

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 2 от 28.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

22.03.02 Металлургия

Направленность (профиль): Электрометаллургия стали

Кафедра: Электрометаллургия

Факультет: Факультет металлургии и теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 02.06.2020

СОГЛАСОВАНО

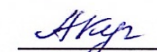
Заведующий кафедрой электрометаллургии

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 22.03.02
Металлургия

Декан факультета металлургии и
теплоэнергетики

Начальник отдела учебно-методической
работы

 / В.И. Заика/

 / А.В. Кузин/

 / П.А. Гнیتیєв/

 / О.В. Федоров/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Я. Аноприенко

28.02.2025



| Мес | Сентябрь | | | | 29 - 5 | Октябрь | | | | 27 - 2 | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 - 4 | Январь | | | | 26 - 1 | Февраль | | | | 23 - 1 | Март | | | | 30 - 5 | Апрель | | | | 27 - 3 | Май | | | | Июнь | | | | 29 - 5 | Июль | | | | 27 - 2 | Август | | | |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|----|--------|--------|--|--|--|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 | | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 5 - 11 | | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 | 9 - 15 | | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | | 23 - 29 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 | | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 | | | | | | |
| Нед | 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 | | | | | |
| I | | | | | * | | | | | * | | | | | | | | Э | Э | | Э | К | | | * | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | Э | Э | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | | | | | | |
| II | | | | | * | | | | | * | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | | | * | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | | | | | | |
| III | | | | | * | | | | | * | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | * | | | | | | | | | * | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | П | П | П | К | К | К | К | | | | | | |
| IV | | | | | * | | | | | * | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | * | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К | К | | | | | | |

