

**Аннотация программы учебной дисциплины
Б1.2.67 Основы нормо-технической документации в материаловедении**

1. Цель и задачи дисциплины

является расширение и углубление общекультурных компетенций:

ПК-2 способностью осуществлять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию по технике исследования, разработке и использованию технической документации, основным нормативным документам по вопросам интеллектуальной собственности, подготовке документов к патентованию, оформлению ноу-хау;

ПК-3 готовностью использовать методы моделирования при прогнозировании и оптимизации технологических процессов и свойств материалов, стандартизации и сертификации материалов и процессов;

ПК-8 готовностью исполнять основные требования делопроизводства применительно к записям и протоколам; оформлять проектную и рабочую техническую документацию в соответствии с нормативными документами;

ПК-13 способностью использовать нормативные и методические материалы для подготовки и оформления технических заданий на выполнение измерений, испытаний, научно-исследовательских и конструкторских работ;

ПК-16 способностью использовать на производстве знания о традиционных и новых технологических процессах и операциях, нормативных и методических материалах о технологической подготовке производства, качестве, стандартизации и сертификации изделий и процессов с элементами экономического анализа.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** основополагающие принципы формирования нормативных документов в целом и в предметной области, эффективные способы поиска аналогов нормативных документов;

- **уметь** самостоятельно проводить грамотный анализ требований нормативно-технических документов, предъявляемых к организации производства, проектированию изделий, технологической подготовке производства и обработки материалов;

- **иметь** навыки автоматизированного поиска нормативной информации с использованием современных средств вычислительной техники и IT-технологий.

3. Содержание дисциплины. Основные разделы

Общие сведения о стандартизации. Правовые основы стандартизации в РФ. Структура государственных и межгосударственных стандартов. Техническое регулирование, понятия метрологии сертификации. Нормативно-техническая

документация современного производства. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации. Система СИ.

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 4 зачетные единицы.
Продолжительность изучения дисциплины – 1 семестр.