

Аннотация рабочей программы дисциплины «Графические пакеты Autodesk»

1.Цели дисциплины:

обеспечить формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой, в соответствии с которыми обучающийся должен обладать владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей; владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией; владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования.

2.Результаты обучения дисциплины (приобретаемые компетенции) :

<i>Код компетенции</i>	<i>Результат обучения</i>
08.03.01 Строительство – ОПК-3; ОПК-4; ПК-2	ОПК-3: владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей; ОПК-4: владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией ПК-2: владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования

3. Трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов)

4. Форма промежуточной аттестации – зачёт (3 семестр для дневной формы обучения, 3 год обучения для заочной формы)

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Графические пакеты Autodesk» включает следующие разделы:

Загрузка пакета. Работа с окном графического редактора. Использование системного меню. Настройка параметров чертежа. Вес линий. Настройка шрифта и выполнение надписей.

Использование панелей инструментов. Свойство панелей. Команды построения объектов. Освоение приемов работы с панелью инструментов. Простановка размеров. Нанесение штриховки

Редактирование изображений. Формирование трёхмерных объектов. Визуализация трёхмерных моделей.

Вывод на печать.

6. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Графические пакеты Autodesk» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебных планов. В процессе освоения образовательной программы «Строительство» данная дисциплина формирует компетенции ОПК-3, ОПК-4, ПК-2 на базовом этапе.

Базой для усвоения дисциплины «Графические пакеты Autodesk» являются знания, умения и готовность обучающегося по «Инженерная графика», «Теоретическая механика» (ОПК-3 на начальном этапах формирования), «Информатика» (ОПК-4, ПК-2 на начальном этапах формирования), «Геология», «Геодезия» (ПК-2 на начальном этапах формирования),

Освоение дисциплины «Графические пакеты Autodesk» необходимо обучающимся для восприятия последующих теоретических дисциплин «Архитектура зданий», «Металлические конструкции, включая сварку», «Железобетонные и каменные конструкции», «Инженерно-геологические и климатические условия Алтайского края», «Конструкции из дерева и пластмасс», «Основания и фундаменты», «Обследование, испытание и усиление зданий и сооружений», «Реконструкция, ремонт и восстановление зданий и сооружений», «Технологические процессы в строительстве», «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Геодезические работы, выполняемые на строительной площадке», «Организация, планирование и управление в строительстве», «Экономика строительной организации», «Механика грунтов», «Модуль по исследованию и проектированию зданий и сооружений», «Модуль по технологии и организации строительства», «Обследование, испытание и усиление зданий и сооружений», «Обследование, испытание и усиление зданий и сооружений», «Реконструкция, ремонт и восстановление зданий и сооружений», «Экология».