

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.10 «Инженерная и компьютерная графика» часть 2

Для направления подготовки: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профиль подготовки: Автоматизация технологических процессов и производств в горной промышленности

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

Семестр	Трудоёмкость дисциплины					Контрольные, РГР, рефераты и т.п.	Курсовые работы, проекты	Форма отчетности (экз/зачет)
	зач. ед.	часы						
		общая	лекции	практ., лабор.	самост. работа			
очная форма обучения								
2	3	108	16	34	58	РГР-3, К-2	---	зачет
заочная форма обучения								
2	3	108	6	6	96	РГР-2	---	зачет

Данная дисциплина для направления подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», для квалификационной степени выпускника «Бакалавр» очной и заочной форм обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» часть 2.

Цели дисциплины: формирование у студентов знаний о правилах оформления конструкторской документации, методах и средствах геометрического моделирования технических объектов, методах и средствах автоматизации выполнения и оформления проектно-конструкторской документации, методах проектно-конструкторской работы, тенденциях развития компьютерной графики, ее роль и значение в инженерных системах и прикладных программах.

Место дисциплины в структуре ОПОП

- Дисциплина относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств».
- Содержательно и методически связана с такими дисциплинами как «Информационные технологии», «Инженерная и компьютерная графика» часть 1.
- Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые такими дисциплинами как «Физика», «Математика», «Информационные технологии», «Инженерная и компьютерная графика» часть 1.
- Дисциплина является базовой для таких дисциплин как «Вычислительные методы и прикладные программы», «Управление жизненным циклом и качеством продукции», «Вычислительные машины, системы и сети», «Схемотехника электронных устройств управления», «Системы автоматизации и управления», «Средства автоматизации и управления», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Проектирование автоматизированных систем».

Краткое содержание дисциплины по разделам

1. Назначение структура и основные понятия ЕСДК. Стадии разработки конструкторской документации;
2. Основные требования к конструкторским, электронным документам;
3. Правила выполнения чертежей изделий машиностроения и приборостроения;
4. Правила выполнения электрических, гидравлических, пневматических и комбинированных схем;
5. Основные положения компьютерной графики;
6. Технические средства поддержки компьютерной графики;
7. Программное обеспечение систем автоматизации процессов проектирования;
8. Технические системы автоматизации процесса проектирования

В рабочей программе приведены образовательные технологии, оценочные средства для текущего и промежуточного контроля успеваемости, учебно-методическое и информационное, а также материально-техническое обеспечение дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» часть 2.