Директор Пятигорского инситута (филмал) Северо кавказклого  Директор Патана и плоских фигур. Поверхности. Пересечение поверхностей. Аксонометрические изображения. Развертки поверхностей. Аксонометрические изображения. Развертки поверхностей. Аксонометрукторская документация. Стандарты. Оптимизация чертежей деталей. Стадии и основы разработки конструкторской документации. Решение задач инженерной графики средствами компьютерных и сетевым техноло индивитаций. Правила и сетевых техноло индивитаций. Оптимизация информационных, компьютерных и сетевых техноло документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объекто компетенций  Дезультаты освоения документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объекто документации;  Дезультаты освоения индививаний коформления;  Дисциплины (модуля)  Код компетенции  Вать:  Законы, методы и приемы проекционного черчения;  законы, методы и приемы проекционного черчения;  законы, методы и приемы проекционного черчения;  правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и с геометрические построения и правила вычерчивания техничесталей;  технические построения и правила вычерчивания техничесталей;  технические построения и правила и чтения и составления;  правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.  Уметь:  выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов;	умент подписан простой электронной подписью (ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)	
реверодиело дивеорского института (финкал) Себеро-Майкальной И Деродинативный дистигивный деродинативный достижения из правила и пределативный дистигивный деродинативный дистигивный деродинативный де	омация о владельце:	
Положих фигур. Поверхности. Пересечение поверхностей. Аксонометруческие изображения. Развертки поверхностей. Аксонометрунские изображения. Развертки поверхностей. Аксонометрунские изображения. Развертки поверхностей. Аксонометрунорская документации. Резьба. Чертежи сборочных единиц. Конструкторская документации. Стандарты. Оптимизация чертежей деталей. Стадии и основы разработки конструкторской документации. Решение задач инженерной графики средствами компьютерной графики.  Реализуемые компетенции и различных источников и представлять се в требуемом формате и использованием информационных, компьютерных и сетевых техноло ИД-Зопк-1 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объекто документации.  Код компетенций на правила оформления и чтения конструкторской и технологические построения и правила выполнения и правила выполнения и технических рисунков, эскизов и с геометрические построения и правила вычерчивания техничеленаей;  - технику и припципы нанесения размеров;  - типы и назначение спецификаций, правила и четния и составления;  - правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.  Уметь:  - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции телемащих на их поверхности;  - выполнять технологические рисунки и чертежи деталей, элементов;  - оформлять технологическую и конструкторскую документацие соответствии с действующей нормативно-технической документацие соответствии с действующей нормативно-технической документацие соответствии с действующей нормативно-технической документацие с чертежи, технологические с схемы, спецификации технологическую документацию;	Шебзухова Татьяна Александровна	. Аннотация дисциплины
В 11.0.09 Инженерная графика  4(е9) Содержание заказами и плоскостей. Способы определения истинных величин отрез и плоских фигур. Поверхности. Пересечение поверхностей. Изображе на комплексном чертеже. Чертеж детали. Резьба. Чертежи сборочных единиц. Конструкторская документация. Стандарты. Оптимизация чертежей деталей. Стадии и основы разработки конструкторской документации. Решение задач инженерной графики средствами компьютерной графики.  Реализуемые компетенции и решение задач инженерной графики средствами компьютерной графики.  Реализуемые компетенции из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетсвых техноло ИЛ-3 опк. Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объекто мождения дисциплины (модуля)  Код компетенции  В результаты освоения дисциплины (модуля)  Код компетенции  В результаты освоения дисциплины (модуля)  Код компетенции  В результаты осмументации;  - законы, методы и приемы проекционного черчения;  - правила оформления и чтения конструкторской и технологиче документации;  - правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и с геометрические построения и правила вычерчивания техниче деталей;  - технику и принципы нанесения размеров;  - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;  - правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД,  Уметь:  - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции те дежащих на их поверхности;  - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов;  - оформлять технологическую и конструкторскую документацие соответствии с действующей пормативно-технической документацие с читать чертежи, технологические с хемы, спецификации тех	ность: Директор Пятигорского инсти	итута (филиал) Северо-Кавказского