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|-------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| у | Теоретическое обучение и практики | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | 8 | 24 | 120 |
| Э | Промежуточная аттестация | 4 | 4 | 8 | 4 | 3 | 7 | 4 | 3 | 7 | 4 | 2 | 6 | 28 |
| У | Учебная практика | | | | | 1 2/6 | 1 2/6 | | | | | | | 1 2/6 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 3 2/6 | 3 2/6 | | 4 | 4 | 7 2/6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Продолжительность каникул | 11 дн | 55 дн | 66 дн | 11 дн | 53 дн | 64 дн | 11 дн | 39 дн | 50 дн | 11 дн | 54 дн | 65 дн | 245 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 9 дн | 8 дн | 17 дн | 9 дн | 8 дн | 17 дн | 9 дн | 8 дн | 17 дн | 9 дн | 8 дн | 17 дн | 68 дн |
| Продолжительность | | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | |
| Високосный год | | - | | | - | | | - | | | - | | | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | | |
|--|---------|---|------------------|-------|-------------|----|----|--------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|--------------|---|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Эксперт тное | Факт | Эксперт тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 | Код | Наименование | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 209 | 209 | 7852 | 7852 | 3558 | 3352 | 2845 | 1449 | 16 | 30 | 30 | 30 | 28 | 28 | 24 | 27 | 12 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 146 | 146 | 5256 | 5256 | 2312 | 2176 | 1968 | 976 | | 30 | 30 | 26 | 18 | | 20 | 12 | 7 | 3 | | |
| + | Б1.О.01 | История России | | | 1 | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 116 | 112 | 20 | 8 | | 2 | 2 | | | | | | | 4505 | История и право | |
| + | Б1.О.02 | Основы российской государственности | | | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 48 | 18 | 4 | | 2 | | | | | | | | 5105 | Экономическая теория и государственное управление | |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 138 | 128 | 111 | 39 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 5203 | Английский язык | |
| + | Б1.О.04 | Философия | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 32 | 45 | 27 | | | | 3 | | | | | | 4801 | Философия | |
| + | Б1.О.05 | Русский язык и культура речи | | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 34 | 4 | | | 2 | | | | | | | 5405 | Русский язык | |
| + | Б1.О.06 | Культурология | | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 34 | 4 | | 2 | | | | | | | | 4801 | Философия | |
| + | Б1.О.07 | Социология и политология | | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 34 | 4 | | | | | 2 | | | | | 4801 | Философия | |
| + | Б1.О.08 | Психология | | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 34 | 4 | | | | | | 2 | | | | 4707 | Инженерная педагогика и лингвистика | |
| + | Б1.О.09 | Правоведение | | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 34 | 4 | | | | 2 | | | | | | 4505 | История и право | |
| + | Б1.О.10 | Физическая культура и спорт | | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 66 | 64 | 2 | 4 | | 2 | | | | | | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | |
| + | Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 32 | 70 | 4 | | | 3 | | | | | | | 5407 | Природоохранная деятельность | |
| + | Б1.О.12 | Гражданская оборона | | | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 32 | 70 | 4 | | | | | | 3 | | | | 5407 | Природоохранная деятельность | |
| + | Б1.О.13 | Охрана труда | 7 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 32 | 9 | 27 | | | | | | | 2 | | | 4901 | Руднотермические процессы и малоотходные технологии | |
| + | Б1.О.14 | Экология | | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 34 | 4 | | | | | 2 | | | | | 4901 | Руднотермические процессы и малоотходные технологии | |
| + | Б1.О.15 | Экономика предприятий | | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 48 | 54 | 4 | | | | | | | 3 | | | 5110 | Финансы и бухгалтерский учет | |
| + | Б1.О.16 | Менеджмент | | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 48 | 18 | 4 | | | | | | | 2 | | | 5110 | Финансы и бухгалтерский учет | |
| + | Б1.О.17 | Физика | 23 | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 152 | 144 | 64 | 108 | | | 4 | 5 | | | | | | 4908 | Физика | |
| + | Б1.О.18 | Высшая математика | 12 | | | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 184 | 176 | 104 | 108 | | 5 | 6 | | | | | | | 5304 | Высшая математика им.В.В.Пака | |
| + | Б1.О.19 | Химия | 1 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 64 | 58 | 54 | | 5 | | | | | | | | 5406 | Общая, физическая и органическая химия | |
| + | Б1.О.20 | Электротехника и электроника | 4 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 40 | 36 | | | | | | 4 | | | | 4701 | Электромеханика и теоретические основы электротехники | |
| + | Б1.О.21 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | 1 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 48 | 47 | 45 | | 4 | | | | | | | | 4610 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| + | Б1.О.22 | Информатика | 1 | 2 | | | 2 | 7 | 7 | 252 | 252 | 88 | 80 | 108 | 56 | | 3 | 4 | | | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | |
| + | Б1.О.23 | Физическая химия | 2 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 22 | 54 | | | 4 | | | | | | | 5406 | Общая, физическая и органическая химия | |
| + | Б1.О.24 | Теоретическая механика | | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 32 | 56 | 18 | | | 3 | | | | | | | 4609 | Основы проектирования машин | |
| + | Б1.О.25 | Введение в специальность | | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 32 | 67 | 7 | | 3 | | | | | | | | 4910 | Электрометаллургия | |
| + | Б1.О.26 | Металловедение | | | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50 | 48 | 89 | 5 | | | | 4 | | | | | | 4904 | Физическое материаловедение | |
| + | Б1.О.27 | Теплотехника | 3 | | | | 3 | 6 | 6 | 216 | 216 | 102 | 96 | 60 | 54 | | | | | 6 | | | | | | 4905 | Техническая теплофизика | |
| + | Б1.О.28 | Основы инженерных знаний | | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 32 | 65 | 9 | | | | 3 | | | | | | 4903 | Обработка металлов давлением | |
| + | Б1.О.29 | Основы научных исследований | | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 32 | 65 | 9 | | | | 3 | | | | | | 4901 | Руднотермические процессы и малоотходные технологии | |
| + | Б1.О.30 | Обработка металлов давлением | 4 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 64 | 76 | 36 | | | | | 5 | | | | | 4903 | Обработка металлов давлением | |
| + | Б1.О.31 | Окусование минерального сырья | | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 48 | 54 | 4 | | | | | | 3 | | | | 4901 | Руднотермические процессы и малоотходные технологии | |
| + | Б1.О.32 | Основы научно-технического творчества | | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 32 | 70 | 4 | | | | | | 3 | | | | 4905 | Техническая теплофизика | |
| + | Б1.О.33 | Металлургия чугуна | 5 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 48 | 29 | 27 | | | | | 3 | | | | | 4901 | Руднотермические процессы и малоотходные технологии | |
| + | Б1.О.34 | Металлургические печи | 5 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 48 | 20 | 36 | | | | | | 3 | | | | 4905 | Техническая теплофизика | |
| + | Б1.О.35 | Производство стали и ферросплавов | 5 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 64 | 76 | 36 | | | | | | 5 | | | | 4910 | Электрометаллургия | |
| + | Б1.О.36 | Цветная металлургия | 5 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 48 | 56 | 36 | | | | | | 4 | | | | 4907 | Цветная металлургия и конструкционные материалы | |
| + | Б1.О.37 | Литейное производство | 6 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 31 | 45 | | | | | | | | 4 | | 4907 | Цветная металлургия и конструкционные материалы | |
| + | Б1.О.38 | Методы и средства контроля в металлургии | | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 32 | 70 | 4 | | | | | | | 3 | | | 4907 | Цветная металлургия и конструкционные материалы | |
| + | Б1.О.39 | Автоматизация производства в металлургии | 8 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 48 | 20 | 36 | | | | | | | | | 3 | 4903 | Обработка металлов давлением | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 63 | 63 | 2596 | 2596 | 1246 | 1176 | 877 | 473 | 16 | | | | 4 | 10 | 8 | 12 | 20 | 9 | | |
| + | Б1.В.01 | Огнеупоры | | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 32 | 65 | 9 | | | | | | | 3 | | | 4910 | Электрометаллургия | |
| + | Б1.В.02 | Теория металлургических систем | 3 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 48 | 38 | 54 | | | | 4 | | | | | | 4910 | Электрометаллургия | |
| + | Б1.В.03 | Теоретические основы сталеплавиных процессов | | | 4 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 66 | 64 | 74 | 4 | | | | | 4 | | | | | 4910 | Электрометаллургия | |
| + | Б1.В.04 | Тепломассообменные процессы в металлургических агрегатах | 4 | | | | 4 | 6 | 6 | 216 | 216 | 70 | 64 | 110 | 36 | | | | | | 6 | | | | | 4905 | Техническая теплофизика | |
| + | Б1.В.05 | Разливка и затвердевание металлов | | | 5 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 66 | 64 | 74 | 4 | 8 | | | | | 4 | | | | 4910 | Электрометаллургия | |
| + | Б1.В.06 | Конструкция сталеплавиных агрегатов | | | 5 | | | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 72 | 4 | | | | | | 4 | | | | 4910 | Электрометаллургия | |
| + | Б1.В.07 | Конвертерное производство стали | 6 | | | | | 6 | 4 | 4 | 144 | 144 | 70 | 64 | 29 | 45 | | | | | | | 4 | | | 4910 | Электрометаллургия | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|--|---|--------|------|--|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|--|--|---|---|---|---|---|---|------|-------------------------------|--------------------|
| + | Б1.В.08 | Производство стали и сплавов в электрических печах | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 31 | 45 | | | | | | | 4 | | | 4910 | Электрометаллургия | |
| + | Б1.В.09 | Моделирование металлургических процессов | | 6 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 66 | 64 | 74 | 4 | | | | | | | 4 | | | 4910 | Электрометаллургия | |
| + | Б1.В.10 | Внепечная обработка стали | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 32 | 64 | 10 | | | | | | | | 3 | | 4910 | Электрометаллургия | |
| + | Б1.В.11 | Непрерывная разливка стали | 7 | | | | 7 | 5 | 5 | 180 | 180 | 70 | 64 | 56 | 54 | | | | | | | | 5 | | 4910 | Электрометаллургия | |
| + | Б1.В.12 | Проектирование сталеплавильных цехов | 7 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 64 | 58 | 54 | | | | | | | | 5 | | 4910 | Электрометаллургия | |
| + | Б1.В.13 | Производство ферросплавов большой группы | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 48 | 29 | 27 | 8 | | | | | | | | 3 | 4910 | Электрометаллургия | |
| + | Б1.В.14 | Процессы специальной электрометаллургии | 8 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 40 | 36 | | | | | | | | | 4 | 4910 | Электрометаллургия | |
| + | Б1.В.ДЭ.01 | Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 48 | 38 | 54 | | | | | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.01.01 | Электрометаллургия специальных сталей | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 48 | 38 | 54 | | | | | | | | 4 | | 4910 | Электрометаллургия | |
| - | Б1.В.ДЭ.01.02 | Сертификация металлопродукции | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 48 | 38 | 54 | | | | | | | | 4 | | 4910 | Электрометаллургия | |
| + | Б1.В.ДЭ.02 | Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2) | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42 | 40 | 21 | 9 | | | | | | | | | 2 | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.02.01 | Производство металлических порошков для аддитивных технологий | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42 | 40 | 21 | 9 | | | | | | | | | 2 | 4910 | Электрометаллургия | |
| - | Б1.В.ДЭ.02.02 | Подготовка шихты для производства стали | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42 | 40 | 21 | 9 | | | | | | | | | 2 | 4910 | Электрометаллургия | |
| + | Б1.В.ДЭ.03 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 234567 | | | | | | 328 | 328 | 300 | 288 | 4 | 24 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.03.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | | 234567 | | | | | | 328 | 328 | 300 | 288 | 4 | 24 | | | | | | | | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | |
| - | Б1.В.ДЭ.03.02 | Адаптивная физическая культура | | 234567 | | | | | | 328 | 328 | 300 | 288 | 4 | 24 | | | | | | | | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | 22 | 22 | 792 | 792 | 29 | | 763 | | | | | | | 2 | | 8 | 3 | 9 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 22 | | 374 | | | | | | | 2 | | 3 | 3 | 3 | | |
| + | Б2.О.01 | Учебная практика | | | 4678 | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 22 | | 374 | | | | | | | 2 | | 3 | 3 | 3 | | |
| + | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | | 56 | | | | | | | 2 | | | | | 4910 | Электрометаллургия |
| + | Б2.О.01.02(У) | Научно-исследовательская работа | | | 678 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 6 | | 318 | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 4910 | Электрометаллургия |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 7 | | 389 | | | | | | | | | 5 | | 6 | | |
| + | Б2.В.01 | Производственная практика | | | 68 | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 7 | | 389 | | | | | | | | | 5 | | 6 | | |
| + | Б2.В.01.01(П) | Технологическая практика | | | 6 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 3 | | 177 | | | | | | | | | 5 | | | 4910 | Электрометаллургия |
| + | Б2.В.01.02(П) | Преддипломная практика | | | 8 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 4 | | 212 | | | | | | | | | | 6 | 4910 | Электрометаллургия | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 25 | | 299 | | | | | | | | | | | 9 | | |
| + | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 25 | | 299 | | | | | | | | | | | 9 | 4910 | Электрометаллургия |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 168 | 160 | 176 | 16 | | | | 3 | 3 | 2 | 2 | | | | | |
| + | ФТД.01 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | | 34 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 100 | 96 | 108 | 8 | | | | 3 | 3 | | | | | | 5405 | Русский язык |
| + | ФТД.02 | Религиоведение | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 34 | 4 | | | | | | | 2 | | | | 4801 | Философия |
| + | ФТД.03 | Этика и эстетика | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 34 | 4 | | | | | | | 2 | | | | 4801 | Философия |

