

Код специальности, направления подготовки	Наименование профессии, специальности, направления подготовки	Образовательная программа	Уровень образования	Форма обучения	Дисциплины			Практики		
					2021	2022	2023	2021	2022	2023
22.04.02	Металлургия	Металлургические процессы и ресурсосбережение	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>Инновационные литейно-металлургические технологии</p> <p>Проектирование и производство оснастки</p> <p>Металлургические методы переработки промышленных и бытовых отходов</p> <p>Технологическая подготовка литейно-металлургических производств</p> <p>Ресурсосбережение в металлургии</p> <p>Теория и практика поиска новых технических решений</p> <p>Организация и математическое планирование эксперимента в металлургии</p> <p>Моделирование и оптимизация процессов металлургии</p> <p>Экономическая оценка инновационных проектов в металлургии</p> <p>Экологическая оценка инновационных проектов в металлургии</p> <p>Экологическая экспертиза литейно-металлургических производств</p> <p>Физическое и математическое моделирование в металлургии</p> <p>Аддитивные технологии и производства</p> <p>Автоматизация производства в металлургии</p> <p>Малоотходные (безотходные) технологии в литейном производстве</p> <p>Специальные плавильные печи</p> <p>Технический надзор в производстве литья</p> <p>Рециклинг и утилизация отходов литья</p> <p>Модернизация металлургических производств</p> <p>Технический надзор и экологическая экспертиза объектов металлургии</p> <p>Базовые</p>	<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>Инновационные литейно-металлургические технологии</p> <p>Проектирование и производство оснастки</p> <p>Металлургические методы переработки промышленных и бытовых отходов</p> <p>Технологическая подготовка литейно-металлургических производств</p> <p>Ресурсосбережение в металлургии</p> <p>Теория и практика поиска новых технических решений</p> <p>Организация и математическое планирование эксперимента в металлургии</p> <p>Моделирование и оптимизация процессов металлургии</p> <p>Экономическая оценка инновационных проектов в металлургии</p> <p>Экологическая оценка инновационных проектов в металлургии</p> <p>Экологическая экспертиза литейно-металлургических производств</p> <p>Физическое и математическое моделирование в металлургии</p> <p>Аддитивные технологии и производства</p> <p>Автоматизация производства в металлургии</p> <p>Малоотходные (безотходные) технологии в литейном производстве</p> <p>Специальные плавильные печи</p> <p>Технический надзор в производстве литья</p> <p>Рециклинг и утилизация отходов литья</p> <p>Модернизация металлургических производств</p> <p>Технический надзор и экологическая экспертиза объектов металлургии</p> <p>Базовые</p>	<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>Инновационные литейно-металлургические технологии</p> <p>Проектирование и производство оснастки</p> <p>Металлургические методы переработки промышленных и бытовых отходов</p> <p>Технологическая подготовка литейно-металлургических производств</p> <p>Ресурсосбережение в металлургии</p> <p>Теория и практика поиска новых технических решений</p> <p>Организация и математическое планирование эксперимента в металлургии</p> <p>Моделирование и оптимизация процессов металлургии</p> <p>Экономическая оценка инновационных проектов в металлургии</p> <p>Экологическая оценка инновационных проектов в металлургии</p> <p>Экологическая экспертиза литейно-металлургических производств</p> <p>Физическое и математическое моделирование в металлургии</p> <p>Аддитивные технологии и производства</p> <p>Автоматизация производства в металлургии</p> <p>Малоотходные (безотходные) технологии в литейном производстве</p> <p>Специальные плавильные печи</p> <p>Технический надзор в производстве литья</p> <p>Рециклинг и утилизация отходов литья</p> <p>Модернизация металлургических производств</p> <p>Технический надзор и экологическая экспертиза объектов металлургии</p>	<p>Ознакомительная практика</p> <p>Практика решения задач профессиональной деятельности технологического типа</p> <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Преддипломная практика</p>	<p>Ознакомительная практика</p> <p>Практика решения задач профессиональной деятельности технологического типа</p> <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Преддипломная практика</p>	<p>Ознакомительная практика</p> <p>Практика решения задач профессиональной деятельности технологического типа</p> <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Преддипломная практика</p>