Ув. студенты! Ознакомиться с лекционным материалом и ответить на контрольные вопросы письменно. Ответы на контрольные вопросы предоставить до **04.02** на электронный адрес преподавателя vika-lnr@mail.ru

Если возникнут вопросы обращаться по телефону 072-106-54-33

ЛЕКЦИЯ

Тема: Системы стандартов обеспечения качества продукции

Цель: изучение стандартов

План

1. Единая система конструкторской документации (ЕСКД)
2. Единая система технологической документации (ЕСТД)
3. Единая система технологической подготовки производства (ЕСТПП)
4. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)

Единая система конструкторской документации (ЕСКД) устанавливает для всех организаций страны единый порядок организации проектирования, единые правила выполнения и оформления чертежей и ведения чертежного хозяйства, что упрощает проектно-конструкторские работы, способствует повышению качества и уровня взаимозаменяемости изделий и облегчает чтение и понимание чертежей в разных организациях.

Основные задачи ЕСКД:

1) повышение производительности труда конструкторов;
2) улучшение качества чертежной документации;
3) взаимообмен конструкторской документации между организациями и предприятиями без переоформления;
4) углубление унификации при разработке проектов промышленных изделий;
5) упрощение форм конструкторских документов, графических изображений, внесения в них изменений;
6) механизация и автоматизация обработки технических документов и содержащейся в них информации;
7) эффективное хранение, дублирование, учет документации, сокращение ее объемов.

Единая система технологической документации (ЕСТД). Технологическая документация, как и конструкторская, в значительной степени определяет трудоемкость, продолжительность подготовки

производства и качество продукции. Технологическая документация является важнейшим фактором, обеспечивающим ускорение научно-технического прогресса, рост эффективности общественного производства и повышение качества выпускаемой продукции.

Она решает **две главные задачи**: информационную и организационную. На основе технологической документации создается многочисленная информация, используемая для проведения технико-экономических и планово-нормативных расчетов, планирования и регулирования производства, правильной его организации, подготовки, управления и обслуживания.

ЕСТД предусматривает:

1) широкое внедрение типовых технологических процессов;

2) сокращение объема разрабатываемой технологической документации, повышение производительности труда технологов;

3) упорядочение номенклатуры и содержания форм документации общего назначения.

Единая система технологической подготовки производства (ЕСТПП) – это установленная государственными стандартами система организации и управления процессом технологической подготовки производства, предусматривающая широкое применение прогрессивных типовых технологических процессов, стандартной технологической оснастки, переналаживаемого оборудования, роботов, средств механизации и автоматизации производственных процессов, инженерно-технических управленческих работ.

Основная цель ЕСТПП состоит в обеспечении необходимых для достижения полной готовности любого типа производства (единичного, серийного, массового) к выпуску изделий заданного качества в минимальные сроки при наименьших трудовых, материальных финансовых затратах.

Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ) – комплекс нормативных документов межрегионального и межотраслевого уровней, устанавливающих правила, нормы, требования, направленные на достижение и поддержание единства измерений в стране (при требуемой точности), утверждаемых Госстандартом.

Контрольные вопросы

1. Назовите основные задачи ЕСТД, ЕСКД?
2. Область применения?
3. Назначение ГСИ?
4. Основная цель ЕСТПП?