| Индекс | | Содержание | Тип |
|--------|--------|---|-----|
| УК-1 | | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| | УК-1.1 | Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач | - |
| | УК-1.2 | Владеет знаниями законов физики при решении поставленных задач. | - |
| | УК-1.3 | Использует знание природы химической связи и свойств различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов для анализа основных механизмов химических процессов. | - |
| | УК-1.4 | Способен анализировать электромагнитные явления и процессы. | - |
| | УК-1.5 | Понимает общие закономерности механических движений материальных тел и взаимодействие между ними. | - |
| | УК-1.6 | Умеет использовать аппарат физической химии для термодинамического и кинетического анализа металлургических процессов. | - |
| УК-2 | | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| | УК-2.1 | Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия | - |
| | УК-2.2 | Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности | - |
| | УК-2.3 | Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права | - |
| | УК-2.4 | Владеет знаниями математического анализа при решении поставленных задач. | - |
| | УК-2.5 | Знает основные свойства и структуру химических веществ, особенности и закономерности протекания химических процессов. | - |
| | УК-2.6 | Понимает общие закономерности передачи тепла в металлургических агрегатах. | - |
| УК-3 | | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| | УК-3.1 | Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи | - |
| | УК-3.2 | Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе | - |
| УК-4 | | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| | УК-4.1 | Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ | - |
| | УК-4.2 | Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке | - |
| УК-5 | | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| | УК-5.1 | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения | - |
| | УК-5.2 | Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера | - |
| | УК-5.3 | Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей | - |
| | УК-5.4 | Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов | - |
| | УК-5.5 | Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении | - |
| УК-6 | | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| | УК-6.1 | Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни. | - |
| УК-7 | | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| | УК-7.1 | Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры | - |
| | УК-7.2 | Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | - |

| | | |
|---------|--|-----|
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| УК-8.1 | Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека | - |
| УК-8.2 | Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов | - |
| УК-8.3 | Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности | - |
| УК-8.4 | Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации | - |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| УК-9.1 | Способен к недискриминационному взаимодействию в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, с учетом социально-психологических особенностей таких лиц | - |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-10.1 | Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей | - |
| УК-10.2 | Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности | - |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| УК-11.1 | Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-1 | Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания | ОПК |
| ОПК-1.1 | Владеет знаниями о составе, строении и свойствах металлов. | - |
| ОПК-1.2 | Владеет знаниями об основных способах и особенностях окискования железорудного сырья. | - |
| ОПК-2 | Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений | ОПК |
| ОПК-2.1 | Владеет знаниями о конструкторско-технической документации в соответствии со стандартами ЕСКД. | - |
| ОПК-3 | Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента | ОПК |
| ОПК-3.1 | Владеет основами технологии и управления металлургического производства. | - |
| ОПК-4 | Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные | ОПК |
| ОПК-4.1 | Владеет знаниями об основных методах обработки экспериментальных данных в сфере профессиональной деятельности. | - |
| ОПК-5 | Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств | ОПК |
| ОПК-5.1 | Владеет навыками компьютерного способа изготовления чертежей для решения задачи профессиональной деятельности. | - |
| ОПК-6 | Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии | ОПК |
| ОПК-6.1 | Знает основные способы выплавки, разливки и обработки давлением черных металлов. | - |
| ОПК-6.2 | Знает закономерности тепломассобмена, механику жидкости и газа, основные характеристики топлива. | - |
| ОПК-6.3 | Владеет основами теории и технологии процессов обработки металлов давлением. | - |
| ОПК-6.4 | Владеет знаниями расчетно-теоретического и экспериментального методов исследований в профессиональной деятельности. | - |
| ОПК-6.5 | Владеет знаниями о получении чугуна в доменной печи. | - |
| ОПК-6.6 | Знает роль металлургических печей в металлургическом производстве и их конструкцию, протекающие тепловые процессы, основные материалы для сооружения печей. | - |
| ОПК-6.7 | Знает процессы производства стали, ферросплавов и специальной электрометаллургии. | - |
| ОПК-6.8 | Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технологические процессы при производстве цветных металлов. | - |