прямых и плоскостей. Способы определения истинных величин отрез и плоскох фигур. Поверхности. Пересечение поверхностей. Аксономстрические изображения. Развертки поверхностей. Изображе на комплексном чертеже. Чертеж детали. Резьба. Чертеж оброчных единиц. Конструкторекая документация. Стандарты. Оптимизация чертежей деталей. Стадии и основы разработки конструкторекой документации. Решение задач инженерной графики средствами компьютерной графики.  Реализуемые компетенции и решение задач инженерной графики средствами компьютерной графики.  Реализуемые компетенции и редставлять поиск, обработку и анализ информац из различных источников и представлять се в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых техноло ИД-Зонк-1 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объекто компетенций  Результаты освоения дисциплины (модуля)  Код компетенции знать:  - законы, методы и приемы проекционного черчения;  - правила оформления и чтения конструкторской и технологичедокументации;  - правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и с геометрические построения и правила вычерчивания техничедеталей;  - технику и принципы нанесения размеров;  - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;  - правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.  Уметь:  - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции тележанцих на их поверхности;  - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов;  - оформлять технологическую и конструкторскую документацие соответствние с действующей пормативно-технической документацие соответствние с действующей пормативно-технической документацие с четнологическую документацию;	одп <b>Наим си ов 2019 с</b> 6:28:44	Б1.О.09 Инженерная графика
прямых и плоскостей. Способы определения истинных величин отрез и плоских фигур. Поверхности. Персечение поверхностей. Аксонометрические изображения. Развертки поверхностей. Изображе на комплексном чертеже. Чертеж детали. Резьба. Чертежи еборочных единиц. Конструкторская документация. Стандарты. Оптимизация чертежей деталей. Стадии и основы разработки конструкторской документации. Решение задач инженерной графики средствами компьютерной графики.  Реализуемые компетенции из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых техноло Ипдикаторы достижения документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объекто документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объекто документации;  - законы, методы и приемы проекционного черчения; - правила оформления и чтения конструкторской и технологичесми деталей; - технику и принципы нанесения размеров; - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления; - правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.  Уметь: - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности; - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности; - выполнять технологические рисунки и чертежи деталей, элементов; - оформлять технологическую и конструкторскую документацие соответствии с действующей нормативно-технической документацие с читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологические схемы.	93cd <del>40c<u>7</u>&amp;275c3ha2£</del> 58486412a1c	Метод проецирования. Системы координат. Взаимное положение точек,
и плоских фигур. Поверхности. Пересечение поверхностей. Изображе на комплексном чертеже. Чертеж детали. Резьба. Чертеж исборочных единии. Конструкторская документация. Стандарты. Оптимизация чертежей деталей. Стадии и основы разработки конструкторской документации. Решение задач инженерной графики средствами компьютерной графики.  Реализуемые компетенции из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых техноло ИД-Зопк-1 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объекто законы, методы и приемы проекционного черчения;  - правила оформления и чтения конструкторской и технологические построения и правила вычерчивания техничес деталей;  - технику и принципы нанесения размеров;  - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;  - правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.  Уметь:  - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности;  - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов;  - оформлять технологическую и конструкторскую документации соответствии с действующей нормативно-технической документации - читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацие.	1	прямых и плоскостей. Способы определения истинных величин отрезков
на комплексном чертеже. Чертеж детали. Резьба. Чертежи сборочных единиц. Конструкторская документация. Стандарты. Оптимизация чертежей деталей. Стадии и основы разработки конструкторской документации. Решение задач инженерной графики средствами компьютерной графики.  Реализуемые компетенции из различных источников и представлять се в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых техноло ИД-Зопк-1 Демонстрирует знавие требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объекто законы, методы и приемы проекционного черчения;  - правила оформления и чтения конструкторской и технологические построения и правила вычерчивания технические построения и правила вычерчивания технические типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;  - технику и принципы нанессения размеров;  - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;  - правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.  Уметь:  - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности;  - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов;  - оформлять технологическую и конструкторскую документацие соответствии с действующей нормативно-технической документацие - читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацие схемы, спецификации технологические схемы, спецификации технологическую документацие схемы, спецификации технологическ		и плоских фигур. Поверхности. Пересечение поверхностей.
