**Аннотация к программе производственной практики по профилю специальности, реализуемой в рамках профессионального модуля**

**ПМ.02 «Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем (по отраслям)»,**

**образовательной программы**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Рабочая программа производственной практики по профилю специальности  **(очная форма обучения)**  **ПМ.02 «Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем (по отраслям)»**  15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)  *Объем рабочей программы: 72 часа* | Целью проведения производственной практики по профилю специальности в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем (по отраслям)» является достижение студентами очной формы установленных результатов обучения.  Образовательная деятельность при реализации производственной практики по профилю специальности осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики по профилю специальности организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.  Практическая подготовка при проведении производственной практики по профилю специальности организуется в профильной организации. Производственная практика по профилю специальности проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.  Результатом обучения по итогам проведения производственной практики по профилю специальности являются составляющие практического опыта студентов очной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ профессии рабочего и должности техник, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.  Результатом обучения по производственной практике по профилю специальности является следующий практический опыт студентов очной формы обучения:   1. Практический опыт, соотнесенный с профессиональными компетенциями выпускников «Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса», «Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления», «Выполнять работы по наладке систем автоматического управления», «Организовывать работу исполнителей»:    1. Осуществление монтажа, наладки и ремонта средств измерений и автоматизации, информационных устройств и систем в мехатронике, 2. Практический опыт, соотнесенный с профессиональными компетенциями выпускников «Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса», «Выполнять работы по наладке систем автоматического управления»:    1. Монтаж щитов и пультов, применяемых в отрасли, наладка программируемых логических контроллеров и микроЭВМ.   При проведении производственной практики по профилю специальности студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:   1. Выполнение монтажа технических средств измерений и средств автоматизации как одиночных, так и устанавливаемых в шкафах и пультах автоматизации, в т.ч. и по монтажным схемам, 2. Выполнение монтажа схем промышленной автоматики, телемеханики, связи, электронно-механических, испытательных и электрогидравлических машин и стендов, оснащенных информационно-измерительными системами, 3. Выполнение монтажа щитов и пультов автоматизации; выполнение разметки, компоновки и монтажа на панелях шкафов и пультов автоматизации приборов, регистраторов, органов управления и устройств сигнализации, 4. Составление дефектной ведомости на ремонт средств измерений и технических средств автоматизации, 5. Выполнение ремонта технических средств измерений и автоматизации, 6. Выполнение ремонта схем промышленной автоматики, телемеханики, связи, электронно-механических, испытательных и электрогидравлических машин и стендов, оснащенных информационно-измерительными системами, 7. Выполнение оформления, по результатам проведенного ремонта средств измерений, средств автоматизации и систем автоматического управления, установленной эксплуатационной документации, 8. Выполнение регулировки, наладки и сдачи в эксплуатацию технических средств измерений и средств автоматизации как одиночных, так и устанавливаемых в шкафах и пультах автоматизации, 9. Выполнение регулировки, наладки и сдачи в эксплуатацию схем промышленной автоматики, телемеханики, связи, электронно-механических, испытательных и электрогидравлических машин и стендов, оснащенных информационно-измерительными системами, 10. Составление принципиальных и монтажных схем для регулировки и испытания исполнительных механизмов, приборов, систем автоматического регулирования, 11. Осуществление регулировки и наладки на процесс систем регуляторов на технологических установках, 12. Составление проектов производства монтажных и наладочных работ технических средств измерений и автоматизации, 13. Составление ведомостей и спецификаций на оборудование, материалы, монтажные изделия и детали для производства монтажных работ технических средств измерений и автоматизации, 14. Осуществление организации подготовки инструмента и оборудования для проведения наладочных работ технических средств измерений и автоматизации, 15. Выполнение организации выполнения монтажно-наладочной бригадой подготовительных и заготовительных работ на месте монтажа технических средств измерений и автоматизации, 16. Выполнение организации выполнения монтажно-наладочной бригадой непосредственных монтажных и наладочных работ на месте монтажа технических средств измерений и автоматизации.   Оценка практического опыта студентов очной формы обучения при проведении производственной практики по профилю специальности осуществляется руководителем по практической подготовке. По итогам проведения производственной практики по профилю специальности руководитель по практической подготовке проводит промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме дифференцированного зачета.  Срок проведения (семестр, курс) производственной практики по профилю специальности определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком |