

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт металлургии, машиностроения и материаловедения

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

2019 г.

22.03.02

Направление 22.03.02 Металлургия
Профиль Ювелирные и промышленные литейные технологии

Профиль: Ювелирные и промышленные литейные технологии

Кафедра: Литейных процессов и материаловедения

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования: 4г |

| + | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|---------------------------------|
| + | + | научно-исследовательская |
| + | + | производственно-технологическая |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 1427 от 04.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [Signature] / Назарова О.П./

Начальник УМУ [Signature] / Бычик С.А./

Директор института [Signature] / Савинов А.С./

Заведующий кафедрой [Signature] / Феоктистов Н.А./

Внешний рецензент

[Signature]
К.Т.Н



Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

| № | Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане | Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане | Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета |
|----|---|--|--|
| 1. | Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки | Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390 | Протокол № 18 от 14.10.2020 |

Календарный учебный график

| Нес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | Январь | | | | Февраль | | | Март | | | | | Апрель | | | Май | | | Июнь | | | Июль | | | Август | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|-----|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|--|
| | Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | з | з | к | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | з | з | з | | з | з | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | з | з | к | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | з | з | з | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | з | з | к | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | з | з | з | | | | | | | | |
| IV | п | п | п | п | | | | | | | | | | | | | | | | з | з | к | к | | | | | | | | | | | | | | э | э | п | н | к | к | г | г | г | д | д | д | д | д | | | | |

Сводные данные

| | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|--|------------------|--------------|-------------------|------------------|--------------|-------------------|------------------|--------------|-------------------|------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| | сен. 1 | сен. 2 | Всего | сен. 3 | сен. 4 | Всего | сен. 5 | сен. 6 | Всего | сен. 7 | сен. 8 | Всего | |
| Теоретическое обучение и практики | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 14 | 11 | 25 | 127 |
| Э Экзаменационные сессии | 2 1/6 | 3 2/6 | 6 | 2 1/6 | 2 | 4 1/6 | 2 1/6 | 3 2/6 | 6 | 2 | 1 2/6 | 3 2/6 | 20 |
| У Учебная практика | | | | 2 | 2 | | | | | | | | 2 |
| П Производственная практика | | | | | | | | | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| К Каникулы | 2 | 7 1/6 | 9 1/6 | 2 | 7 | 9 | 2 | 7 1/6 | 9 1/6 | 1 1/6 | 7 1/6 | 9 2/6 | 37 1/6 |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дп.) | 1 (6 дп.) | 2 2/6 (14 дп.) | 1 2/6 (8 дп.) | 1 (6 дп.) | 2 2/6 (14 дп.) | 1 2/6 (8 дп.) | 1 (6 дп.) | 2 2/6 (14 дп.) | 1 2/6 (8 дп.) | 1 (6 дп.) | 2 2/6 (14 дп.) | 9 2/6 (56 дп.) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Закрепленная кафедра | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|---------------|---|----------------|----------|-------------|----|----|------------|------|------------------|----------|--------------|------|---------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------------------|------|--------|--------|--------|--------|-----|--------------|---|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 | | | Сем. 5 | Сем. 6 | Сем. 7 | Сем. 8 | | | |
| - | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.01 | История | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54.15 | 51 | 54.15 | 35.7 | 4 | | | | | | | | | | | 22 | Всеобщей истории |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.02 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 104.5 | 102 | 111.8 | 35.7 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | 19 | Иностранных языков по техническим направлениям |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.03 | Философия | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 55 | 51 | 53.3 | 35.7 | | | 4 | | | | | | | | | 65 | Философии |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.04 | Экономика | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51.95 | 51 | 56.05 | | | | 3 | | | | | | | | | 69 | Экономики |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.05 | Правоведение | | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52.8 | 51 | 91.2 | | | | 4 | | | | | | | | | 38 | Права и культурологии |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.06 | Культурология и межкультурное взаимодействие | | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51.95 | 51 | 92.05 | | 4 | | | | | | | | | | | 38 | Права и культурологии |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.07 | Технология командообразования и саморазвития | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.95 | 34 | 73.05 | | 3 | | | | | | | | | | | 51 | Социальной работы и психолого-педагогического образования |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.08 | Безопасность жизнедеятельности | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 55 | 51 | 53.3 | 35.7 | | | 4 | | | | | | | | | 45 | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.09 | Математика | 12 | 3 | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 230.8 | 221 | 129.8 | 71.4 | 4.5 | 3.5 | 4 | | | | | | | | | 9 | Прикладной математики и информатики |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.10 | Физика | 23 | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 195 | 187 | 93.6 | 71.4 | | 4 | 6 | | | | | | | | | 63 | Физики |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.11 | Химия | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 68 | 36.3 | 35.7 | 4 | | | | | | | | | | | 66 | Химии |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.12 | Экология | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.95 | 34 | 73.05 | | | 3 | | | | | | | | | | 45 | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.13 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 69.8 | 68 | 38.2 | | | 3 | | | | | | | | | | 28 | Технологий обработки материалов |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.14 | Механика материалов и основы конструирования | 3 | 4 | | 4 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 143.3 | 136 | 73 | 35.7 | | | 4.5 | 2.5 | | | | | | | | 58 | Механики |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.15 | Информатика и информационные технологии | 2 | 1 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 106.1 | 102 | 38.2 | 35.7 | 2 | 3 | | | | | | | | | | 20 | Информатики и информационной безопасности |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.16 | Производственный менеджмент | | 7 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 28.8 | 28 | 115.2 | | | | | | | | | | 4 | | 29 | Менеджмента | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.17 | Теплофизика | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54.15 | 51 | 18.15 | 35.7 | | | 3 | | | | | | | | | 59 | Теплотехнических и энергетических систем |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.18 | Металлургическая теплотехника | 5 | | | 5 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 73.5 | 68 | 70.8 | 35.7 | | | | 5 | | | | | | | | 59 | Теплотехнических и энергетических систем |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.19 | Основы металлургического производства | 4 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 68 | 72.3 | 35.7 | | | | 5 | | | | | | | | 64 | Металлургии и химических технологий |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.20 | Планирование эксперимента | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 68 | 36.3 | 35.7 | | | | | | | 4 | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.21 | Методы исследований материалов и процессов | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 59.7 | 56 | 48.6 | 35.7 | | | | | | | | | 4 | | | 28 | Технологий обработки материалов |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.22 | Моделирование процессов и объектов в металлургии | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 68 | 36.3 | 35.7 | | | | | | | | 4 | | | | 64 | Металлургии и химических технологий |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.23 | Физическая культура и спорт | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 17.95 | 17 | 54.05 | | | | 2 | | | | | | | | | 21 | Физической культуры |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.Б.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 12345678 | | | | | | 328 | 328 | 254.8 | 254 | 73.2 | | | | | | | | | | | | | 21 | Физической культуры |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.Б.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | | 12345678 | | | | | | 328 | 328 | 254.8 | 254 | 73.2 | | | | | | | | | | | | | 21 | Физической культуры |
| | | | | | | | | | 108 | 108 | 3888 | 3888 | 1762.35 | 1682 | 1518.75 | 606.9 | 23.5 | 18.5 | 27.5 | 17.5 | 5 | 8 | 8 | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01 | Проектная деятельность | | 8 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 127.1 | 127 | 160.9 | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02 | Физическая химия | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 68 | 36.3 | 35.7 | | 4 | | | | | | | | | | 64 | Металлургии и химических технологий |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.03 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 1 | | 2 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 88.25 | 85 | 56.05 | 35.7 | 3 | 2 | | | | | | | | | | 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.04 | Базовые ювелирные технологии | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54.15 | 51 | 18.15 | 35.7 | | | | 3 | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.05 | Материаловедение | 5 | 4 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 124.8 | 119 | 163.5 | 35.7 | | | | 4 | 5 | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.06 | Теория литейных процессов | 6 | 5 | | | 6 | 6 | 6 | 216 | 216 | 107.95 | 102 | 72.35 | 35.7 | | | | 2 | 4 | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.07 | Технология литейного производства | 7 | | 6 | 7 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 163.55 | 155 | 124.75 | 35.7 | | | | | 5 | 4 | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.08 | Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов | | | 8 | 8 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 69.25 | 66 | 74.75 | | | | | | | | | | | 4 | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | | | | | |
|--------------------------|---|---------------|--|----------------|-----------|-------------|----|----|------------|----------|------------------|------------|--------------|-----------|--------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|-----|--------------|----|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Сем. 7 | Сем. 8 | Код | Наименование | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.09 | Производство отливок из стали и чугуна | 78 | | | | 7 | 7 | 7 | 7 | 252 | 252 | 164.2 | 155 | 16.4 | 71.4 | | | | | | | | | 3 | 4 | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.10 | Производство отливок из цветных сплавов | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72.2 | 70 | 35.8 | | | | | | | | | | 3 | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.11 | Продвижение научной продукции | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.95 | 34 | 73.05 | | | | | | | | | | | | 17 | Научные сотрудники | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.12 | Специальные способы литья | | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 45.75 | 44 | 62.25 | | | | | | | | | | | 3 | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.13 | Технологическое оборудование литейных цехов | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72.85 | 68 | 35.45 | 35.7 | | | | | | | | | 4 | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.14 | Структурообразование в отливках | 6 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 55 | 51 | 89.3 | 35.7 | | | | | | | | | 5 | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | | |
| | + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34.95 | 34 | 37.05 | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в направление | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34.95 | 34 | 37.05 | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.01.02 | Введение в специальность | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34.95 | 34 | 37.05 | | | | | | | | | | 2 | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| | + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52.8 | 51 | 55.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.02.01 | История металлургии | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52.8 | 51 | 55.2 | | | | | | | | | | | | | 28 | Технологий обработки материалов | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.02.02 | История техники | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52.8 | 51 | 55.2 | | | | | | | | | | | | | 28 | Технологий обработки материалов | |
| | + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54.15 | 51 | 18.15 | 35.7 | | | | | | | | | 3 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.03.01 | Анализ числовой информации | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54.15 | 51 | 18.15 | 35.7 | | | | | | | | | | | | 64 | Металлургии и химических технологий | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.03.02 | Математическая статистика в металлургии | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54.15 | 51 | 18.15 | 35.7 | | | | | | | | | | | | 64 | Металлургии и химических технологий | |
| | + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51.1 | 51 | 56.9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.04.01 | Трехмерное конструирование литейных форм | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51.1 | 51 | 56.9 | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.04.02 | Твердотельное моделирование технологий литейного производства | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51.1 | 51 | 56.9 | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| | + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.1 | 42 | 29.9 | | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.05.01 | Компьютерное моделирование литейных процессов | | | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.1 | 42 | 29.9 | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.05.02 | Компьютерный анализ технологии литья | | | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.1 | 42 | 29.9 | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| | + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 47.4 | 44 | 24.9 | 35.7 | | | | | | | | | | | 3 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.06.01 | Специальные чугуны | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 47.4 | 44 | 24.9 | 35.7 | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.06.02 | Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 47.4 | 44 | 24.9 | 35.7 | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| | + | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51.85 | 51 | 92.15 | | | | | | | | | | | 4 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.07.01 | Технология плавки ювелирных металлов и сплавов | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51.85 | 51 | 92.15 | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.07.02 | Основы синтеза сплавов | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51.85 | 51 | 92.15 | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| | + | Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | | 78 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 75.2 | 75 | 140.8 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.08.01 | Технология художественного литья металлических и неметаллических материалов | | 78 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 75.2 | 75 | 140.8 | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.08.02 | Курсовая научно-исследовательская работа | | 78 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 75.2 | 75 | 140.8 | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| | + | Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 37.15 | 34 | 35.15 | 35.7 | | | | | | | | | | | 3 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.09.01 | Проектирование оснастки, технологических линий и комплексов для промышленных и ювелирных изделий | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 37.15 | 34 | 35.15 | 35.7 | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.09.02 | Основы конструирования литых деталей | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 37.15 | 34 | 35.15 | 35.7 | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| | + | Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51.95 | 51 | 56.05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.10.01 | Проектирование литейной оснастки | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51.95 | 51 | 56.05 | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.10.02 | Основы технического творчества | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51.95 | 51 | 56.05 | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| | + | Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52.8 | 51 | 55.2 | | | | | | | | | | | 3 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.11.01 | Технология ювелирного литья | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52.8 | 51 | 55.2 | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.11.02 | Производство отливок из шлаков | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52.8 | 51 | 55.2 | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Закрепленная кафедра | | | | | |
|---|---|------------|---|----------------|-------|-------------|----|----|-------------|------|------------------|----------|--------------|---------|------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|-----|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Сем. 7 | Сем. 8 | Код | Наименование | |
| | | | | | | | | | | 108 | 108 | 3888 | 3888 | 1803.45 | 1730 | 1620.45 | 464.1 | 6 | 9 | | 12 | 25 | 16 | 18 | | | |
| | | | | | | | | | | 216 | 216 | 7776 | 7776 | 3565.8 | 3412 | 3139.2 | 1071 | 29.5 | 27.5 | 27.5 | 29.5 | 30 | 30 | 24 | 18 | | |
| Блок 2.Практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 3.7 | | 104.3 | | | 3 | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.02(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 3.7 | | 104.3 | | | | 3 | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.03(П) | Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | 7 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 2.5 | | 213.5 | | | | | | | 6 | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.04(П) | Производственная – преддипломная практика | | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 1.3 | | 106.7 | | | | | | | | 3 | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 11.2 | | 528.8 | | | 3 | | 3 | | 6 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 11.2 | | 528.8 | | | 3 | | 3 | | 6 | 3 | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.5 | 6 | 101.5 | | | | | | | | 3 | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 15.5 | | 200.5 | | | | | | | | 6 | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 22 | 6 | 302 | | | | | | | | 9 | | | |
| | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 22 | 6 | 302 | | | | | | | | 9 | | | |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.01 | Проектирование ювелирно-литейного производства | | 3 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 17.95 | 17 | 18.05 | | | | 1 | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.02 | Технология изготовления художественно-промышленных литых изделий | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34.95 | 34 | 37.05 | | | | 2 | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.03 | Технологическое предпринимательство | | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.1 | 34 | 73.9 | | | | | | 3 | | | | 69 | Экономики |
| | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 87 | 85 | 129 | | | | 3 | | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 87 | 85 | 129 | | | | 3 | | 3 | | | | | |

| | | | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------|---|----|----------|---|---|---------|-------|------------------|----|-----|------------|------|--------------|------------|----------|--------------|-------|---------|-------|----------|------------|------------|
| - | - | - | Наименование | | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | ВНКР | СР | Контроль | Интер часы | Пр. подгот |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.01 | История | 1 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54.15 | 51 | 3.15 | 54.15 | 35.7 | 14 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.02 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 104.5 | 102 | 2.5 | 111.8 | 35.7 | 40 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.03 | Философия | 3 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 55 | 51 | 4 | 53.3 | 35.7 | 6 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.04 | Экономика | | | 4 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51.95 | 51 | 0.95 | 56.05 | | 14 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.05 | Правоведение | | 3 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52.8 | 51 | 1.8 | 91.2 | | 6 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.06 | Культурология и межкультурное взаимодействие | | 1 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51.95 | 51 | 0.95 | 92.05 | | 14 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.07 | Технология командообразования и саморазвития | | 1 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.95 | 34 | 0.95 | 73.05 | | 6 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.08 | Безопасность жизнедеятельности | 4 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 55 | 51 | 4 | 53.3 | 35.7 | 6 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.09 | Математика | 12 | 3 | | | | | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 230.8 | 221 | 9.8 | 129.8 | 71.4 | 48 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.10 | Физика | 23 | | | | | | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 195 | 187 | 8 | 93.6 | 71.4 | 48 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.11 | Химия | 1 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 68 | 4 | 36.3 | 35.7 | 14 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.12 | Экология | | 2 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.95 | 34 | 0.95 | 73.05 | | 6 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.13 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 2 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 69.8 | 68 | 1.8 | 38.2 | | 12 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.14 | Механика материалов и основы конструирования | 3 | 4 | | 4 | | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 143.3 | 136 | 7.3 | 73 | 35.7 | 28 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.15 | Информатика и информационные технологии | 2 | 1 | | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 106.1 | 102 | 4.1 | 38.2 | 35.7 | 26 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.16 | Производственный менеджмент | | 7 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 28.8 | 28 | 0.8 | 115.2 | | 6 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.17 | Теплофизика | 4 | | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54.15 | 51 | 3.15 | 18.15 | 35.7 | 12 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.18 | Металлургическая теплотехника | 5 | | | 5 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 73.5 | 68 | 5.5 | 70.8 | 35.7 | 12 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.19 | Основы металлургического производства | 4 | | | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 68 | 4 | 72.3 | 35.7 | 14 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.20 | Планирование эксперимента | 6 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 68 | 4 | 36.3 | 35.7 | 14 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.21 | Методы исследований материалов и процессов | 7 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 59.7 | 56 | 3.7 | 48.6 | 35.7 | 12 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.22 | Моделирование процессов и объектов в металлургии | 6 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 68 | 4 | 36.3 | 35.7 | 14 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.23 | Физическая культура и спорт | | 3 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 17.95 | 17 | 0.95 | 54.05 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.Б.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 12345678 | | | | | | | | | | 328 | 328 | 254.8 | 254 | 0.8 | 73.2 | | 132 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.Б.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | | 12345678 | | | | | | | | | | 328 | 328 | 254.8 | 254 | 0.8 | 73.2 | | 132 | | |
| | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | 3888 | 3888 | 1762.35 | 1682 | 80.35 | 1518.75 | 606.9 | 372 | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01 | Проектная деятельность | | 8 | | | | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 127.1 | 127 | 0.1 | 160.9 | | 44 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02 | Физическая химия | 2 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 68 | 4 | 36.3 | 35.7 | 12 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.03 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 1 | | 2 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 88.25 | 85 | 3.25 | 56.05 | 35.7 | 26 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.04 | Базовые ювелирные технологии | 5 | | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54.15 | 51 | 3.15 | 18.15 | 35.7 | 14 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.05 | Материаловедение | 5 | 4 | | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 124.8 | 119 | 5.8 | 163.5 | 35.7 | 20 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.06 | Теория литейных процессов | 6 | 5 | | | | 6 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 107.95 | 102 | 5.95 | 72.35 | 35.7 | 18 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.07 | Технология литейного производства | 7 | | 6 | 7 | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 163.55 | 155 | 8.55 | 124.75 | 35.7 | 26 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.08 | Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов | | | 8 | 8 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 69.25 | 66 | 3.25 | 74.75 | | 12 | | |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | |
|--------|-------|------|-----|-----|-----|------------|----|-----------|------|-----------------|-------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|------------|----------------|----|-----------|---------------|-----|--------------|----------------------|-----------------|-------|---------------|-----------|----|---------------------------------------|---|---|
| Сем. 7 | | | | | | | | | | | | | | Сем. 8 | | | | | | | | | | | Код | Наименование | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Лаб пр. подгот | Пр | Пр интер. | Пр пр. подгот | | | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Всеобщей истории | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | Иностранных языков по техническим направлениям | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65 | Философии | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | Экономики | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | Права и культурологии | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | Права и культурологии | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51 | Социальной работы и психолого-педагогического образования | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Прикладной математики и информатики | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 63 | Физики | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | Химии |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | Технологий обработки материалов |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | Механики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | Информатики и информационной безопасности |
| 4 | 144 | 28.8 | 28 | 14 | | | 14 | 6 | 0.8 | | 115.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Менеджмента | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | Теплотехнических и энергетических систем |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | Теплотехнических и энергетических систем |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | Металлургии и химических технологий |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| 4 | 144 | 59.7 | 56 | 28 | 28 | 12 | | | 3.7 | | 48.6 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | Технологий обработки материалов | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | Металлургии и химических технологий |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физической культуры |
| | 36 | 28.1 | 28 | | | | 28 | 12 | 0.1 | | 7.9 | | | | 40 | 22.1 | 22 | | | | | 22 | 8 | | 0.1 | | | 17.9 | | | | 21 | Физической культуры | | |
| | 36 | 28.1 | 28 | | | | 28 | 12 | 0.1 | | 7.9 | | | | 40 | 22.1 | 22 | | | | | 22 | 8 | | 0.1 | | | 17.9 | | | | 21 | Физической культуры | | |
| 8 | 288 | 88.5 | 84 | 42 | 28 | 12 | 14 | 6 | 4.5 | | 163.8 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 36 | 14 | 14 | | | | 14 | 6 | | | 22 | | | 1 | 36 | 11.1 | 11 | | | | | 11 | 4 | 2 | 0.1 | | | 24.9 | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | Металлургии и химических технологий |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| 4 | 144 | 75.9 | 70 | 42 | 28 | 12 | | | 5.9 | | 32.4 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 69.25 | 66 | 33 | | | | | 33 | 12 | | 3.25 | | | 74.75 | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |

| |
|---------------------------|
| - |
| Компетенции |
| |
| |
| ОК-1 |
| ОК-3 |
| ОК-1 |
| ОК-2 |
| ОК-6; ОПК-6 |
| ОК-3; ОК-4 |
| ОК-4; ОК-5 |
| ОК-8; ОПК-5; ПК-12; ПК-13 |
| ОПК-4; ПК-1; ПК-3 |
| ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| ОПК-4 |
| ОК-8; ОПК-5 |
| ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| ОПК-1 |
| ОПК-1 |
| ОК-2 |
| ОПК-1; ПК-4 |
| ОПК-4 |
| ОПК-2; ОПК-3; ПК-10 |
| ОПК-4; ПК-2 |
| ОПК-1; ПК-2 |
| ОПК-4; ПК-5; ПК-11 |
| ОК-7; ОК-8 |
| |
| ОК-7 |
| ОК-7 |
| |
| |
| ОПК-7; ОПК-8; ПК-11 |
| ОПК-4; ПК-2 |
| ОПК-1; ПК-1 |
| ПК-10 |
| ПК-12 |
| ПК-1; ПК-3; ПК-12 |
| ПК-5; ПК-10; ПК-12 |
| ПК-10; ПК-11; ДПК-1 |

| | | | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------|--|-------------|-----------|----------------|----|------|----------------|------------------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| - | Счита ть в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Контакт часы | Ауд. | ВНКР | СР | Контр оль | Интер часы | Пр. подгот |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.09 | Производство отливок из стали и чугуна | 78 | | | | 7 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 164.2 | 155 | 9.2 | 16.4 | 71.4 | <u>32</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.10 | Производство отливок из цветных сплавов | | 7 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72.2 | 70 | 2.2 | 35.8 | | <u>12</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.11 | Продвижение научной продукции | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.95 | 34 | 0.95 | 73.05 | | <u>6</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.12 | Специальные способы литья | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 45.75 | 44 | 1.75 | 62.25 | | <u>4</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.13 | Технологическое оборудование литейных цехов | 6 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72.85 | 68 | 4.85 | 35.45 | 35.7 | <u>6</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.14 | Структурообразование в отливках | 6 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 55 | 51 | 4 | 89.3 | 35.7 | <u>6</u> | |
| | + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 4 | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 34.95 | 34 | 0.95 | 37.05 | | 6 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в направление | | 4 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.95 | 34 | 0.95 | 37.05 | | <u>6</u> | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.01.02 | Введение в специальность | | 4 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.95 | 34 | 0.95 | 37.05 | | <u>6</u> | |
| | + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 1 | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 52.8 | 51 | 1.8 | 55.2 | | 6 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.02.01 | История металлургии | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52.8 | 51 | 1.8 | 55.2 | | <u>6</u> | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.02.02 | История техники | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52.8 | 51 | 1.8 | 55.2 | | <u>6</u> | |
| | + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | 2 | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 54.15 | 51 | 3.15 | 18.15 | 35.7 | 12 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.03.01 | Анализ числовой информации | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54.15 | 51 | 3.15 | 18.15 | 35.7 | <u>12</u> | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.03.02 | Математическая статистика в металлургии | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54.15 | 51 | 3.15 | 18.15 | 35.7 | <u>12</u> | |
| | + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | 5 | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 51.1 | 51 | 0.1 | 56.9 | | 22 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.04.01 | Трехмерное конструирование литейных форм | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51.1 | 51 | 0.1 | 56.9 | | <u>22</u> | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.04.02 | Твердотельное моделирование технологий литейного производства | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51.1 | 51 | 0.1 | 56.9 | | <u>22</u> | |
| | + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | | 7 | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 42.1 | 42 | 0.1 | 29.9 | | 18 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.05.01 | Компьютерное моделирование литейных процессов | | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 42.1 | 42 | 0.1 | 29.9 | | <u>18</u> | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.05.02 | Компьютерный анализ технологии литья | | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 42.1 | 42 | 0.1 | 29.9 | | <u>18</u> | |
| | + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | 8 | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 47.4 | 44 | 3.4 | 24.9 | 35.7 | 8 | 10 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.06.01 | Специальные чугуны | 8 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 47.4 | 44 | 3.4 | 24.9 | 35.7 | <u>8</u> | <u>10</u> |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.06.02 | Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве | 8 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 47.4 | 44 | 3.4 | 24.9 | 35.7 | <u>8</u> | <u>10</u> |
| | + | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | | | 5 | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 51.85 | 51 | 0.85 | 92.15 | | 14 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.07.01 | Технология плавки ювелирных металлов и сплавов | | | 5 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51.85 | 51 | 0.85 | 92.15 | | <u>14</u> | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.07.02 | Основы синтеза сплавов | | | 5 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51.85 | 51 | 0.85 | 92.15 | | <u>14</u> | |
| | + | Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | | 78 | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 75.2 | 75 | 0.2 | 140.8 | | 30 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.08.01 | Технология художественного литья металлических и неметаллических материалов | | 78 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 75.2 | 75 | 0.2 | 140.8 | | <u>30</u> | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.08.02 | Курсовая научно-исследовательская работа | | 78 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 75.2 | 75 | 0.2 | 140.8 | | <u>30</u> | |
| | + | Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | | 5 | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 37.15 | 34 | 3.15 | 35.15 | 35.7 | 6 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.09.01 | Проектирование оснастки, технологических линий и комплексов для промышленных и ювелирных изделий | 5 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 37.15 | 34 | 3.15 | 35.15 | 35.7 | <u>6</u> | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.09.02 | Основы конструирования литых деталей | 5 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 37.15 | 34 | 3.15 | 35.15 | 35.7 | <u>6</u> | |
| | + | Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | | 5 | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 51.95 | 51 | 0.95 | 56.05 | | 14 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.10.01 | Проектирование литейной оснастки | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51.95 | 51 | 0.95 | 56.05 | | <u>14</u> | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.10.02 | Основы технического творчества | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51.95 | 51 | 0.95 | 56.05 | | <u>14</u> | |
| | + | Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 | | 6 | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 52.8 | 51 | 1.8 | 55.2 | | 6 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.11.01 | Технология ювелирного литья | | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52.8 | 51 | 1.8 | 55.2 | | <u>6</u> | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.11.02 | Производство отливок из шлаков | | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52.8 | 51 | 1.8 | 55.2 | | <u>6</u> | |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | |
|--------|-------|------|-----|-----|-----|------------|----|-----------|------|-----------------|------|---------------|-----------|------|-------|-------|-----|-----|-----|------------|----------------|----|-----------|---------------|------|------|----------------------|-----------------|------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Сем. 7 | | | | | | | | | | | | | Сем. 8 | | | | | | | | | | | | | Код | Наименование | | | | |
| з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Лаб пр. подгот | Пр | Пр интер. | Пр пр. подгот | ВНКР | | | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль |
| 3 | 108 | 60.7 | 56 | 28 | 14 | 6 | 14 | 6 | 4.7 | | 11.6 | | 35.7 | 4 | 144 | 103.5 | 99 | 44 | 33 | 12 | | 22 | 8 | | 4.5 | | 4.8 | | 35.7 | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| 3 | 108 | 72.2 | 70 | 42 | 14 | 6 | 14 | 6 | 2.2 | | 35.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 45.75 | 44 | 33 | | | | | 11 | 4 | | 1.75 | | 62.25 | | 17 | Научные сотрудники |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | Технологий обработки материалов |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | Технологий обработки материалов |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | Металлургии и химических технологий |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | Металлургии и химических технологий |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| 2 | 72 | 42.1 | 42 | | | | 42 | 18 | 0.1 | | 29.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 42.1 | 42 | | | | 42 | 18 | 0.1 | | 29.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| 2 | 72 | 42.1 | 42 | | | | 42 | 18 | 0.1 | | 29.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 47.4 | 44 | 22 | 22 | 8 | 10 | | | | 3.4 | | 24.9 | | 35.7 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 47.4 | 44 | 22 | 22 | 8 | 10 | | | | 3.4 | | 24.9 | | 35.7 | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 47.4 | 44 | 22 | 22 | 8 | 10 | | | | 3.4 | | 24.9 | | 35.7 | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| 3 | 108 | 42.1 | 42 | | | | 42 | 18 | 0.1 | | 65.9 | | | 3 | 108 | 33.1 | 33 | | | | | 33 | 12 | | 0.1 | | 74.9 | | | | |
| 3 | 108 | 42.1 | 42 | | | | 42 | 18 | 0.1 | | 65.9 | | | 3 | 108 | 33.1 | 33 | | | | | 33 | 12 | | 0.1 | | 74.9 | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| 3 | 108 | 42.1 | 42 | | | | 42 | 18 | 0.1 | | 65.9 | | | 3 | 108 | 33.1 | 33 | | | | | 33 | 12 | | 0.1 | | 74.9 | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |

| |
|--------------------------|
| - |
| Компетенции |
| ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-12 |
| ПК-1; ПК-12 |
| ОК-2; ОК-6; ПК-11 |
| ПК-10 |
| ПК-11; ПК-12 |
| ПК-10; ПК-12 |
| |
| ОПК-3; ПК-1 |
| ОПК-3; ПК-1 |
| |
| ОПК-2; ПК-1 |
| ОПК-2; ПК-1 |
| |
| ПК-3 |
| ОПК-4; ПК-3 |
| |
| ПК-3; ПК-5 |
| ПК-3; ПК-5 |
| |
| ПК-3; ПК-5 |
| ПК-3; ПК-5 |
| |
| ПК-5; ПК-11 |
| ПК-10; ПК-11 |
| |
| ПК-1; ПК-4 |
| ПК-1; ПК-12 |
| |
| ПК-5; ДПК-1 |
| ПК-1; ПК-2 |
| |
| ПК-11; ДПК-1 |
| ПК-10; ПК-12 |
| |
| ОПК-4; ПК-11 |
| ПК-11; ПК-12 |
| |
| ПК-10 |
| ПК-12 |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | - | Итого акад. часов | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------|---|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|---|-------------------|------------|----------|--------------|------|---------|-------|----------|------------|------------|-----|-----|-----|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | ВНКР | СР | Контроль | Интер часы | Пр. подгот | | | |
| | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | 3888 | 3888 | 1803.45 | 1730 | 73.45 | 1620.45 | 464.1 | 380 | 12 | |
| | | | | | | | | | | | | 216 | 216 | | 7776 | 7776 | 3565.8 | 3412 | 153.8 | 3139.2 | 1071 | 752 | 12 | |
| Блок 2. Практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 3.7 | | 3.7 | 104.3 | | | | | 108 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.02(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 3.7 | | 3.7 | 104.3 | | | | | 108 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.03(П) | Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | 7 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2.5 | | 2.5 | 213.5 | | | | | 216 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.04(П) | Производственная – преддипломная практика | | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 1.3 | | 1.3 | 106.7 | | | | | 108 | |
| | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | 11.2 | | 11.2 | 528.8 | | | | 540 |
| | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | 11.2 | | 11.2 | 528.8 | | | | 540 |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6.5 | 6 | 0.5 | 101.5 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 15.5 | | 15.5 | 200.5 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 22 | 6 | 16 | 302 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 22 | 6 | 16 | 302 | | | | |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.01 | Проектирование ювелирно-литейного производства | | 3 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.95 | 17 | 0.95 | 18.05 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.02 | Технология изготовления художественно-промышленных литых изделий | | 3 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.95 | 34 | 0.95 | 37.05 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.03 | Технологическое предпринимательство | | 6 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.1 | 34 | 0.1 | 73.9 | | | | 14 | | |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 87 | 85 | 2 | 129 | | | 14 | |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 87 | 85 | 2 | 129 | | | 14 | |

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-----|-----|-----|------------|-----|-----------|------|-------|-----------|------|-------|--------|-----|-----|-----|------------|-----|-----------|-------|--------|-----------|
| Сем. 5 | | | | | | | | | | | Сем. 6 | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | СР | Конт роль |
| 25 | 900 | 405 | 391 | 136 | 85 | 34 | 170 | 84 | 14 | 387.9 | 107.1 | 22 | 792 | 340.45 | 323 | 187 | 68 | 26 | 68 | 24 | 17.45 | 344.45 | 107.1 |
| 30 | 1080 | 478.5 | 459 | 170 | 102 | 40 | 187 | 90 | 19.5 | 458.7 | 142.8 | 30 | 1080 | 484.45 | 459 | 255 | 102 | 40 | 102 | 38 | 25.45 | 417.05 | 178.5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 34.1 | 34 | | | | 34 | 14 | 0.1 | 73.9 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 34.1 | 34 | | | | 34 | 14 | 0.1 | 73.9 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 34.1 | 34 | | | | 34 | 14 | 0.1 | 73.9 | |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | |
|--------|-------|-------|-----|-----|-----|------------|-----|-----------|------|-----------------|-------|---------------|-----------|------|-------|-------|-----|-----|-----|------------|----------------|-----|-----------|---------------|------|------|----------------------|-----------------|-------|---------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Сем. 7 | | | | | | | | | | | | | Сем. 8 | | | | | | | | | | | | | Код | Наименование | | | | | |
| з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Лаб пр. подгот | Пр | Пр интер. | Пр пр. подгот | ВНКР | | | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | |
| 16 | 576 | 307 | 294 | 112 | 56 | 24 | 126 | 54 | 13 | | 197.6 | | 71.4 | 18 | 648 | 310.1 | 297 | 132 | 55 | 20 | 10 | 110 | 40 | 2 | 13.1 | | 266.5 | | 71.4 | | | |
| 24 | 864 | 395.5 | 378 | 154 | 84 | 36 | 140 | 60 | 17.5 | | 361.4 | | 107.1 | 18 | 648 | 310.1 | 297 | 132 | 55 | 20 | 10 | 110 | 40 | 2 | 13.1 | | 266.5 | | 71.4 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| 6 | 216 | 2.5 | | | | | | | 2.5 | 2.5 | 213.5 | 213.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 1.3 | | | | | | | | | | 1.3 | 1.3 | 106.7 | 106.7 | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| 6 | 216 | 2.5 | | | | | | | 2.5 | 2.5 | 213.5 | 213.5 | | 3 | 108 | 1.3 | | | | | | | | | | 1.3 | 1.3 | 106.7 | 106.7 | | | |
| 6 | 216 | 2.5 | | | | | | | 2.5 | 2.5 | 213.5 | 213.5 | | 3 | 108 | 1.3 | | | | | | | | | | 1.3 | 1.3 | 106.7 | 106.7 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 6.5 | 6 | 6 | | | | | | | | 0.5 | | 101.5 | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 15.5 | | | | | | | | | | 15.5 | | 200.5 | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | 22 | 6 | 6 | | | | | | | | 16 | | 302 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | 22 | 6 | 6 | | | | | | | | 16 | | 302 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | Экономики |