| | | |
|---------|---|-----|
| ОПК-6.9 | Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства в литейном производстве. | - |
| ОПК-7 | Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами металлургической отрасли | ОПК |
| ОПК-7.1 | Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с определением методов и способов контроля качества металлопродукции в соответствии с действующей нормативной документацией. | - |
| ОПК-8 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-8.1 | Демонстрирует навыки для выполнения поставленных задач с использованием информационных технологий. | - |
| ОПК-8.2 | Понимает основы автоматизации технологических процессов для решения задач профессиональной деятельности. | - |
| ПК-1 | Способен выполнять анализ отдельных технологических процессов в производстве сталей и сплавов. | ПК |
| ПК-1.1 | Знает физико-химические основы и технологию производства сталей, сплавов и ферросплавов, методы расчетов и проектирования технологических процессов. | - |
| ПК-1.2 | Знает оборудование и процесс производства стали в электрических печах. | - |
| ПК-1.3 | Знает основные закономерности физического и математического моделирования процессов и объектов в металлургии. | - |
| ПК-1.4 | Знает технологию внепечной обработки стали и сплавов, методы решения конкретных технологических задач. | - |
| ПК-1.5 | Владеет вопросами теории и практики производства ферросплавов большой группы. | - |
| ПК-1.6 | Обладает комплексом знаний по технологии электрометаллургического производства сталей и сплавов необходимого качества и сертификации готовой металлопродукции. | - |
| ПК-1.7 | Способен выполнять анализ различных схем подготовки шихтовых материалов, необходимых для производства стали, и выбирать наиболее эффективные из них. | - |
| ПК-2 | Способен осуществлять выбор оборудования для производства сталей и сплавов. | ПК |
| ПК-2.1 | Владеет знаниями о современных огнеупорных материалах и их использовании в металлургических агрегатах. | - |
| ПК-2.2 | Демонстрирует знания конструкций оборудования сталеплавильного производства. | - |
| ПК-2.3 | Знает виды, назначение и компоновку оборудования. | - |
| ПК-2.4 | Умеет осуществить выбор основного оборудования для производства металлического порошка для аддитивных технологий. | - |
| ПК-3 | Способен выявлять причины возможных нарушений технологии в производстве сталей и сплавов. | ПК |
| ПК-3.1 | Знать основное оборудование для разлива металла в изложницы (разливка сверху и сифонным способом). | - |
| ПК-3.2 | Проявляет необходимые знания особенностей технологии производства сталей и сплавов. | - |
| ПК-3.3 | Знает теоретические основы и закономерности процессов рафинирования и затвердевания при непрерывной разливке стали. | - |
| ПК-3.4 | Владеет знаниями технологий различных видов специальной электрометаллургии, повышающих качество металлов и сплавов. | - |

| Индекс | | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|---|--|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.01 | | История России | УК-5.1 |
| Б1.О.02 | | Основы российской государственности | УК-5.2 |
| Б1.О.03 | | Иностранный язык | УК-4.2 |
| Б1.О.04 | | Философия | УК-1.1; УК-5.3 |
| Б1.О.05 | | Русский язык и культура речи | УК-4.1 |
| Б1.О.06 | | Культурология | УК-5.4 |
| Б1.О.07 | | Социология и политология | УК-3.1; УК-5.5 |
| Б1.О.08 | | Психология | УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1 |
| Б1.О.09 | | Правоведение | УК-2.3; УК-11.1 |
| Б1.О.10 | | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.О.11 | | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1 |
| Б1.О.12 | | Гражданская оборона | УК-8.2 |
| Б1.О.13 | | Охрана труда | УК-8.3 |
| Б1.О.14 | | Экология | УК-8.4 |
| Б1.О.15 | | Экономика предприятий | УК-2.1; УК-10.1 |
| Б1.О.16 | | Менеджмент | УК-2.2; УК-10.2 |
| Б1.О.17 | | Физика | УК-1.2 |
| Б1.О.18 | | Высшая математика | УК-2.4 |
| Б1.О.19 | | Химия | УК-1.3 |
| Б1.О.20 | | Электротехника и электроника | УК-1.4 |
| Б1.О.21 | | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | ОПК-2.1; ОПК-5.1 |
| Б1.О.22 | | Информатика | ОПК-8.1 |
| Б1.О.23 | | Физическая химия | УК-2.5 |
| Б1.О.24 | | Теоретическая механика | УК-1.5 |
| Б1.О.25 | | Введение в специальность | ОПК-6.1 |
| Б1.О.26 | | Металловедение | ОПК-1.1 |
| Б1.О.27 | | Теплотехника | ОПК-6.2 |
| Б1.О.28 | | Основы инженерных знаний | ОПК-3.1 |
| Б1.О.29 | | Основы научных исследований | ОПК-4.1 |
| Б1.О.30 | | Обработка металлов давлением | ОПК-6.3 |
| Б1.О.31 | | Окусование минерального сырья | ОПК-1.2 |
| Б1.О.32 | | Основы научно-технического творчества | ОПК-6.4 |
| Б1.О.33 | | Металлургия чугуна | ОПК-6.5 |
| Б1.О.34 | | Металлургические печи | ОПК-6.6 |
| Б1.О.35 | | Производство стали и ферросплавов | ОПК-6.7 |
| Б1.О.36 | | Цветная металлургия | ОПК-6.8 |

| | | | |
|------|---------------|---|--|
| | Б1.О.37 | Литейное производство | ОПК-6.9 |
| | Б1.О.38 | Методы и средства контроля в металлургии | ОПК-7.1 |
| | Б1.О.39 | Автоматизация производства в металлургии | ОПК-8.2 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| | Б1.В.01 | Огнеупоры | ПК-2.1 |
| | Б1.В.02 | Теория металлургических систем | УК-1.6 |
| | Б1.В.03 | Теоретические основы сталеплавильных процессов | ПК-1.1 |
| | Б1.В.04 | Тепломассообменные процессы в металлургических агрегатах | УК-2.6 |
| | Б1.В.05 | Разливка и затвердевание металлов | ПК-3.1 |
| | Б1.В.06 | Конструкция сталеплавильных агрегатов | ПК-2.2 |
| | Б1.В.07 | Конвертерное производство стали | ПК-3.2 |
| | Б1.В.08 | Производство стали и сплавов в электрических печах | ПК-1.2 |
| | Б1.В.09 | Моделирование металлургических процессов | ПК-1.3 |
| | Б1.В.10 | Внепечная обработка стали | ПК-1.4 |
| | Б1.В.11 | Непрерывная разливка стали | ПК-3.3 |
| | Б1.В.12 | Проектирование сталеплавильных цехов | ПК-2.3 |
| | Б1.В.13 | Производство ферросплавов большой группы | ПК-1.5 |
| | Б1.В.14 | Процессы специальной электрометаллургии | ПК-3.4 |
| | Б1.В.ДЭ.01 | Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) | ПК-1.6 |
| | Б1.В.ДЭ.01.01 | Электрометаллургия специальных сталей | ПК-1.6 |
| | Б1.В.ДЭ.01.02 | Сертификация металлопродукции | ПК-1.6 |
| | Б1.В.ДЭ.02 | Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2) | ПК-2.4 |
| | Б1.В.ДЭ.02.01 | Производство металлических порошков для аддитивных технологий | ПК-2.4 |
| | Б1.В.ДЭ.02.02 | Подготовка шихты для производства стали | ПК-1.7 |
| | Б1.В.ДЭ.03 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7.2 |
| | Б1.В.ДЭ.03.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | УК-7.2 |
| | Б1.В.ДЭ.03.02 | Адаптивная физическая культура | УК-7.2 |
| Б2 | | Практика | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| | Б2.О | Обязательная часть | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| | Б2.О.01 | Учебная практика | |
| | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | ОПК-3.1; ОПК-6.1 |
| | Б2.О.01.02(У) | Научно-исследовательская работа | ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-6.4 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| | Б2.В.01 | Производственная практика | |
| | Б2.В.01.01(П) | Технологическая практика | ПК-1.1 |
| | Б2.В.01.02(П) | Преддипломная практика | ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.4 |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |

