

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК

<i>Направление подготовки</i>	<i>«Управление в технических системах»</i>
<i>Вид практики</i>	<i>Ознакомительная практика. Программирование.</i>
<i>Тип практики</i>	- практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
<i>Формируемые компетенции</i>	<p style="text-align: center;">ОПК-6</p> <p>Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности</p> <p style="text-align: center;">ОПК- 6.1</p> <p>Знать: методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области автоматизированных систем</p> <p style="text-align: center;">ОПК -6.2</p> <p>Уметь: применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области автоматизированных систем</p> <p style="text-align: center;">ОПК- 6.3</p> <p>Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач</p> <p style="text-align: center;">ПК-3</p> <p>Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем</p> <p style="text-align: center;">ПК-3.1</p> <p>Знать: Знать возможности типовых ИС, современных операционных систем, систем управления базами данных и стандарты информационного взаимодействия систем</p> <p style="text-align: center;">ПК-3.2</p> <p>Уметь: настраивать системное, сетевое и прикладное программное обеспечение</p> <p style="text-align: center;">ПК-3.3</p> <p>Иметь навыки: кодирования на современных структурных и объектно-ориентированных языках программирования</p> <p style="text-align: center;">ПК-3.4</p> <p>Иметь навыки: построения блок-схем алгоритмов функционирования или диаграмм активностей информационных систем и их компонентов, а также структуры программного обеспечения</p>
<i>Цель практики</i>	Целью практики является ознакомление с действующими технологическими процессами, средствами технологического оснащения, автоматизации и управления; изучение основных узлов и механизмов технологического оборудования, средств автоматизации; пользование инструментом, приборами для

	<p>постройки и регулировки оборудования, средств автоматизации и контроля технологических процессов; определение и устранение причин отказов работы оборудования, получение навыков работы на нём, а так же закрепить полученные знания в рамках отдельного теоретического курса и подготовить студентов к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин, а также ознакомить студентов института с производственными процессами и начальной адаптацией к профессиональной деятельности</p>
<i>Форма итогового контроля</i>	Зачет с оценкой

<i>Направление подготовки</i>	«Управление в технических системах»
<i>Вид практики</i>	учебная
<i>Тип практики</i>	технологическая (проектно-технологическая) практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
<i>Формируемые компетенции</i>	<p>ОПК-8 -Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание</p> <p>ОПК-8.2 Уметь: выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов автоматизированных систем</p> <p>ОПК-8.3 Иметь навыки: проведения регламентного обслуживания измерительных и управляющих средств и комплексов автоматизированных систем</p> <p>ПК-1 Разработка документации и регламентов по эксплуатации автоматизированных систем управления производством</p> <p>ПК-1.1 Знать: основные технические характеристики и функциональные возможности АСУП</p> <p>ПК-1.2 Знать: требования к структуре, содержанию и оформлению эксплуатационной документации</p> <p>ПК-2 Техническое обслуживание автоматизированных систем управления производством</p> <p>ПК-2.2 Знать: общие принципы функционирования программно-технических средств АСУП</p> <p>ПК-2.3</p>

	Уметь: искать и просматривать техническую документацию по автоматизированным системам управления производством для выявления причин её отказов и нарушений работы
<i>Цель практики</i>	Цель практики – закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин; изучение структуры и управления деятельностью подразделения, вопросов планирования и финансирования разработок, конструкторско-технологической документации, действующих стандартов, технических условий, положений и инструкций: по разработке технологических процессов и оборудования, его эксплуатации, а также эксплуатации средств автоматизации, средств вычислительной техники, программ испытаний, оформлению технической документации; изучение видов и особенностей технологических процессов, правил эксплуатации технологического оборудования, средств автоматизации и управления, имеющихся в подразделении, вопросов обеспечения безопасности и экологической чистоты; освоение методов анализа технического уровня действующих технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации и управления для определения их соответствия техническим условиям и стандартам; технических и программных средств автоматизации и управления; правил и методов проведения патентных исследований, оформления прав интеллектуальной собственности на технические и программные разработки и изобретения; изучение современных технологий работы с периодическими, реферативными и информационно-справочными изданиями по профилю специальности; участие в работах, выполняемых инженерно-техническими работниками данного предприятия (организации).
<i>Форма итогового контроля</i>	Зачет с оценкой

<i>Направление подготовки</i>	«Управление в технических системах»
<i>Вид практики</i>	<i>производственная</i>
<i>Тип практики</i>	технологическая (проектно-технологическая) практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
<i>Формируемые компетенции</i>	ПК-1 Разработка документации и регламентов по эксплуатации автоматизированных систем управления производством ПК-1.1 Знать: основные технические характеристики и функциональные возможности АСУП ПК-1.2 Знать: требования к структуре, содержанию и оформлению эксплуатационной документации ПК-1.3

