

Содержание образовательной программы

Название и код модуля	Наименование дисциплины	Семестр
Коммуникативный 1 (Ком1)	Казахский (русский) язык	1,2
	Иностранный язык	1,2
Социально-политический	Современная история Казахстана	2
Модуль социально-политических знаний (MSPZ)	Политология	1
	Социология	1
	Культурология	1
	Психология	1
Модуль общей образованности 1 (MOO1)	Философия	4
	Физическая культура	1,2
Модуль общей образованности 2	Физическая культура	3, 4
Модуль общей образованности 3	Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке)	3
	Основы экономики и предпринимательства	4
	Правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционной культуры	
	Экология и безопасность жизнедеятельности	
	Основы научных исследований	
Решение задачи практика	Общий курс физики	1
	Высшая математика	1
	Электротехника	2
	Технология конструкционных материалов	2
	Учебная практика	2
Охрана труда и программирование	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	3
	Программирование	4
Технический 1	Инженерная и компьютерная графика	3
	Общий курс химии	3
	Основы академического письма и научных исследований	4
	Производственная практика	4
Научно-исследовательская	Производственная практика	6
	Трехмерная обработка материалов	5
	Программирование управления роботами	6
	Физико-механические свойства материалов	5
Государственный аудит и термическая обработка	Технология и оборудования термической обработки в машиностроение	7
	Производственная практика	8
	Преддипломная практика	8
Итоговая аттестация	Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена	8
Технический 2	Мехатроника и электроника Технологические оборудования производства	3
	Проектирование технологических процессов и материалов Основы управления и проектирования на предприятии	4
Материаловедение и робот	Детали машин	5
	Автоматизация технологических процессов	
	Электрофизические и электрохимические методы и оборудования для обработки материалов	5
	Программирование для автоматизированного оборудования	
	Математические модели и методы в робототехнике Системы управления базами данных	5
	Физика конденсированного состояния	6
	Физико-технические основы прорывных	

	инноваций	
Современная техника	Робототехника и искусственный интеллект	6
	Управление инновационными проектами	
	Компьютерное моделирование и 3D принтинг	
	Нанотехнологии и наноматериалы	6
	Основы программирования на станках ЧПУ	
	Патентование, инновации и трансфер технологий	
Трибология, сервисное обслуживание, инжиниринг и автосборочные процессы Научно-производственные процессы	Трибология поверхности металлов и сплавов	7
	Плазменная обработка поверхности материалов	7
	Новые технологии и композиционные материалы	
	Конструирование мехатронных устройств	7
	Удаленное управление процессами и аппаратами	
	Методы экспериментальных исследований в производстве	7
	Сервисное обслуживание и модульный ремонт оборудования по обработке материалов	
	Инжиниринг металлургического оборудования и технологий	7
	Управления автосборочными процессами и оборудованиями	
	Роботизированные станки	7