

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 22.05.2024 10:55:38

Уникальный идентификатор:

d74ce93cd40e90335f3ba2f58486412a1c8ef96f

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины:	Инженерная и компьютерная графика
Краткое содержание	Тема 1. Метод проецирования. Системы координат. Тема 2. Взаимное положение точек, прямых и плоскостей. Способы определения истинных величин отрезков и плоских фигур. Тема 3. Поверхности. Пересечение поверхностей. Тема 4. Аксонометрические изображения. Тема 5. Развертки поверхностей. Изображения на комплексном чертеже. Тема 6. Чертеж детали. Резьба. Чертежи сборочных единиц. Конструкторская документация. Тема 7. Стандарты. Оптимизация чертежей деталей. Тема 8. Стадии и основы разработки конструкторской документации. Тема 9. Решение задач инженерной графики средствами компьютерной графики. Тема 10. Прямые линии. Тема 11. Плоскость. Тема 12. Кривые линии. Тема 13. Образование поверхностей. Тема 14. Способы преобразования плоскостей проекций. Тема 15. Построение разверток поверхностей. Тема 16. Аксонометрические проекции. Тема 17. Линии перехода. Тема 18. Основные надписи Тема 19. Выполнение титульного листа «Альбом чертежей» Тема 20. Построение трех видов детали Тема 21. Нахождение линии пересечения плоскостей общего положения Тема 22. Нахождение натуральной величины плоскости методом поворота плоскости Тема 23. Построение циркульных кривых (эллипсов в изометрии) Тема 24. Построение циркульных кривых (эллипсов в диметрии) Тема 25. Построения пересечения призмы или пирамиды плоскостью частного положения Тема 26. Построение развертки усеченной призмы или пирамиды Тема 27. Построение аксонометрической проекции усеченной призмы или пирамиды Тема 28. Построение пересечения тел вращения плоскостью частного положения. Тема 29. Построение натуральной величины сечения Тема 30. Построение развертки усеченных тел вращения. Тема 31. Тема: Построение аксонометрической проекции усеченных тел вращения. Тема 32. Построение линии пересечения двух поверхностей вращения способом вспомогательных секущих плоскостей Тема 33. Построение линии пересечения двух поверхностей вращения Тема 34. Построение аксонометрической проекции детали
Результаты освоения дисциплины	Понимает принципы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности Проводит проектные расчеты, осуществляет технологические

	компоновки, подбирает оборудования для производственных технологических линий, основных и вспомогательных помещений, в том числе с использованием информационных технологий
Трудоемкость, з.е.	7
Форма отчетности	Экзамен Зачёт с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Кокошко, А. Ф. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Ф. Кокошко, С. А. Матюх. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 268 с. — 978-985-503-590-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67634.html 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: http://www.iprbookshop.ru/62838.html