

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Технология разработки нормативно-технической документации**

(название дисциплины)

### **221700.62 "Стандартизация и метрология"**

(код направления (специальности) подготовки)

#### **3 семестр**

##### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Изучения основ организации различных типов производств, вопросов связанных с сокращением трудоемкости продукции и повышением производительности труда, организации производства новых видов продукции, методов улучшения качества товаров и услуг.

##### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (ВПО)**

Дисциплина «Технология разработки нормативно-технической документации» относится к дисциплинам по выбору вариативной части профессионального цикла основной образовательной программы.

Учебная дисциплина «Технология разработки нормативно-технической документации» формирует знания и умения для решения типовых задач в области организации производства, технологий изготовления продукции и оказания услуг. Для изучения дисциплины необходимы фундаментальные дисциплины такие, как «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Материаловедение, технология конструкционных материалов».

Полученные навыки и знания будут использованы при изучении дисциплин «Взаимозаменяемость и проектирование продукции», «Метрологическая экспертиза и нормоконтроль», «Обеспечение качества при подтверждении соответствия».

##### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В процессе освоения данной дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ; осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов (ПК-1);
- участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия (ПК-6);
- участвовать в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых инструментов, входящих в состав конструкторской и технологической документации (ПК-8);
- участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования (ПК-11);

- участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации (ПК-13);
- участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов; в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий (ПК-14);
- составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки (ПК-16);
- изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством (ПК-18);
- принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством (ПК-21);
- разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; проводить метрологическую экспертизу конструкторской и технологической документации (ПК-24);
- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-25);
- участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия (ПК-26).

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Общие сведения о механизмах средств измерений

Тема 1. Виды средств измерений. Этапы работ по созданию новых конструкций

Тема 2. Структурные схемы и кинематика механизмов

Тема 3. Основы точностного анализа механизмов и вероятные методы оценки погрешности измерений

Тема 4. Классификация передаточных механизмов

Тема 5. Рычажные механизмы

Тема 6. Винтовые передачи

Тема 7. Соединения деталей механизмов

Составитель: к.т.н., доцент

Ю.А. Орлов

Заведующий кафедрой УКТР

Ю.А. Орлов

Декан АТФ

Ю.В. Баженов

Дата: 21.10.2015

