

Аннотация программы дисциплины *Б1.В.ОД.18 «Технология разработки стандартов и норм документации»*

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов)

Цели и задачи изучения дисциплины:

Цель: подготовка выпускников вуза к организационно-управленческой, производственно-технической, проектно-конструкторской и научно-исследовательской деятельности на основе формирования теоретических знаний и практических навыков по разработке основных видов документов в области стандартизации и технического регулирования.

Задачи: изучение основных видов разрабатываемых и применяемых в РФ документов в области стандартизации и технического регулирования; освоение теоретических положений и практических методов разработки, оформления и обращения основных видов документов в области стандартизации и технического регулирования; усвоение организационных основ планирования и проведения работ по стандартизации и др.; приобретение студентами практических навыков в разработке нормативной документации; достижение профессионального мастерства для участия в работе по достижению гармонизации национальных и международных стандартов.

Основные дидактические единицы:

Организация проведения работ по стандартизации. Определение целесообразности проведения работ по стандартизации. Порядок разработки стандартов и технических условий. Правила разработки стандартов и технических условий. Использование методов прогнозирования и оптимизации, унификации и агрегатирования, систем предпочтительных чисел при разработке стандартов. Расчет параметрических и конструктивно-унифицированных рядов изделий. Определение надежности. Параметры надежности. Срок службы изделия. Экспертиза документации по стандартизации в организации.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- принципы и методы стандартизации, организацию работ по стандартизации, документы в области стандартизации и требования к ним;
- законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы в области стандартизации;
- правила разработки и утверждения национальных и межгосударственных стандартов и других нормативных документов;
- правила построения, изложения, оформления и обозначения национальных и межгосударственных стандартов;
- правила проведения работ по обновлению, изменению и пересмотру национальных и межгосударственных стандартов;
- систему государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля за техническими регламентами, стандартами и единством измерений;
- перспективы технического развития и особенности деятельности организаций, компетентных на законодательно-правовой основе в области технического регулирования и метрологии (ОПК-2);

уметь:

- применять методы и принципы стандартизации при разработке стандартов и других нормативных документов(ПК-27);
- использовать основополагающие нормативные документы при разработке национальных и межгосударственных стандартов;
- проводить работы по разработке национальных и межгосударственных стандартов (ОПК-2);

владеть:

- основополагающими нормативными документами в области стандартизации;
- навыками разработки и оформления национальных и межгосударственных стандартов (ОПК-2) (ПК-29).

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

1. Способность и готовность 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 (ОПК-2).

2. Способность устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля (ПК-27).

3. Способностью принимать участие в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля и других текстовых инструментов, входящих в состав конструкторской и технологической документации (ПК-29).

Изучение дисциплины заканчивается: зачетом.