**Задание для обучающихся**

**с применением дистанционных образовательных технологий**

**и электронного обучения**

Дата: 02 июня 2020г.

Группа: М-17

Учебная дисциплина: Технология отрасли

Тема занятия: Стандарты на разработку технологических процессов

Форма: лекция

**Содержание занятия:**

1. Изучение теоретического материала
2. Составление конспекта

**Теоретический материал**

**1.Виды технологических процессов**

Устанавливаются три вида технологических процессов:

единичный;

типовой;

групповой.

**2. Общие правила разработки технологических процессов**

Технологический процесс разрабатывается для изготовления или ремонта изделия или совершенствования действующего технологического процесса в соответствии с достижениями науки и техники.

Разработка технологических процессов проводится для изготовления или ремонта изделий, конструкции которых отработаны на технологичность.

Разрабатываемый технологический процесс должен быть прогрессивным и обеспечивать повышение производительности труда и качества изделий, сокращение трудовых и материальных затрат на его реализацию, уменьшение вредных воздействий на окружающую среду.

Прогрессивность технологического процесса оценивается по показателям, установленным отраслевой системой аттестации технологических процессов.

Технологический процесс должен обеспечивать реализацию значений базовых показателей технологичности конструкций изготовляемого или ремонтируемого изделия.

Технологический процесс разрабатывают на основе имеющегося типового или группового технологического процесса.

При отсутствии типового или группового технологического процесса изготовления изделия, относящегося к определенной классификационной группе, технологический процесс должен разрабатываться на основе использования ранее принятых прогрессивных решений, содержащихся в действующих единичных технологических процессах изготовления аналогичных изделий.

Технологический процесс должен соответствовать требованиям техники безопасности и промышленной санитарии, изложенным в системе стандартов безопасности труда (ССБТ), стандартах на типовые и групповые технологические процессы, инструкциях и других нормативных документах по технике безопасности и промышленной санитарии.

Целесообразность использования средств вычислительной техники определяется в соответствии с требованиями четвертой группы стандартов ЕСТПП. Правила применения средств вычислительной техники при проектировании технологических процессов — по ГОСТ 22770—77.

Документы на технологические процессы следует оформлять в соответствии с требованиями стандартов Единой системы технологической документации (ЕСТД).

Правила разработки типовых технологических процессов — по ГОСТ 14.303—73.

Правила разработки групповых технологических процессов — по ГОСТ 14.316—75.

Исходную информацию для разработки технологических процессов подразделяют на базовую, руководящую и справочную.

Базовая информация включает данные, содержащиеся в конструкторской документации на изделие, и программу выпуска этого изделия.

Руководящая информация включает данные, содержащиеся в следующих документах:

* отраслевых стандартах, устанавливающих требования к технологическим процессам и методам управления ими, а также стандартах на оборудование и оснастку;
* документации на действующие единичные, типовые и групповые технологические процессы;
* классификаторах технико-экономической информации; производственных инструкциях;
* материалах по выбору технологических нормативов (режимов обработки, припусков, норм расхода материалов и др.);
* документации по технике безопасности и промышленной санитарии.

Справочная информация включает данные, содержащиеся в следующих документах:

* технологической документации опытного производства; описаниях прогрессивных методов изготовления и ремонта; каталогах, паспортах, справочниках, альбомах компоновок прогрессивных средств технологического оснащения;
* планировках производственных участков;
* методических материалах по управлению технологическими процессами

**Задание:**

1.Изучите теоретический материал

2. Запишите в тетрадь:

* Виды технологических процессов
* Общие правила разработки технологических процессов
* Поясните, что представляет собой базовая, руководящая и справочная информация. Перечислите основные документы для базовой, руководящей и справочной информации

**Задания выложены в Google Classroom, код курса x7vep3d**

**Форма отчета.**

1. Сделать фото выполненной работы в тетради
2. **Срок выполнения задания** 02.06.2020г.
3. **Получатель отчета.** Сделанные фото прикрепляем в Google Класс или высылаем на электронную почту [olga\_galkina\_2021@mail.ru](mailto:olga_galkina_2021@mail.ru)

Обязательно укажите фамилию, группу, название дисциплины (Технология отрасли).