

### Содержание образовательной программы

Название и код модуля	Наименование дисциплины	Семестр
Коммуникативный 1	Иностранный язык	1,2
	Казахский (русский) язык	1,2
Модуль социально-политических знаний	Политология	2
	Социология	2
	Культурология	2
	Психология	1
Модуль общей образованности 1	Современная история Казахстана	2
	Физическая культура	1,2
	Учебная практика	2
Модуль общей образованности 3	Физическая культура	3,4
	Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке)	3
	Философия	4
	Основы экономики и предпринимательства	4
	Модернизация общественногосознания	
	Правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционной культуры	
	Религиоведение	
Самопознание		
Методология выбора материалов и охрана труда	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	1
	Методология выбора материалов	1
Решение задач	Общий курс физики	2
	Высшая математика	1
Материаловедение	Производственная практика	6
	Трехмерная обработка материалов	6
	Металлургия	5
Техника	Электротехника	3
	Производственная практика	4
	Инженерная и компьютерная графика	3
	Общий курс химии	3
	Основы академического письма и научных исследований	4
Государственный аудит и рентгенография	Преддипломная практика	8
	Производственная практика	8
	Рентгенография	7
	Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена	8

Технический 2	Проектирование технологических процессов и материалов	4
	Радиационное материаловедение	
	Детали машин	4
	Автоматизация технологических процессов	
	Технология конструкционных материалов	3
Технологическое оборудование производства		
Материаловедение и технология ядерных реакторов	Основы получения ядерного топлива	5
	Введение в физику плазмы и управляемого термоядерного синтеза	
	Физические и механические свойства металлов и сплавов	5
	Физические и механические свойства материалов ядерных реакторов	
	Электронная микроскопия	6
	Лазеры и их применение в технике	
	Материалы и технологии используемые в электроэнергетике	5
	Материалы и технологии возобновляемой энергетики	
	Физика конденсированного состояния	5
Пучковые и плазменные технологии		
Экспериментальные методы анализа	Трибология поверхности металлов и сплавов	7
	Плазменная обработка поверхности материалов	
	Композиционные материалы	7
	Гидрометаллургия редких и рассеянных металлов	
	Рентгенофлуоресцентный анализ	7
	Ядерно-магнитная резонансная спектроскопия	
	Нанотехнологии и наноматериалы	7
	Ядерная безопасность и технология хранения ядерных отходов	
	Методы экспериментальных исследований в производстве	7
Взаимодействие излучения с веществом		
Исследовательская	Дозиметрия и защита от излучений	6
	Казахстанский токамак	6
	Атомная энергетика	6

