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 86 | 86 | 0 | 90 | 2.50 | 0 | 0 | 4 | 270 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 86 | 86 | 0 | 90 | 2.50 | 0 | 0 | 4 | |
| Всего за семестр 1 | | | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 20 | 8 | 26 | 54 | 774 | 828 | 54 | 882 | 24.50 | 20 | 8 | 26 | |

Мур

Семестр 2

| № | Цикл | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | | Часы в семестре | | | | | | 19 т.т.п. | | | Всего на дисциплину за все семестры | | |
|--|------|------------------------------|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------|-----------------|-----------|-----------|------------|----------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|-----------|-------------------------------------|---------------------|----------|
| | | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные | | | | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготовк ка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции | | лабораторные рас | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.1 | Иностранный язык | | з | | | | 1 | 0 | 0 | 6 | 6 | 102 | 102 | 0 | 108 | 3.00 | 0 | 0 | 6 | 360 |
| 2 | 1.1 | История | э | | | | | 1 | 4 | 0 | 4 | 8 | 82 | 100 | 18 | 108 | 3.00 | 4 | 0 | 4 | 108 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 10 | 14 | 184 | 202 | 18 | 216 | 6.00 | 4 | 0 | 10 | |
| 1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.2 | Высшая математика | э | | | | | 1 | 6 | 0 | 6 | 12 | 168 | 204 | 36 | 216 | 6.00 | 6 | 0 | 6 | 414 |
| 2 | 1.2 | Информатика | | з | | | кр | | 4 | 0 | 4 | 8 | 82 | 82 | 0 | 90 | 2.50 | 4 | 0 | 4 | 234 |
| 3 | 1.2 | Физика | э | | | | | 1 | 4 | 2 | 2 | 8 | 136 | 154 | 18 | 162 | 4.50 | 4 | 2 | 2 | 306 |
| 4 | 1.2 | Физическая химия | э | | | | | 1 | 4 | 2 | 2 | 8 | 100 | 136 | 36 | 144 | 4.00 | 4 | 2 | 2 | 144 |
| Всего по циклу за семестр | | | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 18 | 4 | 14 | 36 | 486 | 576 | 90 | 612 | 17.00 | 18 | 4 | 14 | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Русский язык и культура речи | | з | | | | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 86 | 86 | 0 | 90 | 2.50 | 0 | 0 | 4 | 270 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 86 | 86 | 0 | 90 | 2.50 | 0 | 0 | 4 | |
| Всего за семестр 2 | | | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 6 | 22 | 4 | 28 | 54 | 756 | 864 | 108 | 918 | 25.50 | 22 | 4 | 28 | |

Мгк

Семестр 3

| № | Цикл | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы в семестре | | | | | | 20 т.п. | | | Всего на дисциплину за все семестры | | | |
|--|------|---|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|----------|-----------|-----------|------------|----------------------------|----------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|----------|--------------|----------|
| | | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовая проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные | | | | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготовк к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | | лекции | лабораторные | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.1 | Иностранный язык | | з | | | | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 0 | 0 | 4 | 360 |
| 2 | 1.1 | Философия | э | | | | | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 93 | 102 | 9 | 108 | 3.00 | 4 | 0 | 2 | 108 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 6 | 10 | 161 | 170 | 9 | 180 | 5.00 | 4 | 0 | 6 | |
| 1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.2 | Физика | э | | | | | 1 | 4 | 2 | 2 | 8 | 118 | 136 | 18 | 144 | 4.00 | 4 | 2 | 2 | 306 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 2 | 8 | 118 | 136 | 18 | 144 | 4.00 | 4 | 2 | 2 | |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.3 | Механика материалов | э | | | | | 1 | 4 | 2 | 2 | 8 | 127 | 136 | 9 | 144 | 4.00 | 4 | 2 | 2 | 144 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 2 | 8 | 127 | 136 | 9 | 144 | 4.00 | 4 | 2 | 2 | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Русский язык и культура речи | э | | | | | 1 | 0 | 0 | 6 | 6 | 66 | 84 | 18 | 90 | 2.50 | 0 | 0 | 6 | 270 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 6 | 66 | 84 | 18 | 90 | 2.50 | 0 | 0 | 6 | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Теория тепло- и массопереноса в материале | | з | | | кр | | 4 | 2 | 0 | 6 | 102 | 102 | 0 | 108 | 3.00 | 4 | 2 | 0 | 108 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 6 | 102 | 102 | 0 | 108 | 3.00 | 4 | 2 | 0 | |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.2 | Введение в инженерную деятельность | | з | | | | 1 | 4 | 0 | 4 | 8 | 82 | 82 | 0 | 90 | 2.50 | 4 | 0 | 4 | 90 |
| 2 | 2.2 | Материалы в технике (*) | | з | | | | 1 | 4 | 0 | 4 | 8 | 82 | 82 | 0 | 90 | 2.50 | 4 | 0 | 4 | 90 |
| 3 | 2.2 | Основы инженерных знаний (*) | | з | | | | 1 | 4 | 0 | 4 | 8 | 82 | 82 | 0 | 90 | 2.50 | 4 | 0 | 4 | 90 |
| 4 | 2.2 | Основы конструирования | | з | | | | 1 | 4 | 0 | 4 | 8 | 82 | 82 | 0 | 90 | 2.50 | 4 | 0 | 4 | 90 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 8 | 16 | 164 | 164 | 0 | 180 | 5.00 | 8 | 0 | 8 | |
| Всего за семестр 3 | | | 4 | 4 | 0 | 0 | 1 | 7 | 24 | 6 | 24 | 54 | 738 | 792 | 54 | 846 | 23.50 | 24 | 6 | 24 | |

Мур

Семестр 4

| № | Цикл | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы в семестре | | | | | | 19 т.т.н. | | | Всего на дисциплину за все семестры | | | |
|--|------|---|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------|----------------------------|----------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|----------|--------------|----------|
| | | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные | | | | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготовк к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | | лекции | лабораторные | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.1 | Иностранный язык | э | | | | | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 50 | 68 | 18 | 72 | 2.00 | 0 | 0 | 4 | 360 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 50 | 68 | 18 | 72 | 2.00 | 0 | 0 | 4 | |
| 1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.2 | Кристаллография и дефекты кристаллического строения | э | | | | | 1 | 6 | 0 | 6 | 12 | 168 | 186 | 18 | 198 | 5.50 | 6 | 0 | 6 | 198 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 6 | 12 | 168 | 186 | 18 | 198 | 5.50 | 6 | 0 | 6 | |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.3 | Безопасность жизнедеятельности | | | дз | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 140 | 140 | 0 | 144 | 4.00 | 2 | 0 | 2 | 144 |
| 2 | 1.3 | Электротехника и электроника | э | | | | | 1 | 4 | 2 | 2 | 8 | 100 | 136 | 36 | 144 | 4.00 | 4 | 2 | 2 | 144 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 6 | 2 | 4 | 12 | 240 | 276 | 36 | 288 | 8.00 | 6 | 2 | 4 | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Правоведение | | з | | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Физика конденсированного состояния | э | | | | кр | 6 | 2 | 6 | 14 | 184 | 202 | 18 | 216 | 6.00 | 6 | 2 | 6 | 216 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 2 | 6 | 14 | 184 | 202 | 18 | 216 | 6.00 | 6 | 2 | 6 | | |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.2 | Металлургические технологии (*) | э | | | | | 1 | 4 | 2 | 2 | 8 | 118 | 136 | 18 | 144 | 4.00 | 4 | 2 | 2 | 144 |
| 2 | 2.2 | Технологии материалов | э | | | | | 1 | 4 | 2 | 2 | 8 | 118 | 136 | 18 | 144 | 4.00 | 4 | 2 | 2 | 144 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 2 | 8 | 118 | 136 | 18 | 144 | 4.00 | 4 | 2 | 2 | |
| Всего за семестр 4 | | | 5 | 1 | 1 | 0 | 1 | 6 | 24 | 6 | 24 | 54 | 828 | 936 | 108 | 990 | 27.50 | 24 | 6 | 24 | |

