

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 12.10.2022 15:51:43

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0805216439d53c99e3d0

Аннотация практики

Наименование практики	Учебная практика: ознакомительная практика
Содержание практики	<p>Целями ознакомительной практики по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств являются закрепление и углубление теоретических знаний обучающегося и приобретение им практических навыков и совершенствование компетенций в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>Ознакомительная практика предназначена для предварительного знакомства с основами организации производства на предприятиях химической промышленности, с общей структурой промышленного предприятия, современным технологическим оборудованием, средствами автоматизации и вычислительной техники, основами охраны труда и техники безопасности, основами экологии, основами ресурсосбережения, экономики и организации производства.</p>
Результаты освоения практики	<p>Демонстрирует понимание сущности, разнообразия и особенностей различных культур, их соотношение и взаимосвязь.</p> <p>Умеет обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия для решения практических задач. Владеет способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения для решения практических задач. Демонстрирует понимание основных принципов профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способов совершенствования своей деятельности на основе самооценки. Демонстрирует умение решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты.</p> <p>Демонстрирует владение способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни. Демонстрирует понимание цели и задачи научных исследований по направлению деятельности; базовых принципов и методов их организации для решения практических задач. Демонстрирует умение составлять общий план работы по заданной теме; предлагать методы исследования и способы обработки результатов; проводить исследования по согласованному с руководителем плану для решения практических задач. Демонстрирует владение систематическими знаниями по направлению деятельности; углубленными знаниями по выбранной направленности подготовки в области профессиональной деятельности; базовыми навыками проведения научно-исследовательских работ для решения практических задач.</p> <p>Демонстрирует понимание организации и технической базы метрологического обеспечения технологических процессов. Демонстрирует умение проводить экспертизу технической документации при реализации технологического процесса для решения практических задач. Демонстрирует владение навыками проведения работ по стандартизации и сертификации продукции для решения практических задач. Демонстрирует понимание принципов и методов организации работ коллективов исполнителей и принимать решения с учетом спектра мнений. Демонстрирует умение определять</p>

порядок выполнения работ, организовывать работы по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемых изделий и их элементов для решения практических задач. Демонстрирует владение навыками адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе действующих стандартов для решения практических задач. Демонстрирует понимание действующих стандартов в сфере своей профессиональной деятельности. Демонстрирует умение разрабатывать методические документы при реализации разработанных проектов и программ, направленных на создание систем автоматизации для решения практических задач. Демонстрирует владение навыками разработки нормативных в том числе проекты стандартов и сертификатов, с учетом действующих стандартов качества, обеспечивать их внедрение на производстве для решения практических задач. Демонстрирует понимание современного программного и аппаратного обеспечения автоматизированных систем. Демонстрирует умение разрабатывать аналитические и численные методы для решения практических задач. Демонстрирует владение навыками разработки математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов для решения практических задач. Демонстрирует понимание современных информационно-коммуникационных технологий в научно-исследовательской деятельности. Демонстрирует умение применять современные информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности. Демонстрирует владение навыками выполнения исследований в области автоматизации с применением глобальных информационных ресурсов. Демонстрирует понимание методов и приемов маркетинговых исследований. Демонстрирует умение проводить маркетинговые исследования перспективных и конкурентоспособных изделий в области машиностроения. Демонстрирует владение навыками разработки бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий в области машиностроения. Демонстрирует умение осуществлять анализ проектов стандартов, рационализаторских предложения и изобретения в области машиностроения. Демонстрирует владение навыками подготовки рецензий на проекты стандартов, рационализаторских предложений и изобретений в области машиностроения. Демонстрирует умение формировать научно-технические отчеты, обзоры по результатам выполненных исследований в сфере своей профессиональной деятельности. Демонстрирует владение навыками подготовки публикации по результатам проведенных исследований в сфере своей профессиональной деятельности. Демонстрирует умение разрабатывать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств используемых материалов и готовых изделий. Демонстрирует владение навыками разработки методов стандартных испытаний по определению технологических показателей автоматизированного производственного оборудования. Демонстрирует умение разрабатывать современные методы исследования автоматизированного оборудования в машиностроении. Демонстрирует владение навыками применения современных методов исследования автоматизированного оборудования в машиностроении. Демонстрирует понимание алгоритмов и современных цифровых систем автоматизированного проектирования технологических процессов. Демонстрирует умение разрабатывать и оптимизировать алгоритмы и современные цифровые системы автоматизированного

	проектирования технологических процессов; создавать программы изготовления деталей и узлов различной сложности на станках с числовым программным управлением. Демонстрирует владение навыками проектирования алгоритмов функционирования гибких производственных систем.
Трудоемкость, з.е.	6 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Гаврилов А.Н. Системы управления химико-технологическими процессами. Часть 1 : Учебное пособие. — Электрон.текст. дан. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014.— Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/47452 . — ЭБС «IPRbooks», по паролю. Гаврилов А.Н. Системы управления химико-технологическими процессами. Часть 2 : Учебное пособие. — Электрон.текст. дан. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014.— Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/47451 . — ЭБС «IPRbooks», по паролю.
Дополнительная литература	Шишмарев, В. Ю. Автоматизация технологических процессов : Учеб.пособие. — М. : Академия, 2009. Иванов А.А. Автоматизация технологических процессов и производств : Учеб.пособие. — М. : Форум, 2012.