

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:

49214306dd433e7a1b0c85218439d53c99e3d0

### Аннотация практики

Наименование практики	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
Содержание практики	<p>Целями производственной практики (технологическая (проектно-технологическая) практика) по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств являются систематизация и практическое закрепление, полученных при изучении дисциплин магистратуры, связанных с исследованием, разработкой, проектированием, монтажом, комплектацией (сборкой), наладкой, эксплуатацией и модификацией автоматизированных и автоматических систем контроля и управления технологическими процессами и производствами, путем проведения обследования автоматизированных процессов и производств, подбора и ознакомления с научно-технической литературой, технической и проектной документацией, нормативными и информационными материалами, соответствующими перечисленным видам деятельности. Собранные при прохождении практики информация и данные должны позволить сформулировать тему ВКР, определить объект, предмет, цель и основные задачи исследований, связанных с научно-исследовательской работой над выпускной квалификационной работой.</p> <p>Задачами практики являются: ознакомление с историей предприятия, его организационной структурой, номенклатурой выпускаемой продукции, источниками и видами сырья и энергетических ресурсов, основными типовыми технологическими процессами и оборудованием, применяемыми при производстве продукции; ознакомление с правилами внутреннего распорядка и режима предприятия, общими правилами промышленной безопасности для территории предприятия; - ознакомление с организационной структурой служб предприятия или подрядных организаций, осуществляющих проектирование, монтаж, внедрение, эксплуатацию и модификацию систем автоматизации технологических процессов и производств, а также с детальной организационной структурой и процессами управления подразделением, в котором проводится практика, функциональными обязанностями его инженерно-технического персонала; обследование технологического объекта или организационно- управленческой структуры и существующих систем автоматизации с целью формирования требований пользователя системы к развитию ее функций контроля и управления; сбор материалов, в т.ч. экспериментальных данных, в состав исходных данных для постановки задач исследований ВКР, оптимизация состава исходных данных для выполнения ВКР.</p>
Результаты освоения практики	<p>Знает порядок работ по расчету и проектированию средств и систем автоматизации с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования. Умеет выполнять работы по расчету и проектированию средств и систем автоматизации с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования. Владеет навыками работ по расчету и проектированию средств и систем автоматизации с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования. Знает средства и системы автоматизации,</p>

	контроля, диагностики, испытаний, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством. Умеет использовать средства и системы автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством. Владеет навыками использования средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством.
Трудоемкость, з.е.	6 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
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 : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47452">http://www.iprbookshop.ru/47452</a> . — 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 : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47451">http://www.iprbookshop.ru/47451</a> . — 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.