Джур

Семестр 5

| № | Цикл | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы в семестре | | | | | | | 18 т.т.н. | | | Всего на дисциплину за все семестры | | |
|---|------|---|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|----------------------------|----------------------|--------------|---------------|-----------|-------------------------------------|--------------|----------|
| | | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные | | | | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготовк к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции | | лабораторные | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.1 | Коррозия и защита металлов | э | | | | кр | | 10 | 4 | 4 | 18 | 144 | 180 | 36 | 198 | 5.50 | 10 | 4 | 4 | 198 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 | 4 | 4 | 18 | 144 | 180 | 36 | 198 | 5.50 | 10 | 4 | 4 | |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.3 | Механические и физические свойства материалов | э | | | | кр | | 8 | 4 | 2 | 14 | 148 | 184 | 36 | 198 | 5.50 | 8 | 4 | 2 | 342 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 | 4 | 2 | 14 | 148 | 184 | 36 | 198 | 5.50 | 8 | 4 | 2 | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Материаловедение | э | | | | 1 | 8 | 4 | 6 | 18 | 162 | 198 | 36 | 216 | 6.00 | 8 | 4 | 6 | 216 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 4 | 6 | 18 | 162 | 198 | 36 | 216 | 6.00 | 8 | 4 | 6 | | |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.2 | Политология | | з | | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 |
| 2 | 2.2 | Психология (*) | | з | | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 |
| 3 | 2.2 | Социология (*) | | з | | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | |
| 4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4.1 | Научно-исследовательская работа | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 18 | 0 | 18 | 0.50 | 0 | 0 | 0 | 144 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 18 | 0 | 18 | 0.50 | 0 | 0 | 0 | |
| Всего за семестр 5 | | | 3 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 28 | 12 | 14 | 54 | 540 | 648 | 108 | 702 | 19.50 | 28 | 12 | 14 | |

Мей

Семестр 6

| № | Цикл | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы в семестре | | | | | | | 19 т.т.н. | | | Всего на дисциплину за все семестры | | |
|--|------|--|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------|----------|-----------|------------|----------------------------|---------------------|--------------|---------------|-----------|-------------------------------------|--------------|----------|
| | | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальное задание | аудиторные | | | | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготов к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции | | лабораторные | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.2 | Экология | | з | | | | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 66 | 66 | 0 | 72 | 2.00 | 4 | 0 | 2 | 72 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 66 | 66 | 0 | 72 | 2.00 | 4 | 0 | 2 | |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.3 | Механические и физические свойства материалов | э | | | | | 1 | 6 | 4 | 0 | 10 | 98 | 134 | 36 | 144 | 4.00 | 6 | 4 | 0 | 342 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 4 | 0 | 10 | 98 | 134 | 36 | 144 | 4.00 | 6 | 4 | 0 | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Методы обработки экспериментальных данных | | з | | | | 1 | 4 | 6 | 0 | 10 | 80 | 80 | 0 | 90 | 2.50 | 4 | 6 | 0 | 90 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 6 | 0 | 10 | 80 | 80 | 0 | 90 | 2.50 | 4 | 6 | 0 | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Диагностика, дефектоскопия и неразрушающие методы контроля | э | | | | | 1 | 6 | 4 | 0 | 10 | 98 | 116 | 18 | 126 | 3.50 | 6 | 4 | 0 | 126 |
| 2 | 2.1 | Неметаллические материалы | э | | | | | 1 | 6 | 2 | 2 | 10 | 98 | 134 | 36 | 144 | 4.00 | 6 | 2 | 2 | 144 |
| Всего по циклу за семестр | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 6 | 2 | 20 | 196 | 250 | 54 | 270 | 7.50 | 12 | 6 | 2 | |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.2 | Логика (*) | | з | | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 |
| 2 | 2.2 | Религиоведение | | з | | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 |
| 3 | 2.2 | Этика и эстетика (*) | | з | | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.2 | Автоматизация процессов тепловой обработки материалов | э | | | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 50 | 68 | 18 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 |
| 2 | 2.2 | Компьютерное обеспечение процессов в термической обработке (*) | э | | | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 50 | 68 | 18 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 50 | 68 | 18 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | |
| 4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4.1 | Научно-исследовательская работа | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 18 | 0 | 18 | 0.50 | 0 | 0 | 0 | 144 |
| 2 | 4.1 | Учебная практика | | | дз | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 54 | 0 | 54 | 1.50 | 0 | 0 | 0 | 54 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 72 | 0 | 72 | 2.00 | 0 | 0 | 0 | |
| Всего за семестр 6 | | | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 7 | 30 | 16 | 8 | 54 | 630 | 738 | 108 | 792 | 22.00 | 30 | 16 | 8 | |