| | | |
|----------|--|--|
| БЗ.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-4; УК-5 |
| ФТД.01 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | УК-4.1 |
| ФТД.02 | Религиоведение | УК-5.3 |
| ФТД.03 | Этика и эстетика | УК-5.4 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Наименование кафедры | Семестр | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|-----------------|---------------------|------------|-----|-----|-----|------|-----|------|--------|-----------------------|---------------------|-------|------------|-----|-----|-----|------|------|--------|------------------------|---------------------|-----------|-------|------------|-----|-----|-----|------|--------|------|----------------------|----------------|------|---|-----------|-------|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | | | | СР | Конт роль | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | | КРКК | СР | Конт роль | Всего | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | 20 | | 1152 | | | | | | | | 30 | 20 | | 2232 | | | | | | | | 60 | 40 | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | | | 1152 | | | | | | | | 30 | | | 2232 | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 31 | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | 29,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 32,8 | | | | | | | | | | | 29,7 | | | | | | | | | | | 31,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 524 | 208 | 32 | 256 | 28 | 340 | 216 | 30 | ТО: 16 Э: 4 | | 1080 | 474 | 208 | 32 | 208 | 26 | 390 | 216 | 30 | ТО: 16 Э: 4 | | 2160 | 998 | 416 | 64 | 464 | 54 | 730 | 432 | 60 | ТО: 32 Э: 8 | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | История России | За | 72 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 18 | 4 | 2 | | ЗаО | 72 | 66 | 32 | | 32 | 2 | 2 | 4 | 2 | | За ЗаО | 144 | 116 | 64 | | 48 | 4 | 20 | 8 | 4 | | 4505 | История и право | 12 | | | | | |
| 2 | Б1.О.02 | Основы российской государственности | ЗаО | 72 | 50 | 16 | | 32 | 2 | 18 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 50 | 16 | | 32 | 2 | 18 | 4 | 2 | | 5105 | Экономическая теория и государственное управление | 1 | | | | | |
| 3 | Б1.О.03 | Иностранный язык | За | 72 | 34 | | | 32 | 2 | 34 | 4 | 2 | | За | 72 | 34 | | | 32 | 2 | 34 | 4 | 2 | | За(2) | 144 | 68 | | | 64 | 4 | 68 | 8 | 4 | | 5203 | Английский язык | 1234 | | | | | |
| 4 | Б1.О.05 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | 5405 | Русский язык | 2 | | | | | |
| 5 | Б1.О.06 | Культурология | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | 4801 | Философия | 1 | | | | | |
| 6 | Б1.О.10 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 2 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 2 | 4 | 2 | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | 1 | | | | | |
| 7 | Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 70 | 4 | 3 | | ЗаО | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 70 | 4 | 3 | | 5407 | Природоохранная деятельность | 2 | | | | | |
| 8 | Б1.О.17 | Физика | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | 16 | 16 | 4 | 22 | 54 | 4 | | Эк | 144 | 68 | 32 | 16 | 16 | 4 | 22 | 54 | 4 | | 4908 | Физика | 23 | | | | | |
| 9 | Б1.О.18 | Высшая математика | Эк | 180 | 84 | 32 | | 48 | 4 | 42 | 54 | 5 | | Эк | 216 | 100 | 48 | | 48 | 4 | 62 | 54 | 6 | | Эк(2) | 396 | 184 | 80 | | 96 | 8 | 104 | 108 | 11 | | 5304 | Высшая математика им. В.В.Пака | 12 | | | | | |
| 10 | Б1.О.19 | Химия | Эк | 180 | 68 | 32 | 16 | 16 | 4 | 58 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 68 | 32 | 16 | 16 | 4 | 58 | 54 | 5 | | 5406 | Общая, физическая и органическая химия | 1 | | | | | |
| 11 | Б1.О.21 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | Эк | 144 | 52 | 32 | | 16 | 4 | 47 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 52 | 32 | | 16 | 4 | 47 | 45 | 4 | | 4610 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 1 | | | | | |
| 12 | Б1.О.22 | Информатика | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 20 | 36 | 3 | | За КР | 144 | 36 | 16 | | 16 | 4 | 88 | 20 | 4 | | Эк За КР | 252 | 88 | 48 | 16 | 16 | 8 | 108 | 56 | 7 | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | 12 | | | | | |
| 13 | Б1.О.23 | Физическая химия | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | 16 | 16 | 4 | 22 | 54 | 4 | | Эк | 144 | 68 | 32 | 16 | 16 | 4 | 22 | 54 | 4 | | 5406 | Общая, физическая и органическая химия | 2 | | | | | |
| 14 | Б1.О.24 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | | | За | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 56 | 18 | 3 | | За | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 56 | 18 | 3 | | 4609 | Основы проектирования машин | 2 | | | | | |
| 15 | Б1.О.25 | Введение в специальность | За | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 67 | 7 | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 67 | 7 | 3 | | 4910 | Электрометаллургия | 1 | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДЭ.03.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | | | | | | | | | | | | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 2 | 4 | | | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 2 | 4 | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | 234567 | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДЭ.03.02 | Адаптивная физическая культура | | | | | | | | | | | | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 2 | 4 | | | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 2 | 4 | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | 234567 | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(4) За(5) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | Эк(7) За(10) ЗаО(3) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 3/6 | | | | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | | | | 9 1/6 | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Наименование кафедры | Семестр | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|------|--------|--------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|------|------|--------|------------------------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|--------|----------------|---|---|-------|----|-----------|-------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | | | | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | | КРКК | СР | Конт роль | Всего |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1260 | | | | | | | 33 | 20 | | 1258 | | | | | | | 33 | 20 2/6 | | 2518 | | | | | | | 66 | 40 2/6 | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1152 | | | | | | 30 | | | 1150 | | | | | | | | 30 | | | 2302 | | | | | | | 60 | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | 53,6 | | | | | | | | | | | 53,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | 50,4 | | | | | | | | | | | 52,2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 25 | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 26,7 | | | | | | | | | | 26,7 | | | | | | | | | | | 26,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 4 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 426 | 208 | 48 | 144 | 26 | 438 | 216 | 30 | ТО: 16 Э: 4 | 1008 | 426 | 192 | 64 | 144 | 26 | 431 | 151 | 28 | ТО: 16 Э: 3 | 2088 | 852 | 400 | 112 | 288 | 52 | 869 | 367 | 58 | ТО: 32 Э: 7 | | | | | | |
| 1 | Б1.О.03 | Иностранный язык | За | 72 | 34 | | | 32 | 2 | 34 | 4 | 2 | Эк | 72 | 36 | | | 32 | 4 | 9 | 27 | 2 | Эк За | 144 | 70 | | | 64 | 6 | 43 | 31 | 4 | 5203 | Английский язык | 1234 | | | | |
| 2 | Б1.О.04 | Философия | Эк | 108 | 36 | 16 | | 16 | 4 | 45 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 36 | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 16 | | 16 | 4 | 45 | 27 | 3 | 4801 | Философия | 3 | | | | |
| 3 | Б1.О.09 | Правоведение | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | 4505 | История и право | 4 | | | | |
| 4 | Б1.О.14 | Экология | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | 4901 | Руднотермические процессы и малоотходные технологии | 4 | | | | |
| 5 | Б1.О.17 | Физика | Эк | 180 | 84 | 48 | 16 | 16 | 4 | 42 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 84 | 48 | 16 | 16 | 4 | 42 | 54 | 5 | 4908 | Физика | 23 | | | | |
| 6 | Б1.О.20 | Электротехника и электроника | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | 16 | 16 | 4 | 40 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 68 | 32 | 16 | 16 | 4 | 40 | 36 | 4 | 4701 | Электромеханика и теоретические основы электротехники | 4 | | | |
| 7 | Б1.О.26 | Металловедение | За | 144 | 50 | 32 | 16 | | 2 | 89 | 5 | 4 | | | | | | | | | | | За | 144 | 50 | 32 | 16 | | 2 | 89 | 5 | 4 | 4904 | Физическое материаловедение | 3 | | | | |
