

**Планируемые результаты обучения:**

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные требования ГОСТов предъявляемых к графическому материалу и текстовым документам;
- общие правила составления конструкторских документов, определяющих состав и устройство изделия, и содержащие необходимые данные для его разработки и изготовления.

Уметь: пользоваться основными стандартами по оформлению конструкторской и технической документации.

Оформлять пакет документов конструкторской и технической документации в соответствии с требованиями гос. стандартов.

Владеть: навыками использования современных компьютерных программ при оформлении технической и конструкторской документации.

**ПКС-1:** Способен выполнять работы на производственном участке железнодорожной автоматики и телемеханики по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации устройств и систем ЖАТ. Способен осуществлять анализ и контроль качества и безопасности технологических процессов эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации устройств и систем ЖАТ. Способен использовать нормативно - технические

документы и технические средства для диагностики технического состояния систем ЖАТ; выполнять технологические операции по автоматизации управления движением поездов

Индикатор: ПКС-1.1. Применяет в производственной деятельности нормативные документы по качеству и безопасности технологических процессов, руководствуется требованиями по безопасности движения поездов; методы обеспечения безопасности и безотказности систем железнодорожной автоматики и телемеханики, в том числе микропроцессорных систем

**ПКО-2:** Способен использовать нормативно-технические документы для контроля качества и безопасности технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов, использовать технические средства для диагностики технического состояния систем

Индикатор: ПКО-2.3. Анализирует виды, причины возникновения несоответствий функционирования и технических отказов в устройствах СОДП с использованием современных методов диагностирования и расчета показателей качества

**Содержание дисциплины:**

Виды и комплектность технической и конструкторской документации

Работа с классификатором ЕСКД Аскон-2.6

Стадии разработки технической и конструкторской документации.

Работа с техническим предложением в КОМПАС -3D и Microsoft Office Word

Эскизный проект. Технический проект.

Правила учета и хранения документации

Нормативы времени на разработку технической и конструкторской документации

Программа и методика испытаний. Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению

Работа с техническим предложением в КОМПАС -3D и Microsoft Office Word

Работа с эскизным проектом в КОМПАС -3D и Microsoft Office Word

Работа с техническим проектом в КОМПАС -3D и Microsoft Office Word

Работа с документами по учету и хранению в Microsoft Office Word

Правила учета и хранения документации

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** разбор конкретной ситуации, отчет по практическим работам,

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет (4)

**Трудоемкость дисциплины:** 2 ЗЕТ