Институт активно сотрудничает с работодателями.  Сотрудничество осуществляется через различные формы взаимодействия, включая совместные образовательные программы, проведение научных исследований и разработок, а также организацию производственных практик.

Имеется свыше 45 договоров о практической подготовке. Все производственные практики проводятся на базах предприятий-работодателей.

Информация о реализации дисциплин с привлечением предприятий-работодателей, формирующих профессиональные компетенции, представлена в таблице.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Направление подготовки (профиль) | Дисциплина | Количество часов, реализуемых на базе предприятия-работодателя | Предприятие-работодатель |
| 27.03.02 Управление качеством (Информационные технологии в управлении качеством) | Статистические методы в управлении качеством | 10 | ООО «Империал» |
| Сертификация и аудит качества | 6 | Орган по сертификации Кабардино-Балкарского филиала ФБУ «Северо-Кавказский ЦСМ» |
| Метрология, стандартизация и техническое регулирование | 6 | Южное межрегиональное территориальное управление (ЮМТУ Росстандарта) |
| 27.04.02 Управление качеством (Системы менеджмента качества) | Статистическое управление процессами | 4 | ООО «Империал» |
| Нормативно-правовая база управления качеством | 6 | Южное межрегиональное территориальное управление (ЮМТУ Росстандарта) |
| Аудит качества | 4 | Орган по сертификации Кабардино-Балкарского филиала ФБУ «Северо-Кавказский ЦСМ» |
| 15.03.02 Технологические машины и оборудование (Машины и аппараты пищевых производств) | Материаловедение | 6 | ООО «Агропродукт» |
| Детали машин | 6 |
| Проектирование технологического оборудования | 6 | ООО «Нальчикский консервный завод» |
| Монтаж, сервис, ремонт, диагностика оборудования | 6 |
| Технология пищевых производств | 6 |
| 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (Технология машиностроения) | Основы технологии машиностроения | 6 | ООО «Империал» |
| Технология машиностроения | 10 |
| Автоматизация производственных процессов в машиностроении | 6 | ООО «НТРОНИК» |
| 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (Технологии цифрового производства) | Инструменты из сверхтвёрдых материалов | 10 | АО «Терекалмаз» |
| 15.03.06 Мехатроника и робототехника (Промышленная робототехника и робототехнические системы) | Моделирование роботов и робототехнических систем | 6 | Институт прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН |
| Эксплуатация и обслуживание роботов и робототехнических устройств | 5 | ООО «НТРОНИК» |
| 15.04.06 Мехатроника и робототехника (Мехатронные системы автоматизации в машиностроении) | Организация и технология роботизированного  производства | 4 | ООО «НТРОНИК» |
| Искусственные нейронные сети | 6 | Институт прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН |
| Программное обеспечение мехатронных систем | 4 | Институт информатики и проблем регионального управления КБНЦ РАН |
| 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств (Конструирование и технология радиоэлектронных средств) | Инновационные методы проектирования  электронных средств | 4 | ПАО «Телемеханика» |
| Основы технологии электронной компонентной  базы | 4 |
| Технология производства электронных средств | 6 | ООО «Сигма С.К.» |
| Техническая диагностика электронных средств | 8 |
| 11.03.01 Радиотехника (Интегрированные системы безопасности); | Цифровая обработка аудио и видеосигналов | 4 | РТРС «Радиотелевизионный передающий центр Кабардино-Балкарской Республики» |
| Прием и обработка сигналов | 4 |
| Основы телевидения | 6 |
| Системы охранного телевидения | 4 | ООО "Система Безопасности" |
| Охранное видеонаблюдение | 4 |
| 11.03.04 Электроника и наноэлектроника (Современные информационные технологии в электронной технике) | Основы технологии электронной компонентной базы | 6 | ПАО «Телемеханика» |
| Конструирование и технология производства электронных средств | 8 |