АКР

Семестр 7

| № | Цикл | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы в семестре | | | | | | 18 т.т.н. | | | Всего на дисциплину за все семестры | | | |
|--|------|---|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------|----------------------------|----------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|----------|--------------|----------|
| | | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные | | | | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготовк к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | | лекции | лабораторные | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.3 | Металловедение цветных металлов и сплавов | э | | | | 1 | 6 | 4 | 2 | 12 | 150 | 186 | 36 | 198 | 5.50 | 6 | 4 | 2 | 198 | |
| 2 | 1.3 | Теория термической обработки | э | | | | кр | 8 | 6 | 0 | 14 | 148 | 184 | 36 | 198 | 5.50 | 8 | 6 | 0 | 198 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 14 | 10 | 2 | 26 | 298 | 370 | 72 | 396 | 11.00 | 14 | 10 | 2 | | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Структурный анализ материалов | э | | | | кр | 6 | 8 | 0 | 14 | 148 | 184 | 36 | 198 | 5.50 | 6 | 8 | 0 | 198 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 8 | 0 | 14 | 148 | 184 | 36 | 198 | 5.50 | 6 | 8 | 0 | | |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.2 | Компьютерные информационные технологии в материаловедении (*) | | з | | | | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 64 | 64 | 0 | 72 | 2.00 | 4 | 4 | 0 | 72 |
| 2 | 2.2 | Пакеты прикладных программ в инженерной практике | | з | | | | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 64 | 64 | 0 | 72 | 2.00 | 4 | 4 | 0 | 72 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 64 | 64 | 0 | 72 | 2.00 | 4 | 4 | 0 | |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.2 | Металловедение сварки | | з | | | | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 84 | 84 | 0 | 90 | 2.50 | 4 | 0 | 2 | 90 |
| 2 | 2.2 | Методы теплхимической обработки поверхности (*) | | з | | | | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 84 | 84 | 0 | 90 | 2.50 | 4 | 0 | 2 | 90 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 84 | 84 | 0 | 90 | 2.50 | 4 | 0 | 2 | |
| 4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4.1 | Научно-исследовательская работа | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 0 | 36 | 1.00 | 0 | 0 | 0 | 144 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 0 | 36 | 1.00 | 0 | 0 | 0 | | |
| Всего за семестр 7 | | | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 28 | 22 | 4 | 54 | 630 | 738 | 108 | 792 | 22.00 | 28 | 22 | 4 | | |

