

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Технологическая документация и правила оформления»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»  
(уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Технология машиностроения

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-1.9: Способен оформлять технологическую документацию на разработанные технологические процессы;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Технологическая документация и правила оформления» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 8.**

**1. Технологическая документация машиностроительных производств.** Единая система технологической документации (ЕСТД). Стандарты ЕСТД. Стадии разработки технологических документов. Виды технологической документации..

**2. Правила оформление текстовых технологических документов. ГОСТ 3.1129-93. ЕСТД. Общие правила записи технологической информации в технологических документах на технологические процессы и операции. ГОСТ 3.1119-83. ЕСТД. Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на единичные технологические процессы. ГОСТ 3.1118-82. ЕСТД. Формы и правила оформления маршрутных карт. Маршрутные карты сборки и мехобработки.**

**3. Оформление операционных карт.** Операционные карты сборки и мехобработки. ГОСТ 3.1404-86. ЕСТД. Формы и правила оформления документов на технологические процессы и операции обработки резанием. ГОСТ 3.1702-79. ЕСТД. Правила записи операций и переходов. Обработка резанием.

**4. Оформление карт эскизов.** ГОСТ 3.1128-93. ЕСТД. Общие правила выполнения графических технологических документов. Оформление технологических эскизов. Обозначение формы рабочей поверхности, типов зажимных устройств. Обозначение размеров на эскизе. Условные обозначения опор, зажимов, установочных устройств на технологических эскизах. Примеры схем базирования и закрепления заготовок в приспособлении.

**5. Оформление операционных карт технического контроля, ведомости технологические.** ГОСТ 3.1502-85. ЕСТД. Формы и правила оформления документов на технический контроль. ГОСТ 3.1122-84. ЕСТД. Формы и правила оформления документов специального назначения. Ведомости технологические.

Разработал:  
доцент  
кафедры ТМ

М.И. Маркова

Проверил:  
И.о. декана ФСТ

С.Л. Кустов