

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Янкевич Светлана Сергеевна  
 Должность: Исполняющая обязанности ректора  
 Дата подписания: 24.12.2025 13:39:42  
 Уникальный программный идентификатор:  
 9788e32907b058821872959c5c0783f3d11f0eaf

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### программы повышения квалификации

### «Разработка и оформление конструкторской документации на основе стандартов ЕСКД»

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	Общая трудоемкость, ч.	Учебные занятия и учебные работы с применением ЭО и ДОТ, ч.		Форма аттестации, ч.	
			лекции	практические занятия/ лабораторные работы	зачет	экзамен
1	Состав и классификация стандартов ЕСКД	0,5	0,5	–	–	–
2	Основные термины, применяемые в стандартах Единой системы конструкторской документации (изделие, деталь, сборочная единица, комплекс, комплект и др.) Конструкторские документы и данные. Комплекты конструкторских документов	1	1	–	–	–
3	Основные виды изделий и их классификация при выполнении и оформлении конструкторской и технологической документации	1	1	–	–	–
4	Виды и комплектность конструкторских документов (КД) на стадиях разработки конструкторской документации (проектные и рабочие (КД), чертеж детали, теоретический, сборочный, габаритный, электромонтажный и др. чертежи, схемы, текстовые документы	1	1	–	–	–
5	Требования к выполнению основной надписи и дополнительных граф к ней в бумажных и электронных конструкторских документах. Реквизиты конструкторских документов. Формы и размещение основной надписи и дополнительных граф к ней	1	1	–	–	–
6	Общие требования к выполнению текстовых документов, содержащих как в основном сплошной текст (технические условия, паспорта, расчеты, пояснительные записки, инструкции и т. п.), так и документов, содержащих текст, разбитый на графы (спецификации, ведомости, таблицы и т. п.)	1	1	–	–	–
7	Основные требования к чертежам деталей, сборочным чертежам, монтажным чертежам и габаритным чертежам на стадии разработки рабочей конструкторской документации в бумажной или электронной форме представления	2	2	–	–	–
8	Правила обозначения изделий и конструкторских документов кроме эксплуатационных и ремонтных документов. Обозначении изделий	0,5	0,5	–	–	–

	обезличенным способом и объектно-ориентированным способом и т.д.					
9	Правила выполнения допусков формы и расположения поверхностей в графических документах (условные обозначения, графические символы (знаки), группа допусков, область применения, дополнительные требования, указание баз	2	2	–	–	–
10	Правила внесения изменений в конструкторские документы (в том числе ремонтные и эксплуатационные документы) и технологические документы, выполненные в бумажной форме или в электронной форме в виде файлов	1	1	–	–	–
11	Порядок внесения изменений в электронную конструкторскую документацию (ЭКД) (в том числе ремонтные и эксплуатационные документы) и электронную технологическую документацию под управлением автоматизированных систем управления данными об изделии	0,5	0,5	–	–	–
12	Основные положения в области применения электронной конструкторской документации.	0,5	0,5	–	–	–
13	Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов	0,5	0,5	–	–	–
14	Правила выполнения надписей, технических требований и таблиц в бумажных и электронных графических конструкторских документах	0,5	0,5	–	–	–
15	Правила выполнения схемы деления изделия на составные части (в форме странично-ориентированного конструкторского документа в бумажной или электронной форме). Условные графические обозначения, применяемые в схеме деления. Пример оформления схемы деления изделия на составные части	1	1	–	–	–
16	Итоговая аттестация	2	–	–	2	–
	<b>ИТОГО</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	–	<b>2</b>	–