**Аннотация к программе учебной практики (к программам отдельных этапов учебной практики),**

**реализуемой в рамках профессионального модуля**

**ПМ.01 «Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям)»,**

**образовательной программы**

**15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

|  |  |
| --- | --- |
| Рабочая программа этапа учебной практики «Электрорадиоизмерительные работы»  **(очная форма обучения)**  **ПМ.01 «Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям)»**  15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)  *Объем рабочей программы: 36 часов* | Целью проведения этапа учебной практики «Электрорадиоизмерительные работы» в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям)» является достижение студентами очной формы обучения установленных результатов обучения.  Образовательная деятельность при реализации этапа учебной практики «Электрорадиоизмерительные работы» осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении этапа учебной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.  Практическая подготовка при проведении этапа учебной практики «Электрорадиоизмерительные работы» организуется непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность. Этап учебной практики «Электрорадиоизмерительные работы» проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.  Результатом обучения по этапу учебной практики «Электрорадиоизмерительные работы» являются следующие умения студентов очной формы обучения:   1. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации»:    1. Пользоваться измерительной техникой, различными приборами и типовыми элементами средств автоматизации,    2. Снимать характеристики и производить подключение приборов.   При проведении этапа учебной практики «Электрорадиоизмерительные работы» студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:   1. Изучение конструкции и состава стенда для электроизмерений, 2. Выполнение сборки схем, снятия показаний электроизмерительных приборов и их обработки при исследовании явлений резонанса напряжений и токов в однофазной цепи переменного тока, 3. Выполнение сборки схемы, снятия показаний электроизмерительных приборов и их обработки при расширении пределов измерения приборов в цепях постоянного и переменного тока, 4. Применение различных приборов для измерения угла сдвига фаз тока и напряжения в однолинейной цепи переменного тока, 5. Изучение порядка и принципа измерения напряжения и сопротивления одним универсальным прибором с помощью соответственно потенциометра и моста постоянного тока, 6. Применение универсального прибора для электрических измерений неэлектрических величин, 7. Применение комбинированного прибора для измерений характеристик радиоэлектронных элементов, 8. Изучение конструкции и состава испытателя маломощных транзисторов и диодов, 9. Выполнение подготовки к работе и применение испытателя маломощных транзисторов и диодов при измерении основных характеристик радиоэлектронных элементов.   Оценка умений студентов очной формы обучения при проведении этапа учебной практики «Электрорадиоизмерительные работы» осуществляется работником, реализующим этап учебной практики. В ходе и по итогам проведения этапа учебной практики «Электрорадиоизмерительные работы» работник, реализующим этап учебной практики, проводит текущий контроль успеваемости, а также промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме дифференцированного зачета.  Срок проведения (семестр, курс) этапа учебной практики «Электрорадиоизмерительные работы» определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком |