**Дисциплина: *Основы технического черчения***

**Преподаватель: *Портнягин И.Н*. ГРУППА: *М-12***

**Дата: 24.11.21**

**Время выполнения *2 часа***

Нормативно-техническая и производственная документация

1. Виды нормативно-технической и производственной документации.

2. Комплектность. Стадии этапы разработки.

3. Обозначения выполненные на нормативно-технической и производственной документации.

4. Сборочный чертёж.

**Нормативно-техническая документация** – совокупность материалов и документов, обеспечивающих качество производимой продукции, а также ее соответствие всем утвержденным требованиям безопасности, условиям эксплуатации, хранения и транспортировки. Одним словом нормативно-техническая документация – это своего рода стандарт предприятия, в соответствии с которым осуществляется весь производственный процесс. В наше время разработка нормативно-технической документации на производство позволяет предприятиям оптимизировать осуществляемые работы и привести их в соответствии со всеми требованиями законодательства Российской Федерации. Нормативно-техническая документация – это полный комплект документов, позволяющий без лишних финансовых потерь и затрат дополнительных ресурсов, производить качественную и безопасную продукцию, соответствующую всем нормативам и государственным стандартам.

К нормативно-технической документации относятся следующие виды документов:

* технические условия (ТУ);
* технологическая инструкция (ТИ);
* технологический регламент (ТР);
* технологический процесс (ТП);
* паспорт безопасности (ПБ);
* этикетка;
* рецептура;
* паспорт качества.

[Технические условия](http://rostestbarnaul.ru/tenicheskie-usloviya/)

Технические условия – документ, разрабатываемый предприятием для производства какого-либо вида продукции в том случае, если для данной продукции законодательством Российской федерации еще не установлены обязательные требования по изготовлению, или требуется дополнить соответствующий ГОСТ, применяемый к данной категории товаров. Технические условия являются неотъемлемой частью конструкторской документации и разрабатываются в соответствии с установленными стандартами, указанными в ГОСТ 2.114-95 «Единая система конструкторской документации», и ГОСТ Р 51740 «Пищевые продукты – общие требования к разработке и оформлению»,  и содержат в себе следующую информацию:

* технологические требования;
* требования по безопасности;
* правила приемки;
* требования по обеспечению охраны окружающей среды;
* указания по эксплуатации;
* условия хранения и транспортировки;
* требования по маркировке;
* методы контроля и гарантии изготовителя.

Следует учитывать, что технические условия должны быть разработаны, утверждены и зарегистрированы в установленном законодательством порядке, только в этом случае, данный нормативно-технический документ может являться основанием для начала производственного процесса.

[Технологическая инструкция](http://rostestbarnaul.ru/texnologicheskaya-instrukciya/)

Технологической инструкцией называется вид нормативно-технической производственной документации, разрабатываемой предприятием для производства какой-либо продукции. Содержит в себе информацию о технологических процессах производства и о выпуске товаров непосредственно на потребительский рынок страны. Разработка данного документа осуществляется для одного конкретного вида изделий или группы идентичных изделий в соответствии с требованиями ГОСТ № 34, определяющего основные этапы по разработке и конечному результату изготовленной продукции.

[Технологический регламент](http://rostestbarnaul.ru/texnologicheskij-reglament/)

Технологический регламент – документ, устанавливающий основные методы производства технические условия и средства, а также технологические нормативы и порядок осуществления производственного процесса на предприятии. В зависимости от производства выделяют три основных вида технологических регламентов:

* постоянный – разрабатываемый для проработанного производственного процесса;
* временный – необходим для производства нового вида продукции, или в том случае, если предприятием вносятся какие-либо корректировки в установленный производственный процесс;
* разовый – разрабатывается для продукции, которая производится единичной партией или для проведения научно-исследовательской работы.

[Технологический процесс](http://rostestbarnaul.ru/texnologicheskij-process/)

Технологический процесс – совокупность мероприятий, обеспечивающих последовательность производства продукции с момента начала изготовления до получения конечного результата. Технологический процесс разрабатывается с целью оптимизации работы на предприятии, что непосредственным образом влияет на качество продукции и ресурсы, необходимые для обеспечения производственного процесса. Разработка предприятием технологического процесса позволяет с высокой точностью определить не только количество необходимого оборудования, инструментов и приспособлений для производства изделий, но и число рабочих и обслуживающего персонала для выполнения данного процесса.

[Паспорт безопасности](http://rostestbarnaul.ru/pasport-bezopasnosti-veshhestva/)

Паспорт безопасности – документ, подтверждающий безопасность продукции при ее эксплуатации, хранении и транспортировке, является частью нормативно-технической документации, необходимой для реализации отдельных видов продукции. Данный документ разрабатывается в том случае если:

* предприятие производит те или иные вещества, которые способны нанести вред здоровью или жизни человека;
* предприятием изготавливается продукция, степень опасности которой еще не установлена;
* если на предприятии производится продукция, признанная опасной по международным нормам;
* компания производит продукцию, к которой установлены особые требования и нормы.

Этикетка

Этикетка – графический или текстовый знак, представляющий собой наклейку, бирку или талон определенного вида продукции, в которой содержится вся необходимая для идентификации продукции информация. Этикетка должна быть изготовлена в соответствии со всеми правилами и нормативами, регламентирующими разработку нормативно-технической документации предприятия. В соответствии с данными законодательными актами, этикетка должна содержать в себе следующую информацию:

* данные о продукте на русском языке;
* состав продукта;
* пищевая ценность;
* наименование изготовителя;
* страна происхождения;
* товарный знак изготовителя;
* масса нетто или количество продукта;
* условия хранения и транспортировки;
* срок годности;
* обозначение технического документа, на основании которого была произведена продукция (ТУ или ГОСТ);
* информация о сертификации продукции;
* другая информация о содержании каких-либо дополнительных компонентов, обязательных для указания на этикетке.

[Рецептура](http://rostestbarnaul.ru/receptura/)

Рецептура – основная часть технологической документации, разрабатываемая предприятием на многокомпонентные (два или более) виды продукции, устанавливающая перечень и количественное содержание применяемых при производстве изделий сырья, материалов и полуфабрикатов.

Разработка рецептуры может осуществляться как на основании уже действующих рецептур и правил, так и на основе новых продуктов и технологий. Основными данными рецептуры изделия являются:

* требования по качеству сырья, используемого при производстве;
* нормы расхода сырья при изготовлении одной единицы продукции;
* предельные нормы потерь;
* пределы допустимых отклонений в массе готовой продукции;
* характеристики физико-химических и органолептических показателей и других свойств продукции;
* сроки хранения и годности продукции.

[Паспорт качества](http://rostestbarnaul.ru/pasport-kachestva/)

Паспорт качества – документ, необходимый для многих категорий непродовольственных товаров, содержащий описание всех его свойств и характеристик. В зависимости от вида и категории изделия паспорт качества может содержать в себе следующую информацию:

* полная информация о компании-изготовителе продукции;
* регистрационный номер документа и дата его выдачи;
* полное наименование товара, включая его марку;
* все свойства и характеристики изделия;
* дата изготовления продукции;
* номер партии (если изделия производятся партиями);
* количество продукции каждой марки;
класс опасности;
* другая необходимая информация.

Следует учитывать, что при разработке различного рода нормативно-технической документации для предприятий Барнаула необходимо хорошо знать и разбираться в аспектах производственного процесса и законодательных документах, в соответствии с которыми определяется данный процесс изготовления. Именно поэтому, в данном случае, идеальным решением станет обращение в соответствующий специализированный центр, специалисты которого имеют огромный опыт в разработке, утверждении и регистрации соответствующих нормативно-технических документов, позволяющих с высоким качеством и без потерь наладить производственный процесс, обеспечивающий непрерывность и безопасность изготовления продукции. Центр сертификации «Ростест Барнаул» обеспечит профессиональный подход к разработке необходимой документации в соответствии со всеми требованиями законодательства Российской Федерации.

**Выполненное задание присылать на почту: portnyagin.ilia@internet.ru**