АК

Семестр 8

| № | Цикл | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы в семестре | | | | | | | 19 т.т.н. | | | Всего на дисциплину за все семестры | | |
|---|------|---|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------------------------|----------------------|--------------|---------------|-----------|-------------------------------------|--------------|----------|
| | | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные | | | | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготовк к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции | | лабораторные | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.3 | Специальные стали и сплавы | э | | | | кр | | 8 | 4 | 2 | 14 | 184 | 220 | 36 | 234 | 6.50 | 8 | 4 | 2 | 234 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 | 4 | 2 | 14 | 184 | 220 | 36 | 234 | 6.50 | 8 | 4 | 2 | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Моделирование и оптимизация свойств материалов и процессов | э | | | | кр | | 6 | 6 | 2 | 14 | 130 | 166 | 36 | 180 | 5.00 | 6 | 6 | 2 | 180 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 6 | 2 | 14 | 130 | 166 | 36 | 180 | 5.00 | 6 | 6 | 2 | |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.2 | Основы теплотехнологий | э | | | | 1 | | 6 | 0 | 4 | 10 | 116 | 134 | 18 | 144 | 4.00 | 6 | 0 | 4 | 144 |
| 2 | 2.2 | Поверхностная обработка, функциональные покрытия и восстановление | э | | | | 1 | | 6 | 2 | 4 | 12 | 114 | 132 | 18 | 144 | 4.00 | 6 | 2 | 4 | 144 |
| 3 | 2.2 | Профессиональное деловое документоведение | | з | | | 1 | | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 |
| 4 | 2.2 | Системы современных технологий (*) | | з | | | 1 | | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 |
| 5 | 2.2 | Теоретические основы легирования (*) | э | | | | 1 | | 6 | 0 | 4 | 10 | 116 | 134 | 18 | 144 | 4.00 | 6 | 0 | 4 | 144 |
| 6 | 2.2 | Физико-химические основы поверхностной обработки металлов (*) | э | | | | 1 | | 6 | 2 | 4 | 12 | 114 | 132 | 18 | 144 | 4.00 | 6 | 2 | 4 | 144 |
| Всего по циклу за семестр | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 14 | 2 | 10 | 26 | 298 | 334 | 36 | 360 | 10.00 | 14 | 2 | 10 | |
| 4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4.1 | Научно-исследовательская работа | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 0 | 36 | 1.00 | 0 | 0 | 0 | 144 |
| 2 | 4.1 | Производственная практика | | | дз | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 162 | 162 | 0 | 162 | 4.50 | 0 | 0 | 0 | 162 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 198 | 198 | 0 | 198 | 5.50 | 0 | 0 | 0 | |
| Всего за семестр 8 | | | 4 | 1 | 1 | 0 | 2 | 3 | 28 | 12 | 14 | 54 | 810 | 918 | 108 | 972 | 27.00 | 28 | 12 | 14 | |

Мур

Семестр 9

| № | Цикл | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | | Часы в семестре | | | | | | 18 т.т.в. | | | Всего на дисциплину за все семестры | | |
|---|------|--|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------|-----------------|-----------|-----------|------------|----------------------------|----------------------|--------------|---------------|-----------|-------------------------------------|--------------|----------|
| | | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные | | | | самост. | всего (часы) срс ± экзамен | подготовк к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции | | лабораторные | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.3 | Основы охраны труда | э | | | | | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 66 | 84 | 18 | 90 | 2.50 | 4 | 0 | 2 | 90 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 66 | 84 | 18 | 90 | 2.50 | 4 | 0 | 2 | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Менеджмент | | з | | | | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 84 | 84 | 0 | 90 | 2.50 | 4 | 0 | 2 | 90 |
| 2 | 2.1 | Оборудование тепловой обработки материалов и изделий | э | | | | | 1 | 8 | 4 | 6 | 18 | 171 | 216 | 45 | 234 | 6.50 | 8 | 4 | 6 | 234 |
| 3 | 2.1 | Технологическое проектирование процессов тепловой обработки материалов и изделий | э | | | кп | | 8 | 4 | 6 | 18 | 225 | 270 | 45 | 288 | 8.00 | 8 | 4 | 6 | 288 | |
| 4 | 2.1 | Экономика предприятия | | з | | | | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 84 | 84 | 0 | 90 | 2.50 | 4 | 0 | 2 | 90 |
| Всего по циклу за семестр | | | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 24 | 8 | 16 | 48 | 564 | 654 | 90 | 702 | 19.50 | 24 | 8 | 16 | |
| 4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4.1 | Научно-исследовательская работа | | з | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 0 | 36 | 1.00 | 0 | 0 | 0 | 144 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 0 | 36 | 1.00 | 0 | 0 | 0 | |
| Всего за семестр 9 | | | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 5 | 28 | 8 | 18 | 54 | 666 | 774 | 108 | 828 | 23.00 | 28 | 8 | 18 | |

М.П.

