

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

^{Г.} Направление: 22.06.01 Технологии материалов

профиль/специализация:Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Форма обучения: очная Срок обучения: 4 года

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Год набора: 2014

| | | | I THE P | 0 | бъем работы | | | Виды | | | 1 к | урс | 2 к | урс | 3 к | урс | 4 K | урс | 5 K | урс | 6 курс | |
|-----------|-------------------------|------|----------|-------|---|----------------------------------|-----------|--|-------|------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|--------|-----------|--------|-------|--------|----------|
| No | | | диницах | орме | в часах в т. ч. аудиторная | ии | id Tyl | работы потокот работы работы радоты | ены | TbI | местр | местр | иестр | местр | иестр | местр | местр | местр | местр | местр | местр | ведущая |
| № п.п. | Наименование дисциплины | Шифр | этных ед | Всего | екции о работы актики, инары нисле, в ых форма | нсультаци остоятель работа | эвые прое | овые рабс но-графич ия, рефе ольные ра | Экзам | Заче | 1 cen | 2 cen | 3 cen | 4 cen | 5 cen | 6 cen | 7 cen | 8 ce | 90 0 | 10 ce | 11 ce | федра, 1 |
| | | | 94(| NA C | | a Ko | DQ. | ypc data | | | | | Число | недель | теорет | ического | обучен | ния в сем | иестре | | | ā |
| | | | В 3 | m | Ла В В В В В В В В В В В В В В В В В В В | O | Kyp | Pace 3a Kon | | | 20 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | | | |

Б1. Дисциплины (модули)

Вариативная часть

| 2 Иностранный язык (модуль) Б1.2 10 36C 236 216 4 16 124 1 2K Д1 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 | т RN | | | | | | | | Mı | | | | | |
|--|------|--|----------------|---------------------------------------|---------|---------|-----------|--------|----------|-----------|-------------|---------|-----------|------------------------------------|
| Базовая часть модуля "Иностранный язык (модуль)" 2.1 Иностранный язык 51.2.1 4 144 116 108 2 6 6 6 6 4 144 Вариативная часть модуля "Иностранный язык (модуль)" 2.2 Иностранный язык в профессиональной деятельности 51.81.2.2 6 216 120 108 2 10 6 6 6 216 216 216 216 216 216 216 216 2 | | | 6 ₆ | 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 | | 2K | 1 | 6 124 | 4 | 216 | 360 236 | 10 | Б1.2 | Иностранный язык (модуль) |
| 2.1 Иностранный язык Б1.2.1 4 144 116 108 2 6 216 120 108 2 10 108 | | | | | | нный яз | я "Иностр | ь моду | ая часп | Базов | | | | |
| 2.2 Иностранный язык в профессиональной Б1.В1.2.2 6 216 12C 108 2 10 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 | Т RN | | 6 6 144 | 6 6 | | | | | | _ | 144 116 | 4 | Б1.2.1 | 1 Иностранный язык |
| деятельности | | |)" | (модуль)" | язык (м | пранный | уля "Инос | сть мо | ивная ча | Bapuami | E FORMULA I | 10, 10, | | |
| | T RN | | | 6 ₆ | 6 | | | 0 | 2 | 108 | 216 120 | 2 6 | Б1.В1.2.2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| В История и философия науки (модуль) Б1.3 4 144 90 72 4 14 54 2 2K 1 2 2K 1 2 2 72 2 1 2 72 2 72 2 72 | Фило | | 2 72 | 2 2 2 2 2 2 2 72 2 72 | 1 2 | 2K | 2 | 4 54 | 4 | | 144 90 72 | 4 | Б1.3 | История и философия науки (модуль) |
| Базовая часть модуля "История и философия науки (модуль)" | | | ль)" | ки (модуль) | я науки | илософи | тория и ф | уля "И | сть мо | азовая ча | Ба | | | |
| 3.1 История и философия науки Б1.3.1 2 72 44 36 2 6 | Фило | | | 2 2 2 72 | 2 | | | 7 | | | | 2 | Б1.3.1 | 1 История и философия науки |