| |
|---|
| - |
| Компетенции |
| |
| |
| |
| |
| ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4 |
| ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1 |
| |
| ОК-6; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-13; ДПК-1 |
| ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ДПК-1 |
| |
| |
| |
| |
| ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-12 |
| ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ДПК-1 |
| |
| |
| |
| |
| |
| ОПК-4; ПК-1 |
| ПК-1 |
| |
| ОК-2; ОК-5; ОК-6 |
| |
| |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| ОК-1 | способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности | ОК |
| Б1.Б.01 | История | |
| Б1.Б.03 | Философия | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОК-2 | способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах | ОК |
| Б1.Б.04 | Экономика | |
| Б1.Б.16 | Производственный менеджмент | |
| Б1.В.11 | Продвижение научной продукции | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД.В.03 | Технологическое предпринимательство | |
| ОК-3 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | ОК |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.06 | Культурология и межкультурное взаимодействие | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОК-4 | способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | ОК |
| Б1.Б.06 | Культурология и межкультурное взаимодействие | |
| Б1.Б.07 | Технология командообразования и саморазвития | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОК-5 | способностью к самоорганизации и самообразованию | ОК |
| Б1.Б.07 | Технология командообразования и саморазвития | |
| Б2.В.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | |
| Б2.В.02(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД.В.03 | Технологическое предпринимательство | |
| ОК-6 | способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности | ОК |
| Б1.Б.05 | Правоведение | |
| Б1.В.11 | Продвижение научной продукции | |
| Б2.В.03(П) | Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД.В.03 | Технологическое предпринимательство | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ОК-7 | способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.23 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.Б.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б1.Б.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОК-8 | готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий | ОК |
| Б1.Б.08 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.Б.12 | Экология | |
| Б1.Б.23 | Физическая культура и спорт | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-1 | готовностью использовать фундаментальные общеинженерные знания | ОПК |
| Б1.Б.14 | Механика материалов и основы конструирования | |
| Б1.Б.15 | Информатика и информационные технологии | |
| Б1.Б.17 | Теплофизика | |
| Б1.Б.21 | Методы исследований материалов и процессов | |
| Б1.В.03 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-2 | готовностью критически осмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.19 | Основы металлургического производства | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | История металлургии | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | История техники | |
| Б2.В.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | |
| Б2.В.02(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии | ОПК |
| Б1.Б.19 | Основы металлургического производства | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в направление | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Введение в специальность | |
| Б2.В.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | |
| Б2.В.02(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| ОПК-4 | готовностью сочетать теорию и практику для решения инженерных задач | ОПК |
| Б1.Б.09 | Математика | |
| Б1.Б.10 | Физика | |
| Б1.Б.11 | Химия | |
| Б1.Б.18 | Металлургическая теплотехника | |
| Б1.Б.20 | Планирование эксперимента | |
| Б1.Б.22 | Моделирование процессов и объектов в металлургии | |
| Б1.В.02 | Физическая химия | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Математическая статистика в металлургии | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Проектирование литейной оснастки | |
| Б2.В.03(П) | Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД.В.01 | Проектирование ювелирно-литейного производства | |
| ОПК-5 | способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды | ОПК |
| Б1.Б.08 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.Б.12 | Экология | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-6 | способностью использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.05 | Правоведение | |
| Б2.В.03(П) | Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-7 | готовностью выбирать средства измерений в соответствии с требуемой точностью и условиями эксплуатации | ОПК |
| Б1.Б.13 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.В.01 | Проектная деятельность | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | способностью следовать метрологическим нормам и правилам, выполнять требования национальных и международных стандартов в области профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.13 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.В.01 | Проектная деятельность | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | способностью использовать принципы системы менеджмента качества | ОПК |
| Б1.Б.13 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|---|-----|
| ДПК-1 | способностью обосновывать выбор оборудования для осуществления технологических процессов | - |
| Б1.В.08 | Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Технология художественного литья металлических и неметаллических материалов | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Проектирование оснастки, технологических линий и комплексов для промышленных и ювелирных изделий | |
| Б2.В.03(П) | Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.04(П) | Производственная – преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| Вид деятельности: научно-исследовательская | | |
| ПК-1 | способностью к анализу и синтезу | ПК |
| Б1.Б.09 | Математика | |
| Б1.Б.10 | Физика | |
| Б1.В.03 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б1.В.06 | Теория литейных процессов | |
| Б1.В.10 | Производство отливок из цветных сплавов | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в направление | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Введение в специальность | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | История металлургии | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | История техники | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Технология плавки ювелирных металлов и сплавов | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Основы синтеза сплавов | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Курсовая научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД.В.01 | Проектирование ювелирно-литейного производства | |
| ФТД.В.02 | Технология изготовления художественно-промышленных литых изделий | |
| ПК-2 | способностью выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы | ПК |
| Б1.Б.20 | Планирование эксперимента | |
| Б1.Б.21 | Методы исследований материалов и процессов | |
| Б1.В.02 | Физическая химия | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Курсовая научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.04(П) | Производственная – преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | готовностью использовать физико-математический аппарат для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности | ПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|-----|
| Б1.Б.09 | Математика | |
| Б1.Б.10 | Физика | |
| Б1.В.06 | Теория литейных процессов | |
| Б1.В.09 | Производство отливок из стали и чугуна | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Анализ числовой информации | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Математическая статистика в металлургии | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Трехмерное конструирование литейных форм | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Твердотельное моделирование технологий литейного производства | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Компьютерное моделирование литейных процессов | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Компьютерный анализ технологии литья | |
| Б2.В.03(П) | Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ПК-4 | готовностью использовать основные понятия, законы и модели термодинамики, химической кинетики, переноса тепла и массы | ПК |
| Б1.Б.10 | Физика | |
| Б1.Б.17 | Теплофизика | |
| Б1.В.09 | Производство отливок из стали и чугуна | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Технология плавки ювелирных металлов и сплавов | |
| Б2.В.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ПК-5 | способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов | ПК |
| Б1.Б.22 | Моделирование процессов и объектов в металлургии | |
| Б1.В.07 | Технология литейного производства | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Трехмерное конструирование литейных форм | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Твердотельное моделирование технологий литейного производства | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Компьютерное моделирование литейных процессов | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Компьютерный анализ технологии литья | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Специальные чугуны | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Технология художественного литья металлических и неметаллических материалов | |
| Б2.В.04(П) | Производственная – преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| Вид деятельности: производственно-технологическая | | |
| ПК-10 | способностью осуществлять и корректировать технологические процессы в металлургии и материалообработке | ПК |
| Б1.Б.19 | Основы металлургического производства | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.04 | Базовые ювелирные технологии | |
| Б1.В.07 | Технология литейного производства | |
| Б1.В.08 | Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов | |
| Б1.В.09 | Производство отливок из стали и чугуна | |
| Б1.В.12 | Специальные способы литья | |
| Б1.В.14 | Структурообразование в отливках | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Основы конструирования литых деталей | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Технология ювелирного литья | |
| Б2.В.04(П) | Производственная – преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-11 | готовностью выявлять объекты для улучшения в технике и технологии | ПК |
| Б1.Б.22 | Моделирование процессов и объектов в металлургии | |
| Б1.В.01 | Проектная деятельность | |
| Б1.В.08 | Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов | |
| Б1.В.11 | Продвижение научной продукции | |
| Б1.В.13 | Технологическое оборудование литейных цехов | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Специальные чугуны | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Проектирование оснастки, технологических линий и комплексов для промышленных и ювелирных изделий | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Проектирование литейной оснастки | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Основы технического творчества | |
| Б2.В.04(П) | Производственная – преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-12 | способностью осуществлять выбор материалов для изделий различного назначения с учетом эксплуатационных требований и охраны окружающей среды | ПК |
| Б1.Б.08 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.05 | Материаловедение | |
| Б1.В.06 | Теория литейных процессов | |
| Б1.В.07 | Технология литейного производства | |
| Б1.В.09 | Производство отливок из стали и чугуна | |
| Б1.В.10 | Производство отливок из цветных сплавов | |
| Б1.В.13 | Технологическое оборудование литейных цехов | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.14 | Структурообразование в отливках | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Основы синтеза сплавов | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Основы конструирования литых деталей | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Основы технического творчества | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Производство отливок из шлаков | |
| Б2.В.04(П) | Производственная – преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-13 | готовностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов | ПК |
| Б1.Б.08 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б2.В.03(П) | Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.04(П) | Производственная – преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ДПК-1 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.Б.01 | История | ОК-1 |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | ОК-3 |
| Б1.Б.03 | Философия | ОК-1 |
| Б1.Б.04 | Экономика | ОК-2 |
| Б1.Б.05 | Правоведение | ОК-6; ОПК-6 |
| Б1.Б.06 | Культурология и межкультурное взаимодействие | ОК-3; ОК-4 |
| Б1.Б.07 | Технология командообразования и саморазвития | ОК-4; ОК-5 |
| Б1.Б.08 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-8; ОПК-5; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.Б.09 | Математика | ОПК-4; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.Б.10 | Физика | ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.Б.11 | Химия | ОПК-4 |
| Б1.Б.12 | Экология | ОК-8; ОПК-5 |
| Б1.Б.13 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.Б.14 | Механика материалов и основы конструирования | ОПК-1 |
| Б1.Б.15 | Информатика и информационные технологии | ОПК-1 |
| Б1.Б.16 | Производственный менеджмент | ОК-2 |
| Б1.Б.17 | Теплофизика | ОПК-1; ПК-4 |
| Б1.Б.18 | Металлургическая теплотехника | ОПК-4 |
| Б1.Б.19 | Основы металлургического производства | ОПК-2; ОПК-3; ПК-10 |
| Б1.Б.20 | Планирование эксперимента | ОПК-4; ПК-2 |
| Б1.Б.21 | Методы исследований материалов и процессов | ОПК-1; ПК-2 |
| Б1.Б.22 | Моделирование процессов и объектов в металлургии | ОПК-4; ПК-5; ПК-11 |
| Б1.Б.23 | Физическая культура и спорт | ОК-7; ОК-8 |
| Б1.Б.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |
| Б1.Б.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ОК-7 |
| Б1.Б.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | ОК-7 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-2; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1 |
| Б1.В.01 | Проектная деятельность | ОПК-7; ОПК-8; ПК-11 |
| Б1.В.02 | Физическая химия | ОПК-4; ПК-2 |
| Б1.В.03 | Начертательная геометрия и инженерная графика | ОПК-1; ПК-1 |
| Б1.В.04 | Базовые ювелирные технологии | ПК-10 |
| Б1.В.05 | Материаловедение | ПК-12 |
| Б1.В.06 | Теория литейных процессов | ПК-1; ПК-3; ПК-12 |
| Б1.В.07 | Технология литейного производства | ПК-5; ПК-10; ПК-12 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--------------------------|
| Б1.В.08 | Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов | ПК-10; ПК-11; ДПК-1 |
| Б1.В.09 | Производство отливок из стали и чугуна | ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-12 |
| Б1.В.10 | Производство отливок из цветных сплавов | ПК-1; ПК-12 |
| Б1.В.11 | Продвижение научной продукции | ОК-2; ОК-6; ПК-11 |
| Б1.В.12 | Специальные способы литья | ПК-10 |
| Б1.В.13 | Технологическое оборудование литейных цехов | ПК-11; ПК-12 |
| Б1.В.14 | Структурообразование в отливках | ПК-10; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в направление | ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Введение в специальность | ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | История металлургии | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | История техники | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Анализ числовой информации | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Математическая статистика в металлургии | ОПК-4; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Трехмерное конструирование литейных форм | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Твердотельное моделирование технологий литейного производства | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Компьютерное моделирование литейных процессов | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Компьютерный анализ технологии литья | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Специальные чугуны | ПК-5; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве | ПК-10; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Технология плавки ювелирных металлов и сплавов | ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Основы синтеза сплавов | ПК-1; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Технология художественного литья металлических и неметаллических материалов | ПК-5; ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Курсовая научно-исследовательская работа | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Проектирование оснастки, технологических линий и комплексов для промышленных и ювелирных изделий | ПК-11; ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Основы конструирования литых деталей | ПК-10; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-ММб-19-3_24.plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2019

