

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины ОП.05. «Метрология,
стандартизация и сертификация» для студентов специальности 15.02.08.
«Технология машиностроения»

Цели и задачи учебной дисциплины

Целью освоения дисциплины является умение обучающимися оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности; применять документацию систем качества; применять требования нормативных документов к основным видам продукции, услуг и процессов.

Задачей освоения учебной дисциплины является знание обучающимися документации систем качества; единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах; основных понятий и определений метрологии, стандартизации и сертификации; основ повышения качества продукции.

Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ - базовая часть профессионального цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины: в данной дисциплине рассматриваются следующие темы: общие сведения о метрологии; задачи метрологии; единство измерений и единообразие средств измерений; средства измерений; выбор средств измерения; методы и погрешность средств измерений; автоматизация процессов средств измерения и контроля; основы стандартизации; системы стандартизации в России и за рубежом; объекты стандартизации в машиностроении; стандартизация технических условий; унификация и агрегатирование; основы сертификации; сущность и проведение сертификации; правовые основы сертификации; организационно-методические принципы сертификации.

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

Коды формируемых компетенций: ОК.1-ОК9; ПК.1.1-ПК.1.5; ПК.2.1; ПК.2.3; ПК.3.1; ПК.3.2