

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК

<i>Направление подготовки</i>	«Автоматизация технологических процессов и производств»
<i>Вид практики</i>	<i>учебная</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;">ПК-8</p> <p>- способностью выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, готовностью использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством</p> <p style="text-align: center;">ПК-9</p> <p>способностью определять номенклатуру параметров продукции и технологических процессов ее изготовления, подлежащих контролю и измерению, устанавливать оптимальные нормы точности продукции, измерений и достоверности контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и выполнять проверку и отладку систем и средств автоматизации технологических процессов, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, а также их ремонт и выбор; осваивать средства обеспечения автоматизации и управления</p> <p style="text-align: center;">ПК-18</p> <p>- способностью аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством</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 постройки и регулировки оборудования, средств автоматизации и контроля технологических процессов; определение и устранение причин разладки оборудования, получение навыков работы на нём.
<i>Форма итогового контроля</i>	Зачет с оценкой

<i>Направление подготовки</i>	«Автоматизация технологических процессов и производств»
<i>Вид практики</i>	<i>производственная</i>

Тип практики	- практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Формируемые компетенции	<p style="text-align: center;">ПК-7</p> <p>-способностью участвовать в разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, в практическом освоении и совершенствовании данных процессов, средств и систем</p> <p style="text-align: center;">ПК-10</p> <p>способностью проводить оценку уровня брака продукции, анализировать причины его появления, разрабатывать мероприятия по его предупреждению и устранению, по совершенствованию продукции, технологических процессов, средств автоматизации и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, систем экологического менеджмента предприятия, по сертификации продукции, процессов, средств автоматизации и управления</p> <p style="text-align: center;">ПК-11</p> <p>способностью участвовать: в разработке планов, программ, методик, связанных с автоматизацией технологических процессов и производств, управлением процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, инструкций по эксплуатации оборудования, средств и систем автоматизации, управления и сертификации и другой текстовой документации, входящей в конструкторскую и технологическую документацию, в работах по экспертизе технической документации, надзору и контролю за состоянием технологических процессов, систем, средств автоматизации и управления, оборудования, выявлению их резервов, определению причин недостатков и возникающих неисправностей при эксплуатации, принятию мер по их устранению и повышению эффективности использования</p> <p style="text-align: center;">ПК-30</p> <p>способностью участвовать в работах по практическому техническому оснащению рабочих мест, размещению основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний, а также по их внедрению на производстве</p> <p style="text-align: center;">ПК-31</p> <p>способностью выявлять причины появления брака продукции, разрабатывать мероприятия по его устранению, контролировать соблюдение технологической дисциплины на рабочих местах</p> <p style="text-align: center;">ПК-32</p> <p>способностью участвовать во внедрении и корректировке технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля, диагностики при подготовке производства новой продукции и оценке ее конкурентоспособности</p>
Цель практики	<p>Целями производственной практики являются:</p> <p>ИЗУЧЕНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • структуры организации и управления деятельностью подразделения; • пакетов программ компьютерного моделирования и проектирования средств и систем автоматизации и управления; • технологий проектирования автоматизированных средств и

	<p>систем автоматизации и управления, определения экономической эффективности исследований и разработок;</p> <ul style="list-style-type: none"> • правил эксплуатации технологического оборудования, средств и систем автоматизации и управления, имеющих в подразделении; • вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты; • приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.
<i>Форма итогового контроля</i>	Зачет с оценкой

<i>Направление подготовки</i>	«Автоматизация технологических процессов и производств»
<i>Вид практики</i>	<i>производственная</i>
<i>Тип практики</i>	Преддипломная. Научно-исследовательская работа
<i>Формируемые компетенции</i>	<p>ПК-21</p> <p>-способностью составлять научные отчеты по выполненному заданию и участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции и ее качеством</p> <p>ПК-22</p> <p>способностью участвовать: в разработке программ учебных дисциплин и курсов на основе изучения научной, технической и научно-методической литературы, а также собственных результатов исследований; в постановке и модернизации отдельных лабораторных работ и практикумов по дисциплинам профилей направления; способностью проводить отдельные виды аудиторных учебных занятий (лабораторные и практические), применять новые образовательные технологии, включая системы компьютерного и дистанционного обучения</p> <p>ПК-29</p> <p>способностью разрабатывать практические мероприятия по совершенствованию систем и средств автоматизации и управления изготовлением продукции, ее жизненным циклом и качеством, а также по улучшению качества выпускаемой продукции, технического обеспечения ее изготовления, практическому внедрению мероприятий на производстве; осуществлять производственный контроль их выполнения</p> <p>ПК-33</p> <p>способностью участвовать в разработке новых автоматизированных и автоматических технологий производства продукции и их внедрении, оценке полученных результатов, подготовке технической документации по автоматизации производства и средств его оснащения</p>

<i>Цель практики</i>	Цель практики – подготовить студента к выполнению выпускной квалификационной работы путём изучения и подбора необходимых материалов и документации по тематике дипломного проекта (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.
<i>Форма итогового контроля</i>	Зачет с оценкой

<i>Направление подготовки</i>	«Автоматизация технологических процессов и производств»
<i>Вид практики</i>	<i>производственная</i>
<i>Тип практики</i>	Научно-исследовательская работа. Исследования по разделу НИР кафедры «Моделирование технологических процессов с помощью систем искусственного интеллекта»
<i>Формируемые компетенции</i>	<p>ПК-19 -способностью участвовать в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования, по разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами</p> <p>ПК-20 -способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для разработки научных обзоров и публикаций</p>
<i>Цель практики</i>	Цель научно-исследовательской работы – подготовить студента к выполнению выпускной квалификационной работы путём изучения и подбора необходимых материалов и документации по теме исследования, участия в конструкторских, технологических и исследовательских разработках предприятия; ознакомления с производственной деятельностью предприятия и отдельных его подразделений. За время выполнения НИР может быть определена тема выпускной квалификационной работы, обоснована её цель и намечены пути её достижения.
<i>Форма итогового контроля</i>	Зачет с оценкой