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.10.01 | Проектирование литейной оснастки | ОПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Основы технического творчества | ПК-11; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Технология ювелирного литья | ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Производство отливок из шлаков | ПК-12 |
| Б2 | Практики | ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ДПК-1 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ДПК-1 |
| Б2.В.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4 |
| Б2.В.02(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1 |
| Б2.В.03(П) | Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ОК-6; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-13; ДПК-1 |
| Б2.В.04(П) | Производственная – преддипломная практика | ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ДПК-1 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ДПК-1 |
| Б3.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ДПК-1 |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-12 |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ДПК-1 |
| ФТД | Факультативы | ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОПК-4; ПК-1 |
| ФТД.В | | ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОПК-4; ПК-1 |
| ФТД.В.01 | Проектирование ювелирно-литейного производства | ОПК-4; ПК-1 |
| ФТД.В.02 | Технология изготовления художественно-промышленных литых изделий | ПК-1 |
| ФТД.В.03 | Технологическое предпринимательство | ОК-2; ОК-5; ОК-6 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|

| № | Индекс | Наименование | Семестры |
|---|---|--|-----------------|
| ИТОГО (с факультативами) | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (защ.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.) | | |
| | конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.) | | |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.) | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | |
| 1 | Ф1.В.01 | История | 1 |
| 2 | Ф1.В.02 | Иностранный язык | 1/2/3 |
| 3 | Ф1.В.03 | Культурология и нематериальное взаимодействие | 1 |
| 4 | Ф1.В.07 | Технология командообразования и саморазвития | 1 |
| 5 | Ф1.В.09 | Математика | 1/2/3 |
| 6 | Ф1.В.10 | Физика | 2/3 |
| 7 | Ф1.В.11 | Химия | 1 |
| 8 | Ф1.В.12 | Биология | 2 |
| 9 | Ф1.В.15 | Метрология, стандартизация и сертификация | 2 |
| 10 | Ф1.В.13 | Информатика и информационные технологии | 1/2 |
| 11 | Ф1.В.ДВ.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 1/2/3/4/5/6/7/8 |
| 12 | Ф1.В.ДВ.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | 1/2/3/4/5/6/7/8 |
| 13 | Ф1.В.02 | Вычислительная техника | 2 |
| 14 | Ф1.В.05 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 1/2 |
| 15 | Ф1.В.ДВ.01 | История металлургии | 1 |
| 16 | Ф1.В.ДВ.02 | История техники | 1 |
| 17 | Ф1.В.ДВ.03 | Анализ числовой информации | 2 |
| 18 | Ф1.В.ДВ.04 | Математическая статистика в информатике | 2 |
| 19 | Ф1.В.ДВ.05 | Учебный проект - ознакомительный | 2 |
| НОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | (План) | |
| КАНИКУЛЫ | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестры |
|-------------------------------------|--|--|----------|
| ИТОГО (с факультативами) | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часовед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.н.) | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.н.) | | |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.н.) | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | |
| 1 | Ф1.В.13 | Металлургическая теплотехника | 5 |
| 2 | Ф1.В.10 | Планирование эксперимента | 6 |
| 3 | Ф1.В.22 | Моделирование процессов и объектов в металлургии | 6 |
| 4 | Ф1.В.де.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 123+5678 |
| 5 | Ф1.В.де.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | 123+5678 |
| 6 | Ф1.В.01 | Проектная деятельность | 45678 |
| 7 | Ф1.В.04 | Базовые ювелирные технологии | 5 |
| 8 | Ф1.В.05 | Материаловедение | 45 |
| 9 | Ф1.В.06 | Теория литейных процессов | 56 |
| 10 | Ф1.В.07 | Технология литейного производства | 67 |
| 11 | Ф1.В.12 | Технологическое оборудование литейных цехов | 6 |
| 12 | Ф1.В.14 | Струтурообразование в отливках | 6 |
| 13 | Ф1.В.де.01.01 | Примерное конструирование литейных форм | 5 |
| 14 | Ф1.В.де.01.02 | Глобальное моделирование технологического литейного производства | 5 |
| 15 | Ф1.В.де.01.01 | Технология плавки ювелирных металлов и сплавов | 5 |
| 16 | Ф1.В.де.01.02 | Способы окисла отливок | 5 |
| 17 | Ф1.В.де.01.01 | Проектирование оснастки, технологических линий и комплексов для промышленной и ювелирной изделий | 5 |
| 18 | Ф1.В.де.01.02 | Способы конструирования литейных изделий | 5 |
| 19 | Ф1.В.де.10.01 | Проектирование литейной оснастки | 5 |
| 20 | Ф1.В.де.10.02 | Способы технологического творчества | 5 |
| 21 | Ф1.В.де.11.01 | Технология ювелирного литья | 6 |
| 22 | Ф1.В.де.11.02 | Процесс отливок из шпатель | 6 |
| 23 | Ф1.В.де.12 | Технологическое предпринимательство | 6 |
| НОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) |
| КАНИКУЛЫ | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Кэф. | Семестры | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|--|-----------|----------------------|----------|------|------|------|-------|-------|----------|-------|----------------|----------|----------------------|----------|------|------|-------|-------|-------|----------|---------------|------------------|----------|----------------------------|----------|-------|------|-----|-------|-------|-------|----------|--------------------|--------|----------|--------|----------|--|
| | | | Контракт | Академические часы | | | | | | | | З.Е. | Неделя | Контракт | Академические часы | | | | | | | | З.Е. | Неделя | Контракт | Академические часы | | | | | | | | | З.Е. | Неделя | | | | |
| | | | | Всего | Контакт. | Лек. | Лаб. | Пр | ВНКР | СР | Контроль | | | | Всего | Контакт. | Лек. | Лаб. | Пр | ВНКР | СР | Контроль | | | | Всего | Контакт. | Лек. | Лаб. | Пр | ВНКР | СР | | | | | Контроль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1090 | | | | | | | | | 30 | 20 | | 1090 | | | | | | | | | 30 | 20 2/6 | | 2160 | | | | | | | | | 60 | 40 2/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1090 | | | | | | | | 30 | 20 | | 1090 | | | | | | | | | | 30 | 20 2/6 | | 2160 | | | | | | | 60 | 40 2/6 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (задчаснед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54,1 | | | | | | | | | | | | 52,5 | | | | | | | | | | | | 53,3 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 53,6 | | | | | | | | | | | | 53,6 | | | | | | | | | | | | | 53,6 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. напр. (ОП - элект. курсы по физн.) | | 27 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.) | | 29,3 | | | | | | | | | | | | 29,3 | | | | | | | | | | | | | 29,3 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 964 | 395,5 | 154 | 94 | 140 | 17,5 | 361,4 | 107,1 | 24 | ТО: 14 Э: 2 | | 648 | 310,1 | 132 | 55 | 110 | 13,1 | 266,5 | 71,4 | 18 | ТО: 11 Э: 1/3 | | 1512 | 705,6 | 296 | 139 | 250 | 30,6 | 627,9 | 178,5 | 42 | ТО: 25 Э: 1 1/3 | | | | | |
| 1 | Э1.В.18 | Производственный менеджмент | Эк | 144 | 28,8 | 14 | | 14 | 0,8 | 115,2 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 28,8 | 14 | | 14 | 0,8 | 115,2 | | 4 | | | 29 | 7 | |
| 2 | Э1.В.21 | Методы исследования материалов и процессов | Эк | 144 | 59,7 | 28 | 28 | | 3,7 | 48,6 | 35,7 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 59,7 | 28 | 28 | | 3,7 | 48,6 | 35,7 | 4 | | | 28 | 7 | |
| 3 | Э1.В.ДВ.01 | Экстремные курсы по физической металлургии и слесарю | Эк | 38 | 28,1 | | | 28 | 0,1 | 7,9 | | | | Эк | 40 | 22,1 | | | 22 | 0,1 | 17,9 | | | | | Эк(Э) | 78 | 50,2 | | | 50 | 0,2 | 25,8 | | | | | 21 | 123+5678 | |
| 4 | Э1.В.ДВ.02 | Адаптивные курсы по физической металлургии и слесарю | Эк | 38 | 28,1 | | | 28 | 0,1 | 7,9 | | | | Эк | 40 | 22,1 | | | 22 | 0,1 | 17,9 | | | | | Эк(Э) | 78 | 50,2 | | | 50 | 0,2 | 25,8 | | | | | 21 | 123+5678 | |
| 5 | Э1.В.Д1 | Проектная деятельность | | 38 | 14 | | | 14 | | 22 | | 1 | | Эк | 38 | 11,1 | | | 11 | 0,1 | 24,9 | | 1 | | | Эк | 72 | 25,1 | | | 25 | 0,1 | 45,9 | | 2 | | | 24 | 45678 | |