Семестр 10

| № | Цикл | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | | Часы в семестре | | | | | | 9 т.т.н. | | | Всего на дисциплину за все семестры | | |
|--|------|---|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------|-----------------|-----------|-----------|------------|----------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|-----------|-------------------------------------|--------------|----------|
| | | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные | | | | самост. | всего (часы) сре + экзамен | подготовк ка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции | | лабораторные | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация | э | | | | | 1 | 8 | 4 | 4 | 16 | 38 | 92 | 54 | 108 | 3.00 | 8 | 4 | 4 | 108 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 4 | 4 | 16 | 38 | 92 | 54 | 108 | 3.00 | 8 | 4 | 4 | |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.2 | Методология выбора материалов и технологий | э | | | | | 1 | 10 | 0 | 10 | 20 | 70 | 124 | 54 | 144 | 4.00 | 10 | 0 | 10 | 144 |
| 2 | 2.2 | Основы выбора материалов (*) | э | | | | | 1 | 10 | 0 | 10 | 20 | 70 | 124 | 54 | 144 | 4.00 | 10 | 0 | 10 | 144 |
| 3 | 2.2 | Современные функциональные материалы (*) | | з | | | | 1 | 10 | 8 | 0 | 18 | 108 | 108 | 0 | 126 | 3.50 | 10 | 8 | 0 | 126 |
| 4 | 2.2 | Стереология в материаловедении | | з | | | | 1 | 10 | 8 | 0 | 18 | 108 | 108 | 0 | 126 | 3.50 | 10 | 8 | 0 | 126 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 8 | 10 | 38 | 178 | 232 | 54 | 270 | 7.50 | 20 | 8 | 10 | |
| 4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4.1 | Преддипломная практика | | | дз | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 216 | 0 | 216 | 6.00 | 0 | 0 | 0 | 216 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 216 | 0 | 216 | 6.00 | 0 | 0 | 0 | |
| 5. Аттестационная часть 5.1 Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 5.1 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | 324 | 0 | 324 | 9.00 | 0 | 0 | 0 | 324 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | 324 | 0 | 324 | 9.00 | 0 | 0 | 0 | |
| Всего за семестр 10 | | | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 28 | 12 | 14 | 54 | 756 | 864 | 108 | 918 | 25.50 | 28 | 12 | 14 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-----|------|-----|------|----|
| Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации | 7 | 2 | 0 | 1 | 1 | 7 | 58 | 28 | 30 | 116 | 1090 | 270 | 1476 | 41 |
| Всего по циклу | 7 | 2 | 0 | 1 | 1 | 7 | 58 | 28 | 30 | 116 | 1090 | 270 | 1476 | 41 |

