

Код специальности, направления подготовки	Наименование профессии, специальности, направления подготовки	Образовательная программа	Уровень образования	Форма обучения	Дисциплины		Практики	
					2021	2022	2021	2022
22.04.02	Металлургия	Металловедение и термическая обработка металлов	Высшее образование - магистратура	заочная	<p>Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Методологические основы научного познания</p> <p>Информационные технологии в металлургии</p> <p>Основы научных исследований</p> <p>Управление проектами в металлургии</p> <p>Прикладная термодинамика и кинетика</p> <p>Менеджмент качества в металлургии</p> <p>Современные проблемы металлургии</p> <p>Основы профессиональной коммуникации</p> <p>Термическая обработка сварных соединений специальных сталей</p> <p>Релаксационные процессы в металлических материалах</p> <p>Методы структурного анализа материалов и наукоемких технологий</p> <p>Способы формирования свойств поверхностного слоя металлоизделия</p> <p>Химико-термическая обработка</p> <p>Поверхностное упрочнение термической и пластической обработкой</p> <p>Методы решения инженерных задач термического производства</p> <p>Организация и математическое планирование эксперимента в металлловедении</p> <p>Моделирование и оптимизация технологических процессов</p> <p>Технологическая подготовка термических производств</p> <p>Инновационные технологии в управлении качеством</p> <p>Термодеформационная обработка</p> <p>Термодинамика неравновесного состояния</p> <p>Металловедческая экспертиза причин разрушения</p> <p>Диагностика технических объектов</p> <p>Вакуумная термическая обработка</p> <p>Основы теории и технологии сверхпластической деформации</p> <p>Физические основы предельного состояния</p> <p>Дефектность и статистические методы контроля</p> <p>Термическая обработка специальных сталей и сплавов</p> <p>Инновационная деятельность малых термических производств</p> <p>Базовые технологии термического производства</p>		<p>Ознакомительная практика</p> <p>Практика решения задач профессиональной деятельности</p> <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Преддипломная практика</p>	