yy: 19

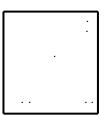
ФПКП

| 4 | () | 1.4 | 13 | 468 | 70 | 18 | | | 6 | 4 | 6 398 | | | 6 | 4 5 | | | 1 1 3 1 | 08 5 | 180 | 5 180 | | | |
|-----|-----|----------|----|-----|----|----|---|---|---|----|-------|----|--|---|-----|--|------|----------|------|-----|-------|--|--|--|
| | | _ | | | | | " | | | | | | | | _ | | | (| |)" | | | | |
| 4.1 | , - | 1.4.1 | 3 | 108 | 30 | 18 | | | 2 | 1 | 0 | | | | | | | 1 1 3 11 | 08 | | | | | |
| | | | | | | | | " | | | | | | | | | | | (| |)" | | | |
| 4.2 | | 1. 1.4.2 | 5 | 180 | 19 | | | | 2 | 1 | 7 | | | | | | | | 5 | 180 | | | | |
| 4.3 | : | 1. 1.4.3 | 5 | 180 | 21 | | | | 2 | 1 | 9 | | | | | | | | | | 5 180 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 2. 1.5 | 5 | 180 | 4 | | | | 4 | | 176 | | | | 3 4 | | 2 72 | 3 1 | 08 | | | | | |
| 6 | - | 2. 1.6 | 2 | 72 | 2 | | | | 2 | | 70 | | | | 5 | | | | | 72 | | | | |
| | | | | | | | | | - | 3. | | | | | | | | | | | | | | |

| 7 | - 3 | 3. 1.7 | 194 6 | 666 | | 16 6 | 631 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|--------|-------|-----|--|------|------------|---|---|-----|-------|--------|------|------|-------|--------|--------|------|---------|----|--|--|
| | | | 4 | 1 | | 0 | 8 | | | 2 2 | 2 792 | 24 864 | 25 9 | 00 2 | 4 864 | 23 828 | 25 900 | 30 1 | 08 21 7 | 56 | | |
| | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ' | 7 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 1 | 1 | | 8 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | 4. | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|---|-----|----|--|-----|--|--|--|--|--|-------|--|--|
| 8 | (| 4.8 | 3 | 108 | | | 108 | | | | | | 3 108 | | |
| 9 | - (| | 6 | 216 | | | 216 | | | | | | 6 216 | | |

| | | | | $\overline{}$ | | | 1 | | | | | | | I | l | I | 1 | |
|----|--------|------|-------|---------------|---|-------|---|--|--|-----|---|------|------|---|---|---|---|---|
| 10 | . 1.10 | 3 1 | 08 16 | | 4 | 12 92 | 1 | | | 3 4 | | | | | | | | i |
| | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | i |
| | | | | | | | | | | | l | 1 26 | 2 72 | | | | | i |



Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в *n*-ом семестре К*n* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре

Mn - межфакультетский в n-ом семестре

Обозначения зачетов и экзаменов:

n - *n*-ом семестре

Д*n* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре Г - входит в государственный экзамен

К - кандидатский экзамен

6034/1 (6034)

. 3

Часов всего:

8640 Часов аудиторных

342

| | | | | | | | Семе | эстр | | | | | |
|-----------------------------|-----|----|----|------|------|----|------|------|----|---|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Кредитов | 240 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | |
| Часов аудиторных в неделю | | 8 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Часов всего в неделю | | 54 | 54 | 55,8 | 57,6 | 54 | 52,7 | | | | | | |
| Часов в сессию в неделю | | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 27 | | | | | | |
| Часов на практиках в неделю | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 54 | | | | |
| Часов на ВКР и ГА в неделю | | | | | | | | | 54 | | | | |

Структура программы

| Наименование элемента программы | Объем (в з.е.) |
|-------------------------------------|-------------------|
| Дисциплины (модули) | 30 |
| Базовая часть | 9 |
| Вариативная часть | 21 |
| Практики | 7 |
| Вариативная часть | 7 |
| Научные исследования | 194 |
| Вариативная часть | 194 |
| Государственная итоговая аттестация | 9 |
| Базовая часть | 9 |
| Объем программы аспирантуры | 240 |

Ответственный за образовательную программу Декан механико-технологического факультета Заведующий отделом подготовки кадров высшей квалификации Заведующий кафедрой Батаев В. А. Янпольский В. В. Драгунов В. П. Батаев А. А.

0.000060.340001

образовательная программа принята ученым советом механико-технологического факультета, протокол №7 от 24.06.2015