

### **Аннотация рабочей программы**

Дисциплина «Экология» относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла дисциплин учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки бакалавров по (специальности) 261400.62 "Технология художественной обработки материалов" и профилю (специализации) "Технология художественной обработки материалов" и учебного плана СамГТУ.

#### **Цели и задачи дисциплины.**

Целью освоения дисциплины «Экология» является формирование у студентов общенаучных компетенций, необходимых для осуществления производственно-технологической, художественно-производственной, научно-исследовательской, проектной, организационно-управленческой деятельности:

Обладание необходимым комплексом знаний в области естественных, социальных, экономических, гуманитарных наук, предусмотренным ООП, позволяющих успешно решать профессиональные задачи и оценивать качество их выполнения (ОНК-1);

Готовность использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии (ОНК-5).

Задачами изучения дисциплины являются:

получение знаний об универсальных и специальных компьютерных программах;

приобретение умения определять физико-химические и механические свойства материалов;

овладение основными навыками работы на компьютере.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: универсальные и специальные компьютерные программы;

Уметь: определять физико-химические и механические свойства материалов;

Владеть: основными навыками работы на компьютере.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы и самостоятельные работы студентов.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверки полученных данных при выполнении практических работ, рубежный контроль в форме аттестации дважды в семестре по результатам текущего контроля знаний и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены лекции в объеме 11 часов, практические работы - 22 часов, и самостоятельные работы – 39 часов.