Ув. студенты! Ознакомиться с семинарским занятием и ответить на контрольные вопросы письменно. Ответы на контрольные вопросы предоставить до **08.02** на электронный адрес преподавателя vika-lnr@mail.ru
Если возникнут вопросы обращаться по телефону 072-106-54-33

Семинарское занятие

Содержание стандартов ЕСКД, ЕСТД

Цель занятия: Изучить общие положения ЕСКД, ЕСТД

Содержание занятия:

1.Номер практического занятия, тема, цель.
2. Изучить теоретические сведения.
3. Ответить на контрольные вопросы.

Литература:

1. Болдин Л. А. Основы взаимозаменяемости и стандартизации в машиностроении М. «Машиностроение» 1984
2. Козловский Н.С., Виноградов А. Н. Основы стандартизации, допуски, посадки и технические измерения М. «Машиностроение» 1982
3. Козловский Н. С., Ключников В. М. Сборник задач Основы стандартизации, допуски, посадки и технические измерения М. «Машиностроение» 1983
4. Мельников В. Г., Казанов Л. С. Основы стандартизации, допуски, посадки и технические измерения М. «Высшая школа» 1978
5. Первушин Е. А. Ремонт мер и измерительных приборов Л. «Машиностроение» 1974
6. Мягков В. Д., Палей М. А. Справочник (1том) Допуски и посадки Л. «Машиностроение» 1982
7. Мягков В. Д., Палей М. А. Справочник (2том) Допуски и посадки Л. «Машиностроение» 1982
8. Якушев А. И. Взаимозаменяемость стандартизация и технические измерения М. «Машиностроение» 1979

Теоретическая часть

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?