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | | 1 курс. | | 2 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | 5 курс. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-------|-------------|-----------------------|---------------|---------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовая проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные | | | | СРС с КТ/КР | подготовка к экзамену | Всего (часов) | Всего (кред.) | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | 9 сем. | 10 сем. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | | | | | | | | | |
| 1 | Логика(*) | | 6 | | | | 6 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 0 | 72 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Политология | | 5 | | | | 5 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 0 | 72 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Психология(*) | | 5 | | | | 5 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 0 | 72 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Религиоведение | | 6 | | | | 6 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 0 | 72 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Социология(*) | | 5 | | | | 5 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 0 | 72 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Этика и эстетика(*) | | 6 | | | | 6 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 0 | 72 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации | | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 4 | 8 | 136 | 0 | 144 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 4 | 8 | 136 | 0 | 144 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | | 1 курс. | | 2 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | 5 курс. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-------|-------------|-----------------------|---------------|---------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовая проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные | | | | СРС с КТ/КР | подготовка к экзамену | Всего (часов) | Всего (кред.) | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | 9 сем. | 10 сем. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Компьютерные информационные технологии в материаловедении(*) | | 7 | | | | 7 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 64 | 0 | 72 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Пакеты прикладных программ в инженерной практике | | 7 | | | | 7 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 64 | 0 | 72 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 64 | 0 | 72 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 64 | 0 | 72 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | | 1 курс. | | 2 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | 5 курс. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-------|-------------|-----------------------|---------------|---------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовая проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные | | | | СРС с КТ/КР | подготовка к экзамену | Всего (часов) | Всего (кред.) | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | 9 сем. | 10 сем. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Автоматизация процессов тепловой обработки материалов | 6 | | | | | 6 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 50 | 18 | 72 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Введение в инженерную деятельность | | 3 | | | | 3 1 | 4 | 0 | 4 | 8 | 82 | 0 | 90 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Компьютерное обеспечение процессов в термической обработке(*) | | 6 | | | | 6 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 50 | 18 | 72 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Материалы в технике(*) | | 3 | | | | 3 1 | 4 | 0 | 4 | 8 | 82 | 0 | 90 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Металловедение сварки | | 7 | | | | 7 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 84 | 0 | 90 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Металлургические технологии(*) | | 4 | | | | 4 1 | 4 | 2 | 2 | 8 | 118 | 18 | 144 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Методология выбора материалов и технологий | | 10 | | | | 10 1 | 10 | 0 | 10 | 20 | 70 | 54 | 144 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4. Практическая часть: 4.1 Практики, в том числе НИР

| № | 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 (часов) | Всего (кред.) | 1 курс. | | | 2 курс. | | | 3 курс. | | | 4 курс. | | | 5 курс. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всево | | | | | 1 сем. | | | 2 сем. | | | 3 сем. | | | 4 сем. | | | 5 сем. | | | 6 сем. | | | 7 сем. | | | 8 сем. | | | 9 сем. | | | 10 сем. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | | | |
| 1 | Научно-исследовательская работа | | 9 | | | | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 | 0 | 144 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Преддипломная практика | | | 10 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 0 | 216 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Производственная практика | | | 8 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 162 | 0 | 162 | 4.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Учебная практика | | | 6 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 0 | 54 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации | | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 576 | 0 | 576 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 576 | 0 | 576 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 контг. (кол.) | аудиторные | | | | СРС | СРС + Экзамен (часы) | СРС + Экзамен (кред.) | подготовка к экзамену | экзамен (кред.) | всего по циклу (часы) | всего по циклу (кред.) | лекции | лаборат. | практики |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | | |
| 1 | 1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 6 | 4 | 18 | 4 | 30 | 52 | 641 | 722 | 20.06 | 81 | 2.25 | 774 | 21.50 | 18 | 4 | 30 |
| 2 | 1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл | 8 | 2 | 0 | 0 | 1 | 9 | 8 | 46 | 14 | 34 | 94 | 1301 | 1472 | 40.89 | 171 | 4.75 | 1566 | 43.50 | 46 | 14 | 34 |
| 3 | 1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл. | 9 | 0 | 1 | 0 | 3 | 7 | 9 | 56 | 26 | 20 | 102 | 1284 | 1536 | 42.67 | 252 | 7.00 | 1638 | 45.50 | 56 | 26 | 20 |
| 4 | 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 2 | 0 | 16 | 18 | 306 | 324 | 9.00 | 18 | 0.50 | 342 | 9.50 | 2 | 0 | 16 |
| 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 | 20 | 18 | 6 | 44 | 514 | 568 | 15.78 | 54 | 1.50 | 612 | 17.00 | 20 | 18 | 6 |
| 6 | 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл | 7 | 2 | 0 | 1 | 1 | 7 | 7 | 58 | 28 | 30 | 116 | 1090 | 1360 | 37.78 | 270 | 7.50 | 1476 | 41.00 | 58 | 28 | 30 |
| 7 | 2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 4 | 8 | 136 | 136 | 3.78 | 0 | 0.00 | 144 | 4.00 | 4 | 0 | 4 |
| 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 | 4 | 4 | 0 | 8 | 64 | 64 | 1.78 | 0 | 0.00 | 72 | 2.00 | 4 | 4 | 0 |
| 9 | 2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 10 | 5 | 52 | 12 | 34 | 98 | 892 | 1018 | 28.28 | 126 | 3.50 | 1116 | 31.00 | 52 | 12 | 34 |
| 10 | 4.1 Практики, в том числе НИР | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 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 квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00 | | 36 | 21 | 4 | 1 | 9 | 48 | 36 | 260 | 106 | 174 | 540 | 7128 | 8100 | 225.00 | 972 | 27.00 | 8640 | 240.00 | 260 | 106 | 174 |