единиц. Конструкторская документация. Стандарты. Оптимизация чертежей деталей. Стандии и основы разработки конструкторской документации. Решение задач инженерной графики средствами компьютерной графики.  Реализуемые компетенции из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых техноло ИД-Зопк-1 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объекто знать:  - законы, методы и приемы проекционного черчения; - правила оформления и чтения конструкторской и технологичек документации; - правила оформления и чтения конструкторской и технологичек деталей; - технику и принципы нанесения размеров; - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления; - правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.  Уметь: - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности; - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов; - оформлять технологическую и конструкторскую документацие соответствии с действующей нормативно-технической документацие - читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;		Аксонометрические изображения. Развертки поверхностей. Изображения
чертежей деталей. Стадии и основы разработки конструкторской документации. Решение задач инженерной графики средствами компьютерной графики.  Реализуемые компетенции из различных источников и представлять се в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых техноло ИД-Зопк-1 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объекто знать:  - законы, методы и приемы проекционного черчения;  - правила оформления и чтения конструкторской и технологичек документации;  - правила оформления и правила вычерчивания техничек деталей;  - технику и принципы нанесения размеров;  - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;  - правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.  Уметь:  - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции толежащих на их поверхности;  - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов;  - оформлять технологическую и конструкторскую документацие соответствии с действующей нормативно-технической документацие - читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацие;		
документации. Решение задач инженерной графики средствами компьютерной графики.  Реализуемые компетенции из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых техноло ИД-Зопк-1 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объекто новоения дисциплины (модуля)  Код компетенции  Результаты освоения дисциплины (модуля)  Код компетенции  - законы, методы и приемы проекционного черчения; - правила оформления и чтения конструкторской и технологичесдокументации; - правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и с геометрические построения и правила вычерчивания техничесдеталей; - технику и принципы нанесения размеров; - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления; - правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.  Уметь: - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности; - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов; - оформлять технологическую и конструкторскую документацие соответствии с действующей нормативно-технической документацие - читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;		
Реализуемые компьютерной графики.  Реализуемые компетенции  ИПК-1. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информациз различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых техноло ИД-3 опк-1 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объекто освоения  Код компетенции  Код компетенции  Код компетенции  Код компетенции  Код компетенции  Код компетенции  нать:  - законы, методы и приемы проекционного черчения;  - правила оформления и чтения конструкторской и технологичет документации;  - правила оформления чертежей, технических рисунков, эскизов и с геометрические построения и правила вычерчивания техническатей;  - технику и принципы нанесения размеров;  - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;  - правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.  Уметь:  - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности;  - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов;  - оформлять технологическую и конструкторскую документацие соответствии с действующей нормативно-технической документацие — читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацие;		
Реализуемые компетенции из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых техноло ИД-Зопк-1 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объекто законы, методы и приемы проекционного черчения; - правила оформления и чтения конструкторской и технологические построения и правила вычерчивания технические; - технику и принципы нанесения размеров; - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления; - правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.  Уметь: - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности; - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов; - оформлять технологическую и конструкторскую документацие соответствии с действующей нормативно-технической документацие - читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;		
из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых техноло ИДД-Зопк-1 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объекто компетенций  Результаты освоения Знать: - законы, методы и приемы проекционного черчения; - правила оформления и чтения конструкторской и технологичес документации; - правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и с геометрические построения и правила вычерчивания техничес деталей; - технику и принципы нанесения размеров; - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления; - правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.  Уметь: - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности; - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов; - оформлять технологическую и конструкторскую документации соответствии с действующей нормативно-технической документации - читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;	Реализуемие	
использованием информационных, компьютерных и сетевых техноло ИД-Зопк-1 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объекто вовоения знаты:  - законы, методы и приемы проекционного черчения; - правила оформления и чтения конструкторской и технологичес документации; - правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и с геометрические построения и правила вычерчивания техничес деталей; - технику и принципы нанесения размеров; - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления; - правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.  Уметь: - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности; - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов; - оформлять технологическую и конструкторскую документацие соответствии с действующей нормативно-технической документацие - читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;	_	
Индикаторы достижения компетенций  Результаты освоения дисциплины (модуля)  Код компетенции  Код компетенции  Код компетенции  Код компетенции  Знать:  - законы, методы и приемы проекционного черчения;  - правила оформления и чтения конструкторской и технологичендокументации;  - правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и с геометрические построения и правила вычерчивания техничендеталей;  - технику и принципы нанесения размеров;  - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;  - правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.  Уметь:  - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности;  - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов;  - оформлять технологическую и конструкторскую документацие:  - читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;	Kommoromami	
достижения компетенций  Результаты освоения дисциплины (модуля)  Код компетенции Знать: - законы, методы и приемы проекционного черчения; - правила оформления и чтения конструкторской и технологичен документации; - правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и с геометрические построения и правила вычерчивания техничен деталей; - технику и принципы нанесения размеров; - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления; - правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.  Уметь: - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности; - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов; - оформлять технологическую и конструкторскую документацие соответствии с действующей нормативно-технической документацие; - читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;	Индикаторы	
Результаты освоения Знать:	достижения	документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов.
освоения дисциплины (модуля) - законы, методы и приемы проекционного черчения; - правила оформления и чтения конструкторской и технологичест документации; - правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и с геометрические построения и правила вычерчивания техничест деталей; - технику и принципы нанесения размеров; - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления; - правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.  Уметь: - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности; - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов; - оформлять технологическую и конструкторскую документацие соответствии с действующей нормативно-технической документацие - читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;	компетенций	
- законы, методы и приемы проекционного черчения; - правила оформления и чтения конструкторской и технологичес документации; - правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и с геометрические построения и правила вычерчивания техничес деталей; - технику и принципы нанесения размеров; - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления; - правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.  Уметь: - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности; - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов; - оформлять технологическую и конструкторскую документацие соответствии с действующей нормативно-технической документацие читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;	Результаты	
<ul> <li>- правила оформления и чтения конструкторской и технологичес документации;</li> <li>- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и с геометрические построения и правила вычерчивания техничес деталей;</li> <li>- технику и принципы нанесения размеров;</li> <li>- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;</li> <li>- правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.</li> <li>Уметь:</li> <li>- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности;</li> <li>- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов;</li> <li>- оформлять технологическую и конструкторскую документацие соответствии с действующей нормативно-технической документацией - читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;</li> </ul>		
документации; - правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и с геометрические построения и правила вычерчивания техничес деталей; - технику и принципы нанесения размеров; - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления; - правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.  Уметь: - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности; - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов; - оформлять технологическую и конструкторскую документацие соответствии с действующей нормативно-технической документацие! - читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;		
<ul> <li>правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и с геометрические построения и правила вычерчивания техничес деталей;</li> <li>технику и принципы нанесения размеров;</li> <li>типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;</li> <li>правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.</li> <li>Уметь:</li> <li>выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности;</li> <li>выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов;</li> <li>оформлять технологическую и конструкторскую документация соответствии с действующей нормативно-технической документацией</li> <li>читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;</li> </ul>	(модуля)	
геометрические построения и правила вычерчивания техничен деталей;  - технику и принципы нанесения размеров;  - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;  - правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.  Уметь:  - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности;  - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов;  - оформлять технологическую и конструкторскую документация соответствии с действующей нормативно-технической документацией - читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;		
<ul> <li>технику и принципы нанесения размеров;</li> <li>типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;</li> <li>правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.</li> <li>Уметь:</li> <li>выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности;</li> <li>выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов;</li> <li>оформлять технологическую и конструкторскую документация соответствии с действующей нормативно-технической документацией читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;</li> </ul>		геометрические построения и правила вычерчивания технических
<ul> <li>правила оформления конструкторской документации в соответств ЕСКД.</li> <li>Уметь:</li> <li>выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности;</li> <li>выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов;</li> <li>оформлять технологическую и конструкторскую документации соответствии с действующей нормативно-технической документацией читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;</li> </ul>		
ЕСКД. Уметь: - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности; - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов; - оформлять технологическую и конструкторскую документации соответствии с действующей нормативно-технической документацией - читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;		- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;
<ul> <li>выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции то лежащих на их поверхности;</li> <li>выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов;</li> <li>оформлять технологическую и конструкторскую документацию соответствии с действующей нормативно-технической документацию;</li> <li>читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;</li> </ul>		
лежащих на их поверхности;  - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, элементов;  - оформлять технологическую и конструкторскую документации соответствии с действующей нормативно-технической документацией - читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;		
элементов; - оформлять технологическую и конструкторскую документации соответствии с действующей нормативно-технической документацией - читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;		лежащих на их поверхности;
соответствии с действующей нормативно-технической документацией - читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;		элементов;
- читать чертежи, технологические схемы, спецификации технологическую документацию;		- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в
технологическую документацию;		
· · · · ·		
владеть.		
- навыками оформления конструкторских документов.		
		- навыками изображения типовых деталей и их соединений на чертеже.
		- навыками выполнения чертежей с помощью графических программ.
Трудоемкость, з.е. 5 з.е.	Трудоемкость, з.е.	5 3.e.
Форма отчетности Экзамен	-	
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины		
	Основная	1. Кокошко, А. Ф. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное
		пособие / А. Ф. Кокошко, С. А. Матюх. — Электрон. текстовые данные.
•	1 71	— Минск : Республиканский институт профессионального образования

	(РИПО), 2016. — 268 с. — 978-985-503-590-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67634.html">http://www.iprbookshop.ru/67634.html</a> 2.Инженерная графика: учеб. Пособие / И.Ю. Скобелева, И.А. Ширшова, Л.В. Гареева и др. — Ростов н/Д: Феникс, 2014. — 299 с. — (Высшее образование). — На учебнике гриф: Доп.УМО. — Прил.: с. 292-296. — Библиогр.: с. 291. — ISBN 978-5-222-21988-1  3.Большаков, В. П. Инженерная и компьютерная графика: [учеб. Пособие] / В.П. Большаков, В.Т. Тозик, А.В. Чагина. — СПб.: БХВ-Петербург, 2014. — 288 с.: ил. — На учебнике гриф: Рек.УМО. — Библиогр.: с. 296. — ISBN 978-5-9775-0422-5
Дополнительная литература	1. Брацихин, А. А. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие (курс лекций) / А. А. Брацихин, М. А. Шпак, С. И. Красса. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 104 с. — 978-5-9296-0768-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62838.html">http://www.iprbookshop.ru/62838.html</a>