

Приложение Д

Аннотации программ практик

В данном приложении размещаются аннотации программ практик в порядке, соответствующем их размещению в учебном плане.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы практики
«Учебная практика (ознакомительная)»

Учебная практика (ознакомительная) входит в Блок 2 «Практика» учебного плана бакалавриата по направлению подготовки 15.03.04. Автоматизация технологических процессов и производств, и в полном объеме относится к части, формируемой участниками образовательных отношений программы.

Учебная практика (ознакомительная) реализуется кафедрой автоматизации и компьютерно-интегрированных технологий.

Является обязательным видом учебных занятий, непосредственно ориентированных на первичную профессионально-практическую подготовку бакалавров. Учебная практика способствует формированию первичных умений и навыков обучающихся по реализации научно-исследовательского вида профессиональной деятельности.

Основывается на базе дисциплин: «Комплексы автоматизации на базе вычислительных машин, систем и сетей», «Компьютерная техника автоматизированных систем» и «Информационные сети и телекоммуникации автоматизированных систем».

Является основой для дисциплин, предусмотренных в последующих семестрах, выполнения задач производственной и преддипломной практики, подготовки и защиты выпускной квалификационной работы, получения высшего образования следующего уровня, будущей профессиональной деятельности.

Цели и задачи учебной практики (ознакомительная):

Целью учебной практики является закрепление полученных знаний по дисциплинам профессионального цикла и формирование представлений об использовании технических средств автоматизации в производственной деятельности предприятий.

Задачи учебной практики (ознакомительная):

закрепление теоретических и практических знаний, умений, и навыков, полученных во время обучения;

ознакомление с производственной и управленческой структурой предприятия, структурой информационной системы (технические средства и программное обеспечение) используемой на предприятии, составление и защита отчета по практике.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-5), профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.

Учебная практика (ознакомительная) проводится на предприятиях машиностроения и коммунального обслуживания ЖКХ, пищевой и легкой промышленности расположенных в черте города, а также в лабораториях на кафедре автоматизации и компьютерно-интегрированных технологий в четвертом семестре в соответствии с учебным планом профиля «Компьютерные и специализированные системы автоматизации производств» и согласно календарному учебному графику.

Способ проведения практики: стационарный.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят: задание по практике, отзывы руководителя практики, описание организационно-технологической схемы предприятия и структуры управления, выполнение индивидуального задания.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения учебной практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ рабочей программы практики «Производственная практика (проектно-технологическая)»

Производственная практика (проектно-технологическая) входит в Блок 2 «Практика» учебного плана бакалавриата по направлению подготовки 15.03.04. Автоматизация технологических процессов и производств, и в полном объеме относится к части, формируемой участниками образовательных отношений программы.

Производственная практика (проектно-технологическая) реализуется кафедрой автоматизации и компьютерно-интегрированных технологий.

Является обязательным видом учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку бакалавров. Производственная практика способствует формированию у обучающихся профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по реализации научно-исследовательского, проектного, производственно-технологического видов профессиональной деятельности.

Основывается на базе дисциплин: «Теория автоматического управления», «Технические средства автоматизации», «Электронные устройства систем автоматики» и «Системы числового программного управления».

Является основой для дисциплин, предусмотренных в последующих семестрах, выполнения задач преддипломной практики, подготовки и защиты

выпускной квалификационной работы, получения высшего образования следующего уровня, будущей профессиональной деятельности.

Цели и задачи производственной практики:

Целью производственной практики является получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в подразделениях, обслуживающих средства автоматизации как технологических, так и информационных процессов.

Задачи производственной практики:

ознакомление с функциональными обязанностями и структурой управления данного подразделения, его практической работой;

ознакомление с должностными обязанностями ведущих специалистов подразделения;

изучение конкретных средств автоматизации, используемых на предприятии для управления технологическими процессами и оборудованием, а также информационными процессами;

принять непосредственное участие в работе подразделения.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-5), профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-3, ПК-4) выпускника.

Производственная практика проводится в организациях и на предприятиях машиностроительного, горно-металлургического и энергетического профиля, а также легкой и пищевой промышленности.

Способ проведения практики: стационарный.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят: задание по практике, отзывы руководителя практики, отчет о непосредственном участии в работе подразделения, разделы отчета по практике в соответствии с пунктами задания по практике.

Виды контроля по дисциплине: зачёт с оценкой.

Общая трудоемкость освоения производственной практики составляет 15 зачетных единиц, 540 часов.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы практики

«Производственная практика (преддипломная)»

Производственная практика (преддипломная) входит в Блок 2 «Практика» учебного плана бакалавриата по направлению подготовки 15.03.04. Автоматизация технологических процессов и производств, и в полном объеме относится к части, формируемой участниками образовательных отношений программы.

Производственная практика (преддипломная) реализуется кафедрой автоматизации и компьютерно-интегрированных технологий.

Является обязательным видом учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку бакалавров

и подготовку ими выпускной квалификационной работы. Преддипломная практика способствует формированию у обучающихся профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по реализации научно-исследовательского, проектно-технологического видов профессиональной деятельности.

Основывается на базе дисциплин: «Микропроцессорная техника в системах управления», «Программирование систем реального времени», «Программирование контроллеров», «Автоматизация технологических процессов» и «Безопасность жизнедеятельности».

Является завершающим этапом обучения и проводится с целью: применения полученных знаний для решения профессиональных задач и приобретения опыта и умений для самостоятельной трудовой деятельности; сбора материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи преддипломной практики:

Целью производственной практики является систематизация, углубление и закрепление профессиональных знаний, умений и навыков обучающихся, включая умения самостоятельного решения научно-технических и профессионально-педагогических задач, формирование компетенций, позволяющих решать задачи в соответствии с предусмотренными видами профессиональной деятельности, анализ и разработка материалов для выпускной квалификационной работы, формирование у обучающихся опыта интеллектуальной и творческой деятельности, развитие личностных качеств, определяемых общими целями обучения и воспитания, изложенными в соответствующем федеральном государственном образовательном стандарте высшего образования.

Задачи:

ознакомиться с требуемой формой и содержанием документации, сопровождающей модернизацию и разработку средств автоматизации, как технологических, так и организационно-управленческих процессов производства;

сбор и систематизация необходимого исходного материала для выполнения бакалаврской работы по всем разделам.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-3, ПК-4) выпускника.

Преддипломная практика проводится в лабораториях университета и кафедры, а также на предприятиях и организациях, которые в своей деятельности применяют средства автоматизации технологических и организационно-управленческих процессов.

Способ проведения практики: стационарный.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят: задание по практике, отзывы руководителя практики, разделы отчета по практике, в соответствии с пунктами задания по практике.

Виды контроля по дисциплине: зачёт с оценкой.

Общая трудоемкость освоения преддипломной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.