Код специальности, направления подготовки	Наименование профессии, специальности, направления подготовки	Образовательная программа	Уровень образования	Форма обучения	Дисциплины						Практики					
					2018	2019	2020	2021	2022	2023	2018	2019	2020	2021	2022	2023
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение, технологии наноматериалов и композитов	Высшее образование - бакалавриат	очная			Информатика Физическая культура и спорт Экология Математика Неорганическая и органическая химия Общая химия Органическая химия История Инженерная графика Физика Философия Русский язык и культура речи Теория строения материалов Иностранный язык Культурология Материаловедение Безопасность жизнедеятельности Правоведение Электротехника и электроника Метрология, стандартизация, сертификация Социология Основы экономики и управления производством Теория механизмов и машин Механические свойства материалов Физические свойства материалов Технологические испытания материалов Композиционные материалы Методы исследований материалов и процессов Материалы в приборостроении Технология конструкционных материалов Методы неразрушающего контроля Теория термической и химико-термической обработки Методы структурного анализа и контроля качества Основы высокоэнергетических методов обработки материалов Порошковые металлические материалы Технология и оборудование получения объемных наноструктурных материалов Теория, технология и оборудование высокоэнергетических методов обработки материалов Технология термической и химико-термической обработки Моделирование и оптимизация свойств материалов и технологических процессов Организация научно-исследовательской работы Механика материалов и основы конструирования Механика материалов Основы конструирования Элективные курсы по физической культуре и спорту Введение в специальность История материаловедения Перенос энергии и массы, основы теплотехники и аэрогидродинамики Теплопередача в материалах Аналитическая химия Физико-химические методы анализа Химическое сопротивление металлов Химическая кинетика Оборудование и технология производства изделий из пластических масс Технология изготовления композиционных материалов на полимерной матрице Технологическое оборудование и оснастка производств порошковой металлургии и термообработки Основы автоматизации технологических процессов Автоматизация проектирования технологических процессов (САПР) Компьютерные технологии в материаловедении Основы проектирования технологических процессов производства, участков и цехов по обработке материалов Технология получения изделий в машиностроении Основы технологии новых материалов Иностранный язык для материаловедов	Русский язык и культура речи Информатика Физическая культура и спорт Введение в специальность Экология Математика Иностранный язык Неорганическая и органическая химия Общая химия Органическая химия История Инженерная графика Культурология Перенос энергии и массы, основы теплотехники и аэрогидродинамики Физика Философия Аналитическая химия Теория механизмов и машин Механические свойства материалов Теория строения материалов Методы исследований материалов и процессов Основы финансовой грамотности Химическое сопротивление металлов Технологические испытания материалов Физические свойства материалов Композиционные материалы Материаловедение Безопасность жизнедеятельности Правоведение Методы неразрушающего контроля Технология конструкционных материалов Электротехника и электроника Метрология, стандартизация, сертификация Социология Основы экономики и управления производством Организация научно-исследовательской работы Механика материалов и основы конструирования Механика материалов Основы конструирования Материалы в приборостроении Теория термической и химико-термической обработки Методы структурного анализа и контроля качества Основы высокоэнергетических методов обработки материалов Порошковые металлические материалы Технология и оборудование получения объемных наноструктурных материалов Теория, технология и оборудование высокоэнергетических методов обработки материалов Технология термической и химико-термической обработки Моделирование и оптимизация свойств материалов и технологических процессов Элективные курсы по физической культуре и спорту Оборудование и технология производства изделий из пластических масс Технология изготовления композиционных материалов на полимерной матрице Технологическое оборудование и оснастка производств порошковой металлургии и термообработки Основы автоматизации технологических процессов Основы проектирования технологических процессов производства, участков и цехов по обработке материалов Технология получения изделий в машиностроении Автоматизация проектирования технологических процессов (САПР) Компьютерные технологии в материаловедении Защита интеллектуальной собственности Патентоведение Методология выбора материалов и технологий в машиностроении Основы технологии новых материалов Иностранный язык для материаловедов Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям	Русский язык и культура речи Информатика Физическая культура и спорт Введение в специальность Экология Математика Иностранный язык Неорганическая и органическая химия Общая химия Органическая химия История Инженерная графика Культурология Перенос энергии и массы, основы теплотехники и аэрогидродинамики Физика Философия Аналитическая химия Теория механизмов и машин Механические свойства материалов Теория строения материалов Методы исследований материалов и процессов Основы финансовой грамотности Химическое сопротивление металлов Технологические испытания материалов Физические свойства материалов Композиционные материалы Материаловедение Безопасность жизнедеятельности Правоведение Методы неразрушающего контроля Технология конструкционных материалов Электротехника и электроника Метрология, стандартизация, сертификация Социология Основы экономики и управления производством Организация научно-исследовательской работы Механика материалов и основы конструирования Механика материалов Основы конструирования Материалы в приборостроении Теория термической и химико-термической обработки Методы структурного анализа и контроля качества Основы высокоэнергетических методов обработки материалов Порошковые металлические материалы Технология и оборудование получения объемных наноструктурных материалов Теория, технология и оборудование высокоэнергетических методов обработки материалов Технология термической и химико-термической обработки Моделирование и оптимизация свойств материалов и технологических процессов Элективные курсы по физической культуре и спорту Оборудование и технология производства изделий из пластических масс Технология изготовления композиционных материалов на полимерной матрице Технологическое оборудование и оснастка производств порошковой металлургии и термообработки Основы автоматизации технологических процессов Основы проектирования технологических процессов производства, участков и цехов по обработке материалов Технология получения изделий в машиностроении Автоматизация проектирования технологических процессов (САПР) Компьютерные технологии в материаловедении Защита интеллектуальной собственности Патентоведение Методология выбора материалов и технологий в машиностроении Основы технологии новых материалов Иностранный язык для материаловедов Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям Основы военной подготовки			Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	Ознакомительная практика Технологическая практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	Ознакомительная практика Технологическая практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	Ознакомительная практика Технологическая практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика