

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ С 1.2.11 Конструкторская и технологическая документация

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения дисциплины «Конструкторская и технологическая документация» является способность обосновывать и воплощать проектно-конструкторские и технологические решения в рамках требований современной нормативной базы по специальности «Боеприпасы и взрыватели».

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП специалитета

Дисциплина относится к дисциплинам вариативной части учебного плана (С 1.2), обеспечивающих подготовку специалистов по специальности «Боеприпасы и взрыватели».

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыков обучающихся, необходимых для освоения данной дисциплины и приобретенных в результате освоения предшествующих дисциплин: инженерная и компьютерная графика, метрология, стандартизация и сертификация, а также на нормативных документах, государственных стандартах, ЕСКД и ЕСТД.

Знания, приобретенные при изучении дисциплины «Конструкторская и технологическая документация», должны быть использованы при оформлении отчетной документации при курсовом и дипломном проектировании при выполнении выпускной квалификационной работы и обеспечивают подготовку студентов к прохождению производственной и преддипломной практик.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Конструкторская и технологическая документация»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данной специальности:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
1	2	3
ПК-1	Владение элементами начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики, способностью применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений, чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации.	Знать: - элементы начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики; - общие правила выполнения чертежей, конструкторской и проектной документации в соответствии с ЕСКД; - методы построения эскизов, чертежей и технических рисунков деталей, разъемных и неразъемных соединений деталей и сборочных единиц.

1	2	3
		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять и читать технические и сборочные чертежи, электрические схемы различного уровня сложности и назначения; - разрабатывать чертежи общих видов, детализированных, функциональных, структурных и электрических схем устройств с проставлением необходимых размеров, поясняющих надписей и технических условий. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными программными средствами выполнения и редактирования чертежей, конструкторской, технологической и сопроводительной документации;
ПК-24	Способность демонстрировать знание нормативных, отраслевых и государственных требований, предъявляемых к технической и сопроводительной документации.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие положения ЕСКД и ЕСТД; - нормативные документы, отраслевые и государственные стандарты, регламентирующие требования к технической и сопроводительной документации; - общие правила оформления текстовых документов; - правила оформления конструкторской и технологической документации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться ГОСТами, ОСТами, ТУ и другой нормативной и руководящей документацией при составлении конструкторской и сопроводительной документации; - оформлять конструкторскую и технологическую документацию с проставлением необходимых технических условий, размеров и т.п., оформлять пояснительную записку в соответствии с требованиями нормативной документации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки оформления конструкторской, технологической и сопроводительной документации по утвержденным формам; - навыками выполнения чертежей любой сложности со всеми техническими требованиями, предъявляемыми к соответствующей документации; - навыками оформления структурных, функциональных и других схем; - правилами оформления текстовых документов.

Основные дидактические единицы (разделы):

Дисциплина «Конструкторская и технологическая документация» включает в себя следующие разделы:

- Общие положения ЕСКД и ЕСТД. Виды и номенклатура конструкторской и сопроводительной документации;
- Общие требования к текстовым документам;
- Общие требования к чертежам;
- Общие правила выполнения схем;
- Основные требования и правила выполнения конструкторской и технологической документации.