Код специальности, направления подготовки	Наименование профессии, специальности, направления подготовки	Образовательная программа	Уровень образования	Форма обучения	Дисциплины					Практики				
					2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025
22.03.02	Металлургия	Процессы и агрегаты металлургии	Высшее образование - бакалавриат	заочная	История Иностранный язык Философия Экономика, организация и управление предприятием Математика Физика Общая химия Экология Информатика Теплофизика Прикладная механика Основы конструирования Электротехника и электроника Метрология, стандартизация и сертификация Безопасность жизнедеятельности Русский язык и культура речи Инженерная графика Минералогия и кристаллография Физическая культура и спорт Введение в металлургические технологии История металлургии Металловедение Охрана труда металлургических производств Основы финансовой грамотности Социология Правоведение Металлургическая теплотехника Основы автоматизации металлургических процессов Основы информационных технологий в металлургии Неметаллические материалы в производстве металлопродукции Автоматика, управление и технические измерения Организационно-технические решения в металлургии Моделирование процессов и объектов Технологические основы производства металлопродукции Производство металлов и сплавов Литейное производство Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов Технологии обработки металлов и сплавов Теоретические основы производства металлопродукции Теория металлургических процессов Теория литейных процессов Оборудование металлургических производств Элективные курсы по физической культуре и спорту Непрерывное литье заготовок Трубное производство Экология металлургии и рециклинг промышленных отходов Экология литейного производства Процессы и оборудование для очистки газов в металлургических агрегатах Основы инвестиционного проектирования в металлургии Производственная логистика в металлургии Экологические проблемы литейного производства Основы проектирования металлургических производств Логистика в металлургии Инновационные технологии производства металлопродукции Сбыт металлопродукции Техническое черчение Производственные технологии Цифровые технологии производства литья Экономические расчеты в дипломных проектах по техническим направлениям и специальностям	История Иностранный язык Философия Экономика, организация и управление предприятием Математика Физика Общая химия Экология Информатика Теплофизика Прикладная механика Основы конструирования Электротехника и электроника Метрология, стандартизация и сертификация Безопасность жизнедеятельности Русский язык и культура речи Инженерная графика Минералогия и кристаллография Физическая культура и спорт Введение в металлургические технологии История металлургии Металловедение Охрана труда металлургических производств Основы финансовой грамотности Социология Правоведение Металлургическая теплотехника Основы автоматизации металлургических процессов Основы информационных технологий в металлургии Неметаллические материалы в производстве металлопродукции Автоматика, управление и технические измерения Организационно-технические решения в металлургии Моделирование процессов и объектов Технологические основы производства металлопродукции Производство металлов и сплавов Литейное производство Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов Технологии обработки металлов и сплавов Теоретические основы производства металлопродукции Теория металлургических процессов Теория литейных процессов Оборудование металлургических производств Элективные курсы по физической культуре и спорту Непрерывное литье заготовок Трубное производство Экология металлургии и рециклинг промышленных отходов Экология литейного производства Процессы и оборудование для очистки газов в металлургических агрегатах Основы инвестиционного проектирования в металлургии Производственная логистика в металлургии Экологические проблемы литейного производства Основы проектирования металлургических производств Логистика в металлургии Инновационные технологии производства металлопродукции Сбыт металлопродукции Техническое черчение Производственные технологии Цифровые технологии производства литья Экономические расчеты в дипломных проектах по техническим направлениям и специальностям Основы военной подготовки	История России Иностранный язык Философия Экономика, организация и управление предприятием Математика Физика Общая химия Основы российской государственности Информатика Теплофизика Прикладная механика Основы конструирования Электротехника и электроника Метрология, стандартизация и сертификация Безопасность жизнедеятельности Русский язык и культура речи Инженерная графика Минералогия и кристаллография Физическая культура и спорт Введение в металлургические технологии История металлургии Металловедение Охрана труда металлургических производств Основы финансовой грамотности Социология Правоведение Основы военной подготовки Металлургическая теплотехника Основы автоматизации металлургических процессов Основы информационных технологий в металлургии Неметаллические материалы в производстве металлопродукции Автоматика, управление и технические измерения Организационно-технические решения в металлургии Моделирование процессов и объектов Технологические основы производства металлопродукции Производство металлов и сплавов Литейное производство Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов Технологии обработки металлов и сплавов Теоретические основы производства металлопродукции Теория металлургических процессов Теория литейных процессов Оборудование металлургических производств Элективные курсы по физической культуре и спорту Непрерывное литье заготовок Трубное производство Экология металлургии и рециклинг промышленных отходов Экология литейного производства Процессы и оборудование для очистки газов в металлургических агрегатах Основы инвестиционного проектирования в металлургии Производственная логистика в металлургии Экологические проблемы литейного производства Основы проектирования металлургических производств Логистика в металлургии Инновационные технологии производства металлопродукции Сбыт металлопродукции Техническое черчение Производственные технологии Цифровые технологии производства литья Экономические расчеты в дипломных проектах по техническим направлениям и специальностям	История России Иностранный язык Философия Экономика, организация и управление предприятием Математика Физика Общая химия Основы российской государственности Информатика Теплофизика Прикладная механика Основы конструирования Электротехника и электроника Метрология, стандартизация и сертификация Безопасность жизнедеятельности Русский язык и культура речи Инженерная графика Минералогия и кристаллография Физическая культура и спорт Введение в металлургические технологии История металлургии Металловедение Охрана труда металлургических производств Основы финансовой грамотности Социология Правоведение Основы военной подготовки Металлургическая теплотехника Основы автоматизации металлургических процессов Основы информационных технологий в металлургии Неметаллические материалы в производстве металлопродукции Автоматика, управление и технические измерения Организационно-технические решения в металлургии Моделирование процессов и объектов Технологические основы производства металлопродукции Производство металлов и сплавов Литейное производство Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов Технологии обработки металлов и сплавов Теоретические основы производства металлопродукции Теория металлургических процессов Теория литейных процессов Оборудование металлургических производств Элективные курсы по физической культуре и спорту Непрерывное литье заготовок Трубное производство Экология металлургии и рециклинг промышленных отходов Экология литейного производства Процессы и оборудование для очистки газов в металлургических агрегатах Основы инвестиционного проектирования в металлургии Производственная логистика в металлургии Экологические проблемы литейного производства Основы проектирования металлургических производств Логистика в металлургии Инновационные технологии производства металлопродукции Сбыт металлопродукции Техническое черчение Производственные технологии Цифровые технологии производства литья Экономические расчеты в дипломных проектах по техническим направлениям и специальностям	Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика	Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика	Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика	Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика	Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика