

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 18.03.2024 17:40:13

Уникальный программный ключ:

49214306dd483e7a1b088c978419453c99e3d0

## Аннотация практики

Наименование практики	Производственная практика: Преддипломная практика
Краткое содержание	<p>Преддипломная практика ставит целью закрепление теоретических и практических знаний, полученных при изучении дисциплин рабочего учебного плана. За период преддипломной практики необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• изучить технологические процессы, установи, производства как технологические объекты управления, соответствующие теме выпускной квалификационной работы;</li><li>• выполнить анализ существующего уровня автоматизации технологических процессов и производств; изучить перспективные направления развития систем автоматизации;</li><li>• изучить современные подходы к проектированию промышленных систем автоматизации;</li><li>• выполнить анализ мероприятий по охране труда и окружающей среды: источники и характер опасных и вредных производственных факторов; средства, используемые на объекте, для предотвращения или уменьшения воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов;</li><li>• выполнить сбор информации об источниках экономической эффективности системы автоматизации, внедряемой на предприятии; о путях снижения себестоимости, повышения конкурентоспособности продукции.</li></ul>
Результаты обучения при прохождении практики	<p>Знает основные схемы автоматизации типовых технологических объектов отрасли; методы анализа (расчета) автоматизированных технических систем; способы анализа технической эффективности автоматизированных систем; методы диагностирования технических и программных систем; методы и средства повышения безопасности, технологичности и устойчивости технических систем и технологических процессов.</p> <p>Умеет выбирать эффективные исполнительные механизмы, определять простейшие неисправности, составлять спецификации; применять контрольно-измерительную технику для контроля качества продукции; выполнять анализ технологических процессов и оборудования как объектов автоматизации и управления; выбирать для данного технологического процесса функциональную схему автоматизации; обосновано выбирать многофункциональное оборудование; составлять программу модернизации морально устаревшего оборудования.</p> <p>Владеет навыками построения систем автоматического управления системами и процессами; навыками работы на контрольно-измерительном и испытательном оборудовании; навыками анализа технологических процессов, как объектов управления и выбора функциональных схем их автоматизации; навыками наладки, настройки, регулировки, обслуживания технических средств и систем управления.</p>
Трудоемкость, з. е.	6
Форма отчетности	Зачет с оценкой
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для прохождения практики</b>	

Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бахтин А.В. Технологические измерения, приборы и информационно-измерительные системы : учебное пособие / Бахтин А.В., Ремизова И.В.. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2020. — 67 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/118418.html">https://www.iprbookshop.ru/118418.html</a> (дата обращения: 20.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/118418">https://doi.org/10.23682/118418</a>.</li> <li>2. Старостин А.А. Технические средства автоматизации и управления : учебное пособие / Старостин А.А., Лаптева А.В.. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 168 с. — ISBN 978-5-7996-1498-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/68302.html">https://www.iprbookshop.ru/68302.html</a> (дата обращения: 20.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</li> <li>3. Фролов В.Ф. Лекции по курсу «Процессы и аппараты химической технологии» / Фролов В.Ф.. — Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2020. — 608 с. — ISBN 078-5-93808-348-7. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/97816.html">https://www.iprbookshop.ru/97816.html</a> (дата обращения: 20.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</li> </ol>
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гаврилова А.А. Технические измерения и автоматизация теплоэнергетических процессов : учебное пособие / Гаврилова А.А., Салов А.Г.. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 158 с. — ISBN 978-5-7964-2167-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/111431.html">https://www.iprbookshop.ru/111431.html</a> (дата обращения: 20.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</li> <li>2. Латышенко К.П. Технические измерения и приборы. В 2-х частях : учебное пособие / Латышенко К.П.. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 480 с. — ISBN 978-5-4487-0442-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/79683.html">https://www.iprbookshop.ru/79683.html</a> (дата обращения: 20.04.2023). — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/79797.html">https://www.iprbookshop.ru/79797.html</a> (дата обращения: 20.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</li> <li>3. Гужель Ю.А. Процессы и аппараты химической технологии. В 3-х частях: учебное пособие / Гужель Ю.А.. — Благовещенск : Амурский государственный университет, 2019. — 96 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/103906.html">https://www.iprbookshop.ru/103906.html</a> (дата обращения: 20.04.2023). — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/103907.html">https://www.iprbookshop.ru/103907.html</a> (дата обращения: 20.04.2023). — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/103908.html">https://www.iprbookshop.ru/103908.html</a> (дата обращения: 20.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</li> </ol>