| 8 | Б1.О.27 | Теплотехника | Эк КР | 216 | 102 | 48 | 16 | 32 | 6 | 60 | 54 | 6 | | Эк КР | 216 | 102 | 48 | 16 | 32 | 6 | 60 | 54 | 6 | Эк КР | 216 | 102 | 48 | 16 | 32 | 6 | 60 | 54 | 6 | 4905 | Техническая теплофизика | 3 | | | |
| 9 | Б1.О.28 | Основы инженерных знаний | За | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 65 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | За | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 65 | 9 | 3 | 4903 | Обработка металлов давлением | 3 | | | | |
| 10 | Б1.О.29 | Основы научных исследований | За | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 65 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | За | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 65 | 9 | 3 | 4901 | Руднотермические процессы и малоотходные технологии | 3 | | | | |
| 11 | Б1.О.30 | Обработка металлов давлением | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 76 | 36 | 5 | Эк | 180 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 76 | 36 | 5 | 4903 | Обработка металлов давлением | 4 | | | | |
| 12 | Б1.О.31 | Окусование минерального сырья | | | | | | | | | | | За | 108 | 50 | 32 | 16 | | 2 | 54 | 4 | 3 | | За | 108 | 50 | 32 | 16 | | 2 | 54 | 4 | 3 | 4901 | Руднотермические процессы и малоотходные технологии | 4 | | | |
| 13 | Б1.В.02 | Теория металлургических систем | Эк | 144 | 52 | 32 | | 16 | 4 | 38 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 52 | 32 | | 16 | 4 | 38 | 54 | 4 | 4910 | Электрометаллургия | 3 | | | | |
| 14 | Б1.В.03 | Теоретические основы сталеплавильных процессов | | | | | | | | | | | За | 144 | 66 | 32 | | 32 | 2 | 74 | 4 | 4 | | За | 144 | 66 | 32 | | 32 | 2 | 74 | 4 | 4 | 4910 | Электрометаллургия | 4 | | | |
| 15 | Б1.В.04 | Тепломассообменные процессы в металлургических агрегатах | | | | | | | | | | | Эк КР | 216 | 70 | 32 | | 32 | 6 | 110 | 36 | 6 | Эк КР | 216 | 70 | 32 | | 32 | 6 | 110 | 36 | 6 | 4905 | Техническая теплофизика | 4 | | | | |
| 16 | Б1.В.ДЭ.03.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 2 | 4 | | За | 70 | 66 | | | 64 | 2 | | 4 | | За(2) | 142 | 132 | | | 128 | 4 | 2 | 8 | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | 234567 | | | | |
| 17 | Б1.В.ДЭ.03.02 | Адаптивная физическая культура | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 2 | 4 | | За | 70 | 66 | | | 64 | 2 | | 4 | | За(2) | 142 | 132 | | | 128 | 4 | 2 | 8 | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | 234567 | | | | |
| 18 | ФТД.01 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | За | 108 | 50 | 16 | | 32 | 2 | 54 | 4 | 3 | | За | 108 | 50 | 16 | | 32 | 2 | 54 | 4 | 3 | За(2) | 216 | 100 | 32 | | 64 | 4 | 108 | 8 | 6 | 5405 | Русский язык | 34 | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | 72 | 16 | | | 16 | 56 | | 2 | 1 1/3 | | 72 | 16 | | | 16 | 56 | | 2 | 1 1/3 | | | | | | | |
| Б2.О.01.01(У) | | | Ознакомительная практика | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 16 | | | 16 | 56 | | 2 | 1 1/3 | ЗаО | 72 | 16 | | | 16 | 56 | | 2 | 1 1/3 | 4910 | Электрометаллургия | 4 | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(4) За(6) КР | | | | | | | | | | Эк(4) За(6) ЗаО КР | | | | | | | | | | Эк(8) За(12) ЗаО КР(2) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 3/6 | | | | | | | | | | | | 7 2/6 | | | | | | | | | | | | 8 5/6 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Наименование кафедры | Семестр | | | |
|---|---------------|--|--------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|------|--------|----------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|------|--------|---------------|---------------------|-----------|--------|-----------|------|-----|----|------|--------|-------|----------------------|---------|---|-------------------------|-----------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | | | | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | | КРКК | СР | Конт роль |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1118 | | | | | | | | 30 | 20 | | 1262 | | | | | | | | | | 34 | 22 2/6 | | 2380 | | | | | | | 64 | 42 2/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1046 | | | | | | | | 28 | | | 1190 | | | | | | | | | | 32 | | | 2236 | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 53,6 | | | | | | | | | | | 51,4 | | | | | | | | | | | | 52,5 | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 37,8 | | | | | | | | | | | 50,4 | | | | | | | | | | | | 44,1 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП – элект. курсы по физ.к.) | | 25 | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | 23,5 | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП – элект. курсы по физ.к.) | | 26,7 | | | | | | | | | | | 23,5 | | | | | | | | | | | | 25,1 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1008 | 426 | 224 | 32 | 144 | 26 | 431 | 151 | 28 | ТО: 16 Э: 4 | | 972 | 376 | 176 | 32 | 144 | 24 | 445 | 151 | 27 | ТО: 16 Э: 3 | | | 1980 | 802 | 400 | 64 | 288 | 50 | 876 | 302 | 55 | ТО: 32 Э: 7 | | |
| 1 | Б1.О.07 | Социология и политология | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | 4801 | Философия | 5 | |
| 2 | Б1.О.08 | Психология | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | 4707 | Инженерная педагогика и лингвистика | 6 | |
| 3 | Б1.О.12 | Гражданская оборона | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 70 | 4 | 3 | | | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 70 | 4 | 3 | 5407 | Природоохранная деятельность | 6 | |
| 4 | Б1.О.32 | Основы научно-технического творчества | За | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 70 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 70 | 4 | 3 | 4905 | Техническая теплофизика | 5 |
| 5 | Б1.О.33 | Металлургия чугуна | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 29 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 29 | 27 | 3 | 4901 | Руднотермические процессы и малоотходные технологии | 5 | |
| 6 | Б1.О.34 | Металлургические печи | Эк | 108 | 52 | 32 | | 16 | 4 | 20 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 52 | 32 | | 16 | 4 | 20 | 36 | 3 | 4905 | Техническая теплофизика | 5 | |
| 7 | Б1.О.35 | Производство стали и ферросплавов | Эк | 180 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 76 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 76 | 36 | 5 | 4910 | Электрометаллургия | 5 | |
| 8 | Б1.О.36 | Цветная металлургия | Эк | 144 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 56 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 56 | 36 | 4 | 4907 | Цветная металлургия и конструкционные материалы | 5 | |
| 9 | Б1.О.37 | Литейное производство | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 31 | 45 | 4 | | | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 31 | 45 | 4 | 4907 | Цветная металлургия и конструкционные материалы | 6 | |
| 10 | Б1.О.38 | Методы и средства контроля в металлургии | | | | | | | | | | | | За | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 70 | 4 | 3 | | | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 70 | 4 | 3 | 4907 | Цветная металлургия и конструкционные материалы | 6 | |
| 11 | Б1.В.05 | Разливка и затвердевание металлов | За | 144 | 66 | 32 | | 32 | 2 | 74 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 66 | 32 | | 32 | 2 | 74 | 4 | 4 | 4910 | Электрометаллургия | 5 | |
| 12 | Б1.В.06 | Конструкция сталеплавильных агрегатов | За КР | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 72 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | За КР | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 72 | 4 | 4 | 4910 | Электрометаллургия | 5 | |
| 13 | Б1.В.07 | Конвертерное производство стали | | | | | | | | | | | | Эк КР | 144 | 70 | 32 | | 32 | 6 | 29 | 45 | 4 | | Эк КР | 144 | 70 | 32 | | 32 | 6 | 29 | 45 | 4 | 4910 | Электрометаллургия | 6 | |
| 14 | Б1.В.08 | Производство стали и сплавов в электрических печах | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 31 | 45 | 4 | | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 31 | 45 | 4 | 4910 | Электрометаллургия | 6 | |
| 15 | Б1.В.09 | Моделирование металлургических процессов | | | | | | | | | | | | За | 144 | 66 | 32 | | 32 | 2 | 74 | 4 | 4 | | За | 144 | 66 | 32 | | 32 | 2 | 74 | 4 | 4 | 4910 | Электрометаллургия | 6 | |
| 16 | Б1.В.ДЭ.03.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | | 4 | | | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | | 4 | | | За(2) | 76 | 68 | | | 64 | 4 | | 8 | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | 234567 | |