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

Джур

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 | 9 сем. | | | | Σ | 10 сем. | | | | Σ |
|---|---|---|---|---|----|--------|----|-----|----|-----|--------|-----|----|-----|----|--------|----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|----|--------|-----|-----|----|-----|--------|-----|----|-----|-----|--------|----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|---|---------|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.) | | | | 20 | 8 | 26 | 54 | 22 | 4 | 28 | 54 | 24 | 8 | 22 | 54 | 24 | 6 | 24 | 54 | 28 | 12 | 14 | 54 | 30 | 14 | 10 | 54 | 28 | 22 | 4 | 54 | 30 | 12 | 12 | 54 | 28 | 8 | 18 | 54 | 28 | 12 | 14 | 54 | | | | | | |
| 2 | Количество дисциплин в семестре | | | | 6 | | | | 7 | | | | 8 | | | | 7 | | | | 4 | | | | 7 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов | | | | 20 | 1 | 0 | | 19 | 2 | 0 | | 20 | 1 | 0 | | 19 | 2 | 0 | | 18 | 2 | 0 | | 19 | 2 | 0 | | 18 | 2 | 0 | | 19 | 2 | 0 | | 18 | 2 | 0 | | 9 | 2 | 0 | | | | | | | |
| 4 | Учебная нагрузка по семестрам (ауд, самост., экзамен.) (часы) | | | | 54 | 774 | 54 | 882 | 54 | 756 | 108 | 918 | 54 | 738 | 54 | 846 | 54 | 828 | 108 | 990 | 54 | 540 | 108 | 702 | 54 | 630 | 108 | 792 | 54 | 630 | 108 | 792 | 54 | 810 | 108 | 972 | 54 | 666 | 108 | 828 | 54 | 756 | 108 | 918 | | | | | | |
| 5 | Количество курсовых проектов и работ | | | | 0 | 0 | | | 0 | 1 | | | 0 | 1 | | | 0 | 1 | | | 0 | 2 | | | 0 | 0 | | | 0 | 2 | | | 0 | 2 | | | 1 | 0 | | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| 6 | Количество зачетов | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 3 | | | | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Количество диф. зачетов | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Количество экзаменов, включая государственные | | | | 4 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 3 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Количество индивидуальных заданий | | | | 6 | | | | 6 | | | | 7 | | | | 6 | | | | 2 | | | | 7 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 5 | | | | 3 | | | | | | | | | |

Рассмотрено :

Директор *Калмошин А.А.*

Эксперт *Кузнец А.В.* "16" 03 2020 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 12 от "16" 03 2020 г.

Председатель *Егоров Н.И.*

Рассмотрено :

Кафедра *ФМ*

Протокол № 12 от "16" 03 2020 г.

Зав.каф. *Егоров Н.И.*