| 6 | Э1.В.Д2 | Технология литейного производства | Эк КР | 144 | 75,9 | 42 | 28 | | 5,9 | 32,4 | 35,7 | 4 | | Эк(Э) КР | 144 | 75,9 | 42 | 28 | | 5,9 | 32,4 | 35,7 | 4 | | | Эк(Э) КР | 144 | 75,9 | 42 | 28 | | 5,9 | 32,4 | 35,7 | 4 | | | 24 | 67 | |
| 7 | Э1.В.Д3 | Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов | Эк КР | 144 | 69,25 | 33 | | 33 | 3,25 | 74,75 | | 4 | | Эк(Э) КР | 144 | 69,25 | 33 | | 33 | 3,25 | 74,75 | | 4 | | | Эк(Э) КР | 144 | 69,25 | 33 | | 33 | 3,25 | 74,75 | | 4 | | | 24 | 8 | |
| 8 | Э1.В.Д9 | Производство сплавов из стали и чугуна | Эк КР | 108 | 60,7 | 28 | 14 | 14 | 4,7 | 11,6 | 35,7 | 3 | | Эк | 144 | 103,5 | 44 | 33 | 22 | 4,5 | 4,8 | 35,7 | 4 | | | Эк(Э) КР | 262 | 164,2 | 72 | 47 | 36 | 9,2 | 16,4 | 71,4 | 7 | | | 24 | 78 | |
| 9 | Э1.В.10 | Производство отливок из цветных металлов | Эк | 108 | 72,2 | 42 | 14 | 14 | 2,2 | 35,8 | | 3 | | Эк | 108 | 72,2 | 42 | 14 | 14 | 2,2 | 35,8 | | 3 | | | Эк | 108 | 72,2 | 42 | 14 | 14 | 2,2 | 35,8 | | 3 | | | 24 | 7 | |
| 10 | Э1.В.12 | Специальные способы литья | | 108 | 45,75 | 33 | | 11 | 1,75 | 62,25 | | 3 | | Эк | 108 | 45,75 | 33 | | 11 | 1,75 | 62,25 | | 3 | | | Эк | 108 | 45,75 | 33 | | 11 | 1,75 | 62,25 | | 3 | | | 24 | 8 | |
| 11 | Э1.В.ДВ.01 | Компьютерное моделирование литейных процессов | Эк(Э) | 72 | 42,1 | | | 42 | 0,1 | 29,9 | | 2 | | Эк(Э) | 72 | 42,1 | | | 42 | 0,1 | 29,9 | | 2 | | | Эк(Э) | 72 | 42,1 | | | 42 | 0,1 | 29,9 | | 2 | | | 24 | 7 | |
| 12 | Э1.В.ДВ.02 | Компьютерный анализ технологии литья | Эк(Э) | 72 | 42,1 | | | 42 | 0,1 | 29,9 | | 2 | | Эк(Э) | 72 | 42,1 | | | 42 | 0,1 | 29,9 | | 2 | | | Эк(Э) | 72 | 42,1 | | | 42 | 0,1 | 29,9 | | 2 | | | 24 | 7 | |
| 13 | Э1.В.ДВ.01 | Специальные чугуны | | 108 | 47,4 | 22 | 22 | | 3,4 | 24,9 | 35,7 | 3 | | Эк | 108 | 47,4 | 22 | 22 | | 3,4 | 24,9 | 35,7 | 3 | | | Эк | 108 | 47,4 | 22 | 22 | | 3,4 | 24,9 | 35,7 | 3 | | | 24 | 8 | |
| 14 | Э1.В.ДВ.02 | Ресурс- и энергосбережение в литейном производстве | | 108 | 47,4 | 22 | 22 | | 3,4 | 24,9 | 35,7 | 3 | | Эк | 108 | 47,4 | 22 | 22 | | 3,4 | 24,9 | 35,7 | 3 | | | Эк | 108 | 47,4 | 22 | 22 | | 3,4 | 24,9 | 35,7 | 3 | | | 24 | 8 | |
| 15 | Э1.В.ДВ.01 | Технология литейного производства из металлических и неметаллических материалов | Эк | 108 | 42,1 | | | 42 | 0,1 | 65,9 | | 3 | | Эк | 108 | 33,1 | | | 33 | 0,1 | 74,9 | | 3 | | | Эк(Э) | 218 | 75,2 | | | 75 | 0,2 | 140,8 | | 6 | | | 24 | 78 | |
| 16 | Э1.В.ДВ.02 | Анализ научно-исследовательской работы | Эк | 108 | 42,1 | | | 42 | 0,1 | 65,9 | | 3 | | Эк | 108 | 33,1 | | | 33 | 0,1 | 74,9 | | 3 | | | Эк(Э) | 218 | 75,2 | | | 75 | 0,2 | 140,8 | | 6 | | | 24 | 78 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(Э) Эк(Э) Эк(Э) КР | | | | | | | | | | | Эк(Э) Эк(Э) Эк(Э) КР | | | | | | | | | | | Эк(Э) Эк(Э) Эк(Э) КР(Э) КР | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 216 | 2,5 | | | 2,5 | 213,5 | | 6 | 4 | | 108 | 1,3 | | | 1,3 | 106,7 | | 3 | 2 | | | | 324 | 3,8 | | | 3,8 | 320,2 | | 9 | 6 | | | | | | |
| | Б2.В.03(П) | Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Эк(Э) | 216 | 2,5 | | | 2,5 | 213,5 | | 6 | 4 | | Эк(Э) | 108 | 1,3 | | | 1,3 | 106,7 | | 3 | 2 | | | Эк(Э) | 216 | 2,5 | | | 2,5 | 213,5 | | 6 | 4 | | | | | |
| | Б2.В.04(П) | Производственная - преддипломная практика | Эк(Э) | 108 | 1,3 | | | 1,3 | 106,7 | | 3 | 2 | | Эк(Э) | 108 | 1,3 | | | 1,3 | 106,7 | | 3 | 2 | | | Эк(Э) | 108 | 1,3 | | | 1,3 | 106,7 | | 3 | 2 | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | 324 | 2,2 | 6 | | 36 | 302 | | 9 | 6 | | | | 324 | 2,2 | 6 | | 36 | 302 | | 9 | 6 | | | | | | |
| | Б3.Б.01 | Подготовка и сдача в сдача государственного экзамена | Эк | 108 | 6,5 | 6 | | 0,5 | 101,5 | | 3 | 2 | | Эк | 108 | 6,5 | 6 | | 0,5 | 101,5 | | 3 | 2 | | | Эк | 108 | 6,5 | 6 | | 0,5 | 101,5 | | 3 | 2 | | | | | |
| | Б3.Б.02 | Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | | 216 | 15,5 | | | 15,5 | 200,5 | | 6 | 4 | | | 216 | 15,5 | | | 15,5 | 200,5 | | 6 | 4 | | | | 216 | 15,5 | | | 15,5 | 200,5 | | 6 | 4 | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 1 4/6 | | | | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | | 9 2/6 | | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | |
| Учебная - ознакомительная практика | 1 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 24 | + | 2 | | | | | | |
| Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 24 | + | 2 | | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 4 | 1 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 24 | + | 4 | | | | | | |
| Производственная – преддипломная практика | 4 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 24 | + | 2 | | | | | | |
| Итого по факту | | | | | 10 | | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 10 | | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|---|------|-----|------|-------|-----------|
| Механика материалов и основы конструирования | | | | | |
| КП | 2 | 2 | 58 | | |
| Металлургическая теплотехника | | | | | |
| КП | 3 | 1 | 59 | | |
| Теория литейных процессов | | | | | |
| КР | 3 | 2 | 24 | | |
| Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов | | | | | |
| КП | 4 | 2 | 24 | | |
| Производство отливок из стали и чугуна | | | | | |
| КР | 4 | 1 | 24 | | |
| Технология литейного производства | | | | | |
| КП | 4 | 1 | 24 | | |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|--------|---------------|------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
| | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.) % | з.е. | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 235 | 252 | 246 | 60 | 29.5 | 30.5 | 63 | 30.5 | 32.5 | 63 | 30 | 33 | 60 | 30 | 30 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 234 | 246 | 240 | 60 | 29.5 | 30.5 | 60 | 27.5 | 32.5 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Дисциплины (модули) | 50% | 50% | 32.4% | 216 | 222 | 216 | 57 | 29.5 | 27.5 | 57 | 27.5 | 29.5 | 60 | 30 | 30 | 42 | 24 | 18 |
| Базовая часть | | | | 108 | 111 | 108 | 42 | 23.5 | 18.5 | 45 | 27.5 | 17.5 | 13 | 5 | 8 | 8 | 8 | |
| Вариативная часть | | | | 108 | 111 | 108 | 15 | 6 | 9 | 12 | | 12 | 47 | 25 | 22 | 34 | 16 | 18 |
| Практики | 0% | 100% | 0% | 12 | 15 | 15 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | | | 9 | 6 | 3 |
| Вариативная часть | | | | 12 | 15 | 15 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | | | 9 | 6 | 3 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Факультативы | | | | 1 | 6 | 6 | | | | 3 | 3 | | 3 | | 3 | | | |
| | | | | 1 | 6 | 6 | | | | 3 | 3 | | 3 | | 3 | | | |
| Учебная нагрузка (акад. час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.7 | - | 54.1 | 54.1 | - | 49.9 | 56.2 | - | 55.2 | 53.1 | - | 54.1 | 52.5 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 53.6 | - | 53.6 | 53.6 | - | 53.6 | 53.6 | - | 53.6 | 53.6 | - | 53.6 | 53.6 |
| Контактная работа в период ТО (акад. час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 28.2 | - | 28.2 | 28.5 | - | 27.2 | 28.2 | - | 28.2 | 28.5 | - | 28.3 | 28.2 |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3565.8 | - | 478.05 | 479.4 | - | 461.7 | 478.1 | - | 478.5 | 484.45 | - | 395.5 | 310.1 |
| | Блок Б2 | | | | | 11.2 | - | | 3.7 | - | | 3.7 | - | | | - | 2.5 | 1.3 |
| | Блок Б3 | | | | | 22 | - | | | - | | | - | | | - | | 22 |
| | Блок ФТД | | | | | 87 | - | | | - | 52.9 | | - | | 34.1 | - | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 3686 | - | 478.05 | 483.1 | - | 514.6 | 481.8 | - | 478.5 | 518.55 | - | 398 | 333.4 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 9 | 4 | 5 | 7 | 4 | 3 | 9 | 4 | 5 | 6 | 3 | 3 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 8 | 5 | 3 | 7 | 3 | 4 | 4 | 3 | 1 | 6 | 3 | 3 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 2 | 1 | 1 |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 43.26% | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 22% | | | | | | | | | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
|-----------------------------------|-------------|-------|--------------------|-----------------|
| Руководство | 24 | | 15.00 | |
| Консультации по | | | | |
| | Комиссия №1 | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
| | | 0 | | |
| Председатель | 79 | | 1.00 | |
| Член комиссии | | | | |
| 1 | 79 | | 0.50 | |
| 2 | 79 | | 0.50 | |
| 3 | 24 | | 0.50 | |
| 4 | 24 | | 0.50 | |
| 5 | 24 | | 1.00 | |
| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|-----------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
| | | | |