| 17 | Б1.В.ДЭ.03.02 | Адаптивная физическая культура | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | | 4 | | | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | | 4 | | | За(2) | 76 | 68 | | | 64 | 4 | | 8 | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | 234567 | |
| 18 | Б2.О.01 | Учебная практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 2 | | | 2 | 106 | | 3 | | | ЗаО | 108 | 2 | | | 2 | 106 | | 3 | | 4678 | | | |
| 19 | Б2.О.01.02(У) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 2 | | | 2 | 106 | | 3 | | | ЗаО | 108 | 2 | | | 2 | 106 | | 3 | | 4910 | Электрометаллургия | 678 | |
| 20 | ФТД.02 | Религиоведение | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | 4801 | Философия | 6 | |
| 21 | ФТД.03 | Этика и эстетика | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | 4801 | Философия | 5 | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | 180 | 3 | | | | 3 | 177 | | 5 | 3 1/3 | | | 180 | 3 | | | | 3 | 177 | | 5 | 3 1/3 | | |
| Б2.В.01.01(П) | | | Технологическая практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 180 | 3 | | | | 3 | 177 | | 5 | 3 1/3 | ЗаО | 180 | 3 | | | | 3 | 177 | | 5 | 3 1/3 | 4910 | Электрометаллургия | 6 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 1 3/6 | | | | | | | | | | | 5 2/6 | | | | | | | | | | 6 5/6 | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 7 | | | | | | | | | | Неделя | Контроль | Семестр 8 | | | | | | | | | | Неделя | Контроль | Итого за курс | | | | | | | | | | Неделя | Каф. | Наименование кафедры | Семестр | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--------------------|---------------------|-----|-----|-----|------|-----|------------|------|----------------|-----------------|----------|---------------------|-----|-----|----|------|-----|------------|------|-----------------------|---------------------|--------|----------|---------------|-----|-----|------|------|-----|------------|----------------|--------------------|---|--------------------|------|----------------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Всего | Академических часов | | | | | | | з.е. | Всего | | | Академических часов | | | | | | | з.е. | Всего | Академических часов | | | | | | | з.е. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Конт. роль | | | | | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Конт. роль | | | Кон. такт. | | | Лек | Лаб | Пр | КРКК | | СР | Конт. роль | Всего | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1118 | | | | | | | | 30 | 20 | | 1080 | | | | | | | | 30 | 20 | | 2198 | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1118 | | | | | | | | 30 | 20 | | 1080 | | | | | | | | 30 | 20 | | 2198 | | | | | | | | 60 | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 23 | | | | | | | | | | 23 | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 24,8 | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | 25,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1080 | 396 | 208 | | 160 | 28 | 468 | 216 | 30 | ТО: 16 Э: 4 | | 540 | 216 | 104 | | 96 | 16 | 216 | 108 | 15 | ТО: 8 Э: 2 | | 1620 | 612 | 312 | | 256 | 44 | 684 | 324 | 45 | ТО: 24 Э: 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.13 | Охрана труда | Эк | 72 | 36 | 16 | | 16 | 4 | 9 | 27 | 2 | | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 36 | 16 | | 16 | 4 | 9 | 27 | 2 | | 4901 | Руднотермические процессы и малоотходные технологии | 7 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.15 | Экономика предприятий | За | 108 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 54 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 54 | 4 | 3 | | 5110 | Финансы и бухгалтерский учет | 7 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.16 | Менеджмент | За | 72 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 18 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 18 | 4 | 2 | | 5110 | Финансы и бухгалтерский учет | 7 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.39 | Автоматизация производства в металлургии | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 52 | 24 | | 24 | 4 | 20 | 36 | 3 | | | Эк | 108 | 52 | 24 | | 24 | 4 | 20 | 36 | 3 | | 4903 | Обработка металлов давлением | 8 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.01 | Огнеупоры | За | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 65 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 65 | 9 | 3 | | 4910 | Электрометаллургия | 7 | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.10 | Внепечная обработка стали | За | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 64 | 10 | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 64 | 10 | 3 | | 4910 | Электрометаллургия | 7 | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.11 | Непрерывная разливка стали | Эк КР | 180 | 70 | 32 | | 32 | 6 | 56 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк КР | 180 | 70 | 32 | | 32 | 6 | 56 | 54 | 5 | | 4910 | Электрометаллургия | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.12 | Проектирование сталеплавильных цехов | Эк | 180 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 58 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 58 | 54 | 5 | | 4910 | Электрометаллургия | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.13 | Производство ферросплавов большой группы | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 52 | 24 | | 24 | 4 | 29 | 27 | 3 | | | Эк | 108 | 52 | 24 | | 24 | 4 | 29 | 27 | 3 | | 4910 | Электрометаллургия | 8 | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.14 | Процессы специальной электрометаллургии | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 40 | 36 | 4 | | | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 40 | 36 | 4 | | 4910 | Электрометаллургия | 8 | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.д3.01.01 | Электрометаллургия специальных сталей | Эк | 144 | 52 | 32 | | 16 | 4 | 38 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 52 | 32 | | 16 | 4 | 38 | 54 | 4 | | 4910 | Электрометаллургия | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.д3.01.02 | Сертификация металлопродукции | Эк | 144 | 52 | 32 | | 16 | 4 | 38 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 52 | 32 | | 16 | 4 | 38 | 54 | 4 | | 4910 | Электрометаллургия | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.д3.02.01 | Производство металлических порошков для аддитивных технологий | | | | | | | | | | | За | 72 | 42 | 24 | | 16 | 2 | 21 | 9 | 2 | | | За | 72 | 42 | 24 | | 16 | 2 | 21 | 9 | 2 | | 4910 | Электрометаллургия | 8 | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.д3.02.02 | Подготовка шихты для производства стали | | | | | | | | | | | За | 72 | 42 | 24 | | 16 | 2 | 21 | 9 | 2 | | | За | 72 | 42 | 24 | | 16 | 2 | 21 | 9 | 2 | | 4910 | Электрометаллургия | 8 | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.д3.03.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | | 4 | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | 234567 | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.д3.03.02 | Адаптивная физическая культура | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | | 4 | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | 234567 | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б2.О.01 | Учебная практика | ЗаО | 108 | 2 | | | | 2 | 106 | | 3 | | ЗаО | 108 | 2 | | | 2 | 106 | | 3 | | | ЗаО(2) | 216 | 4 | | | | 4 | 212 | | 6 | | | 4910 | Электрометаллургия | 4678 | | | | | | | | | | |
| 18 | Б2.О.01.02(У) | Научно-исследовательская работа | ЗаО | 108 | 2 | | | | 2 | 106 | | 3 | | ЗаО | 108 | 2 | | | 2 | 106 | | 3 | | | ЗаО(2) | 216 | 4 | | | | 4 | 212 | | 6 | | | 4910 | Электрометаллургия | 678 | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | 216 | 4 | | | | 4 | 212 | | 6 | 4 | | | 216 | 4 | | | | 4 | 212 | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01.02(П) | | | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 4 | | | 4 | 212 | | 6 | 4 | | ЗаО | 216 | 4 | | | | 4 | 212 | | 6 | 4 | | 4910 | Электрометаллургия | 8 | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | 324 | 25 | | | | 25 | 299 | | 9 | 6 | | | 324 | 25 | | | | | 25 | 299 | | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Д) | | | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 324 | 25 | | | | 25 | 299 | | 9 | 6 | | | 324 | 25 | | | | 25 | 299 | | 9 | 6 | | 4910 | Электрометаллургия | 8 | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | Эк(4) За(5) ЗаО КР | | | | | | | | | | Эк(3) За ЗаО(2) | | | | | | | | | | Эк(7) За(6) ЗаО(3) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3/6 | | | | | | | | | | | 7 | 4/6 | | | | | | | | | | | 9 | 1/6 | | | | | | | | | | |

