

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Специальность 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов

Выпускающая предметно-цикловая комиссия: «Измерительные информационные технологии»

Цель и концепция программы

ППССЗ по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов направлена на подготовку техников-метрологов, готовых к выполнению следующих видов деятельности:

- осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования;
- осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля;
- осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии;
- контролер измерительных приборов и специального инструмента.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовится специалист среднего звена, определяют содержание образовательной программы, которая ежегодно обновляется (в части состава дисциплин (профессиональных модулей), содержания рабочих программ, программ учебной и производственной практик, методических материалов) с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона.

Областью профессиональной деятельности выпускников является: поверка и калибровка средств измерений, диагностика, техническое обслуживание и ремонт измерительных приборов, обеспечение единства измерений, контроль и надзор за соблюдением требований стандартов, метрологических правил и норм, хранение и контроль состояния эталонов, метрологическая экспертиза технической документации, метрологический учет средств измерений, испытаний и контроля.

Техник должен обладать как общими, так и следующими профессиональными компетенциями, соответствующими видами деятельности:

- проводить поверку состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки для оценки их пригодности к применению;
- устранять неисправности поверочного и калибровочного оборудования в рамках своей компетенции;

- организовывать хранение и контроль состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки в соответствии с требованиями технической документации;

- проводить поверку (регулировку) средств измерений для обеспечения единства измерений в соответствии с требованиями нормативной и методической документации;

- проводить техническое обслуживание и текущий ремонт средств измерений в соответствии с техническими требованиями;

- выполнять точные и особо точные измерения для определения действительных значений контролируемых параметров;

- проводить метрологическую экспертизу технической документации предприятия в пределах установленных полномочий;

- вести метрологический учет средств измерений, испытаний и контроля;

Выпускники имеют возможность трудоустройства в производственных организациях таких, как АО «Научно-исследовательский институт «Гириконд», ПАО «Светлана», Октябрьский центр метрологии ОАО «РЖД», ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», ОАО «Авангард», ОАО МЗ «Арсенал», ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» и др.

Условия обучения

Срок обучения составляет 2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования, 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования при очной форме обучения. Обучение осуществляется за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета.

Обучающиеся на базе основного общего образования получают среднее общее образование в пределах освоения образовательных программ СПО.

ППССЗ разрабатывается с учетом направленности на удовлетворение потребностей работодателей и рынка труда и имеет модульно-компетентностный принцип построения.

В рамках освоения ППССЗ по специальности 27.02.06 обучающийся имеет возможность получить рабочую профессии «Контролер измерительных приборов и специального инструмента».

Учебный план

ОПОП состоит из следующих циклов: общий гуманитарный и социально-экономический; математический и общий естественнонаучный; профессиональный.

Профессиональный цикл представлен общепрофессиональными дисциплинами и профессиональными модулями. Профессиональные модули состоят из междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик.

В пределах отдельного профессионального модуля осуществляется комплексное освоение умений и знаний в рамках формирования конкретной компетенции, которая обеспечивает выполнение конкретной трудовой функции, отражающей требования рынка труда. Оценка образовательных результатов производится независимо по каждому профессиональному модулю.

Каждый цикл кроме обязательной части имеет вариативную, которая определяется институтом. Вариативная часть дает возможность углубления подготовки, получения дополнительных компетенций, умений, знаний, навыков, практического опыта необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Преподавательский персонал

Преподавательский персонал представлен кадрами первой и высшей квалификационных категорий, с образованием соответствующим профилям преподаваемых дисциплин (модулей).

Возможные места практики

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся: ПАО «Светлана», ГУП «Водоканал Санкт-Петербург», ООО «Энергоформ», ГУП «ТЭК СПб», АО «Климов», АО «ЗРТО», ОАО «Силовые машины», ОАО «НИИ «Гириконд», ФБУ «Тест-Санкт-Петербург», ОАО «Завод «Магнитон», ЗАО «Светлана - Электроприбор», ЗАО «Светлана – Полупроводники», ОАО «Концерн «НПО «Аврора», ООО «Газпромнефть Ухта», ФБУ «Астраханский ЦСМ», Октябрьский центр метрологии ОАО «РЖД», ОАО «Авангард», ОАО МЗ «Арсенал», ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» и др.

Лаборатории и оборудование

Материально-техническая база колледжа позволяет обеспечить проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, учебной практики и соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Занятия ведутся в специализированных кабинетах, лабораториях и на вычислительном центре.

Для занятий спортом имеется спортивный комплекс, представленный спортивным залом, бассейном.

Информационно-методическое обеспечение

ОПОП обеспечена всей необходимой учебно-методической документацией по всем дисциплинам и профессиональным модулям. Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением. Все обучающиеся имеют доступ к базам данных и библиотечным фондам. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине, профессиональному модулю.