	<p>Уметь: оценивать необходимость проверки вводимых в АСУП данных и выбирать методы и средства проверки их достоверности</p> <p style="text-align: center;">ПК-1.4</p> <p>Уметь: проводить оценку уровня надежности хранения и процедур обеспечения защиты данных АСУП, а также выбирать методы и средства обеспечения их защиты и хранения</p> <p style="text-align: center;">ПК-1.5</p> <p>Иметь навыки: разработки и актуализации документации и регламентов эксплуатации АСУП, экстренного реагирования, резервного копирования и аварийного восстановления баз данных АСУП, обеспечения защиты данных и надежности их хранения</p> <p style="text-align: center;">ПК-2</p> <p>Техническое обслуживание автоматизированных систем управления производством</p> <p>ПК-2.1</p> <p>Знать: типовые ошибки, возникающие при работе автоматизированных систем управления производством, признаки их проявления при работе и методы устранения</p> <p style="text-align: center;">ПК-2.2</p> <p>Знать: общие принципы функционирования программно-технических средств АСУП</p> <p style="text-align: center;">ПК-2.4</p> <p>Иметь навыки: разработки методик по применению актуальных методов контроля функционирования автоматизированных систем управления производством и предложений по устранению и предупреждению отказов и нарушений работы</p>
<p><i>Цель практики</i></p>	<p>Цель практики – закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин; изучение структуры и управления деятельностью подразделения, вопросов планирования и финансирования разработок, конструкторско-технологической документации, действующих стандартов, технических условий, положений и инструкций: по разработке технологических процессов и оборудования, его эксплуатации, а также эксплуатации средств автоматизации, средств вычислительной техники, программ испытаний, оформлению технической документации; изучение видов и особенностей технологических процессов, правил эксплуатации технологического оборудования, средств автоматизации и управления, имеющихся в подразделении, вопросов обеспечения безопасности и экологической чистоты; освоение методов анализа технического уровня действующих технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации и управления для определения их соответствия техническим условиям и стандартам; технических и программных средств автоматизации и управления; правил и методов проведения патентных исследований, оформления прав интеллектуальной собственности на технические и программные разработки и изобретения; изучение современных технологий работы с периодическими, реферативными и информационно-справочными изданиями по профилю специальности; участие в работах, выполняемых инженерно-техническими работниками данного</p>

	предприятия (организации).
<i>Форма итогового контроля</i>	Зачет с оценкой

<i>Направление подготовки</i>	«Управление в технических системах»
<i>Вид практики</i>	производственная
<i>Тип практики</i>	Преддипломная. Научно-исследовательская работа
<i>Формируемые компетенции</i>	<p>ПК-1 Разработка документации и регламентов по эксплуатации автоматизированных систем управления производством</p> <p>ПК-1.1 Знать: основные технические характеристики и функциональные возможности АСУП</p> <p>ПК-1.2 Знать: требования к структуре, содержанию и оформлению эксплуатационной документации</p> <p>ПК-1.3 Уметь: оценивать необходимость проверки вводимых в АСУП данных и выбирать методы и средства проверки их достоверности</p> <p>ПК-1.4 Уметь: проводить оценку уровня надежности хранения и процедур обеспечения защиты данных АСУП, а также выбирать методы и средства обеспечения их защиты и хранения</p> <p>ПК-1.5 Иметь навыки: разработки и актуализации документации и регламентов эксплуатации АСУП, экстренного реагирования, резервного копирования и аварийного восстановления баз данных АСУП, обеспечения защиты данных и надежности их хранения</p> <p>ПК-2 Техническое обслуживание автоматизированных систем управления производством</p> <p>ПК-2.1 Знать: типовые ошибки, возникающие при работе автоматизированных систем управления производством, признаки их проявления при работе и методы устранения</p> <p>ПК-2.2</p>

	<p>Знать: общие принципы функционирования программно-технических средств АСУП</p> <p>ПК-2.4</p> <p>Иметь навыки: разработки методик по применению актуальных методов контроля функционирования автоматизированных систем управления производством и предложений по устранению и предупреждению отказов и нарушений работы</p>
<i>Цель практики</i>	<p>Цель практики – подготовить студента к выполнению выпускной квалификационной работы путём изучения и подбора необходимых материалов и документации по тематике дипломной работы, участия в конструкторских, технологических и исследовательских разработках предприятия; ознакомления с производственной деятельностью предприятия и отдельных его подразделений. За время преддипломной практики должна быть определена тема выпускной квалификационной работы, обоснована её цель и намечены пути её достижения.</p>
<i>Форма итогового контроля</i>	Зачет с оценкой