

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) _Б1.В.ДВ.4.1 Компьютерная графика _____
20.03.02 Природообустройство и водопользование _____
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет _4_ зачетных единиц (144 часа).

Это дисциплина по выбору.

Дисциплина __ *Компьютерная графика* ____ в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих *общекультурных, общепрофессиональных*) компетенций:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).
- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-2).

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

знать: объект, предмет, цели, задачи, место данной дисциплины среди других дисциплин, основные понятия, предмет и структуру информатики, компьютерных технологий, информационных технологий.

уметь: использовать в профессиональной деятельности возможности вычислительной техники и программного обеспечения; использовать ресурсы Интернет; интерпретировать полученные результаты; формулировать проблемы, вопросы; прогнозировать развитие событий, изменение состояния системы и т.п.

владеть: методологией исследования, методами сбора и обработки данных, современными средствами компьютерной графики (ввод, вывод, отображение, преобразование и редактирование графических объектов на персональной электронно-вычислительной машине; основными методами работы с современными прикладными программными средствами; навыками работы в компьютерной сети Интернет и др.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

проблемная лекция, лекция-визуализация, выполнение индивидуальных заданий.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: *рубежная проверка по окончании изучения разделов в виде контрольных работ на компьютере, итоговая контрольная работа.*

Промежуточная форма контроля – экзамен.