| Член комиссии | | | |
|---------------|----|------|--|
| 1 | 79 | 0.50 | |
| 2 | 79 | 0.50 | |
| 3 | 24 | 0.50 | |
| 4 | 24 | 0.50 | |

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 1 | | Автоматизированного электропривода и мехатроники |
| 2 | | Автоматизированных систем управления |
| 3 | | Резерв 3 |
| 4 | | Резерв 4 |
| 5 | | Архитектуры и изобразительного искусства |
| 6 | | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| 7 | | Резерв 7 |
| 8 | | Резерв 13 |
| 9 | | Прикладной математики и информатики |
| 10 | | Резерв 10 |
| 11 | | Вычислительной техники и программирования |
| 12 | | Горных машин и транспортно-технологических комплексов |
| 13 | | Государственного муниципального управления и управления персоналом |
| 14 | | Дизайна |
| 15 | | Резерв 24 |
| 16 | | Дошкольного и специального образования |
| 17 | | Научные сотрудники |
| 18 | | Языкознания и литературоведения |
| 19 | | Иностранных языков по техническим направлениям |
| 20 | | Информатики и информационной безопасности |
| 21 | | Физической культуры |
| 22 | | Всеобщей истории |
| 23 | | Резерв 6 |
| 24 | | Литейных процессов и материаловедения |
| 25 | | Резерв 14 |
| 26 | | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 27 | | Машины и технологии обработки давлением и машиностроения |
| 28 | | Технологий обработки материалов |
| 29 | | Менеджмента |
| 30 | | Резерв 23 |
| 31 | | Резерв 12 |
| 32 | | Резерв 77 |
| 33 | | Резерв 8 |
| 34 | | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 35 | | Педагогического образования и документоведения |
| 36 | | Резерв 9 |
| 37 | | Резерв 15 |
| 38 | | Права и культурологии |
| 39 | | Резерв 39 |
| 40 | | Резерв 16 |
| 41 | | Резерв 17 |
| 42 | | Проектирования зданий и строительных конструкций |
| 43 | | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 44 | | Логистика и управление транспортными системами |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 45 | | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности |
| 46 | | Психологии |
| 47 | | Резерв 18 |
| 48 | | Лингвистики и перевода |
| 49 | | Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации |
| 50 | | Резерв 100 |
| 51 | | Социальной работы и психолого-педагогического образования |
| 52 | | Резерв 52 |
| 53 | | Спортивного совершенствования |
| 54 | | Резерв 54 |
| 55 | | Строительного производства |
| 56 | | Резерв 40 |
| 57 | | Резерв 19 |
| 58 | | Механики |
| 59 | | Теплотехнических и энергетических систем |
| 60 | | Резерв 20 |
| 61 | | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей |
| 62 | | Управления недвижимостью и инженерных систем |
| 63 | | Физики |
| 64 | | Металлургии и химических технологий |
| 65 | | Философии |
| 66 | | Химии |
| 67 | | Художественной обработки материалов |
| 68 | | Резерв 21 |
| 69 | | Экономики |
| 70 | | Электроники и микроэлектроники |
| 71 | | Электроснабжения промышленных предприятий |
| 72 | | Резерв 72 |
| 73 | | Металлургии и стандартизации |
| 74 | | Резерв 11 |
| 75 | | Резерв 31 |
| 76 | | Резерв |
| 77 | | Резерв1 |
| 78 | | Резерв2 |
| 79 | | Почасовики |
| 80 | | Аспирантура |
| 81 | | Системной интеграции |
| 82 | | Металлургии и энергетики |
| 83 | | Технологии строительства |
| 84 | | Многопрофильный колледж |
| 85 | | Метизного производства и электроэнергетики |
| 86 | | Управления |
| 87 | | Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста |
| 88 | | Социальных технологий |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|-------------------------|
| 89 | | Практической психологии |

Примечание Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-ММБ-19-3_24.plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2019