	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Ф1 И ВКГУ 701.01
	Система менеджмента качества	Рабочая учебная программа дисциплины	Стр. 1 из 5

Қазақстан Республикасының
Білім және ғылым
министрлігі

Министерство
образования и науки
Республики Казахстан

Д. Серікбаев атындағы
ШҚМТУ

ВКГУ
им. Д. Серикбаева

УТВЕРЖДАЮ
декан факультета
архитектурно-строительного




Б.Нухаева
2015г.

СӘУЛЕТТІК ГРАФИКАДАҒЫ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚҰРЫЛҒЫЛАР І
Жұмыс оқу бағдарламасы

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА АРХИТЕКТУРНОЙ ГРАФИКИ І
Рабочая учебная программа

Специальность: 5В042000, Архитектура

Өскемен
Усть-Каменогорск
2015

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Ф1 И ВКГТУ 701.01
	Система менеджмента качества	Рабочая учебная программа дисциплины	Стр. 2 из 5

Рабочая программа разработана на кафедре «Архитектура и дизайн» на основании Государственного общеобязательного стандарта образования для студентов специальности 5В042000, Архитектура.

Обсуждено на заседании кафедры Архитектура и дизайн

Зав. кафедрой

В.Наумова

Протокол № ____ от _____ 2015г.

Одобрено учебно-методическим советом факультета Архитектурно-строительного

Председатель

С.Лутай

Протокол № ____ от _____ 2015г.


Разработал

доцент

Н.Криулько

Нормоконтролер

Т.Тютюнькова

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Ф1 И ВКГТУ 701.01
	Система менеджмента качества	Рабочая учебная программа дисциплины	Стр. 3 из 5

1 ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

семестр	Количество кредитов	Вид занятий					Количество часов СРС	Общее количество часов	Форма контроля
		Количество контактных часов							
		Лекции	Практич занятия	Лаборат. занятия	СРС	Всего часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Дневная форма обучения на базе школы									
3	2	0	-	30	15	45	45	90	КР
Дневная форма обучения на базе СПО									
1	2	0	-	30	15	45	45	90	КР

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

2.1 Описание изучаемой дисциплины

Технические средства архитектурной графики - ветвь дисциплины, дающая представление о ПК, рынке графических программ, САПР (CAD) программ и их возможностях.

2.2 Цели и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины: изучить теоретические и практические основы Autodesk AutoCAD для использования в решении задач архитектурной направленности.

2.3 Результаты изучения дисциплины

Знания: должны знать теоретические и практические основы применения AutoCAD на разных уровнях проектирования;

Навыки: должны приобрести навыки в практическом применении знаний по AutoCAD при выполнении архитектурных задач, в осуществлении взаимодействия между разными ПО;


Компетенции: в итоге освоения дисциплины студенты способны применять Autodesk AutoCAD в курсовом, дипломном проектировании, в реальной профессиональной деятельности.

2.4 Пререквизиты

Для успешного освоения дисциплины необходимо иметь навыки работы с компьютером и основы Информатики.

2.5 Постреквизиты


Дисциплина может использоваться при выполнении курсовых проектов по специальным дисциплинам, в профессиональной и научно-исследовательской деятельности.

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Ф1 и ВКГТУ 701.01
	Система менеджмента качества	Рабочая учебная программа дисциплины	Стр. 4 из 5

3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Тематический план занятий

Наименование темы	Трудоемкость, ч			
	Формы обучения			
	Дневная	Дневная сокр.	Заочная	Заоч. сокр.
1	2	3	4	5
Лабораторные занятия				
Тема 1. Настройка интерфейса AutoCAD для работы.	2	2		
Тема 2. Отработка настройки интерфейса. Выбор режима черчения. Интерпретация режимов курсора и подсказок. Способы выделения объектов: рамка, секущая рамка. Маркеры выделения. Простые приёмы черчения. Удаление объектов. Задание полярных координат, относительных декартовых координат. Контекстно-зависимое меню.	2	2		
Тема 3. Отработка основных приемов черчения и редактирования.	2	2		
Тема 4. Основные приемы черчения. Концепция создания объектов поэтажного плана.	2	2		
Тема 5. Основные приемы черчения. Концепция создания объектов плана и интерьера.	2	2		
Тема 6. Распределение объектов по слоям. Загрузка в чертеж новых типов линий. Настройка глобального коэффициента масштабирования для штриховых линий. Коэффициент масштабирования для отдельных прерывистых линий. Черчение крыши: конька крыши, рёбер крыши.	2	2		
Тема 7. Создание блоков. Поиск блоков в чертеже. Изменение свойств блока. Запись блоков на диск.	2	2		
Тема 8. Методы построения фасада по поэтажному плану. Копирование объектов с помощью маркеров выделения. Пользовательская система координат ПСК (UCS).	2	2		
Тема 9. Построение фасада по поэтажному плану (продолжение)	2	2		
Тема 10. Штриховка фасада. Использование штриховки на поэтажном плане.	2	2		
Тема 11. Текст и масштаб чертежа. Размещение надписей на поэтажном плане. Создание основной надписи и рамки.	2	2		
Тема 12. Размерные стили. Параметры. Нанесение размеров на чертеж. Редактирование размеров.	2	2		
Тема 13. Связывание внешних ссылок. Геодезические единицы измерения. Создание плана участка.	2	2		
Тема 14. Использование листов макета для подготовки чертежа к печати. Настройка видового экрана. Переключение между макетом и моделью. Подготовка к печати. Диалоговое окна печати Plot. Печать листа макета.	2	2		

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Ф1 И ВКГТУ 701.01	
	Система менеджмента качества	Рабочая учебная программа дисциплины	Стр. 5 из 5	

1	2	3	4	5
Тема 15. Поверхностное моделирование. Просмотр чертежа в трех измерениях. Построение каркасной модели. Выдавливание. Пространственные грани. Помещение плоских чертежей на поверхности в пространстве. Использование 3D Orbit. Объемное моделирование – solid modeling. Завершение и сдача всех практических работ	2	2		
Самостоятельная работа студента под руководством преподавателя				
Тема 1. Настройка интерфейса AutoCAD для работы.	1	1		
Тема 2. Отработка настройки интерфейса и приемов черчения и редактирования.	1	1		
Тема 3. Отработка основных приемов черчения и редактирования (продолжение).	1	1		
Тема 4. Создание объектов поэтажного плана.	1	1		
Тема 5. Создания объектов плана и интерьера.	1	1		
Тема 6. Распределение объектов по слоям.	1	1		
Тема 7. Создание блоков.	1	1		
Тема 8. Методы построения фасада по поэтажному плану.	1	1		
Тема 9. Построение фасада по плану (продолжение).	1	1		
Тема 10. Штриховка фасада, поэтажного плана.	1	1		
Тема 11. Надписи на плане. Создание основной надписи.	1	1		
Тема 12. Нанесение размеров на чертеж. Редактирование.	1	1		
Тема 13. Создание плана участка.	1	1		
Тема 14. Подготовка чертежа к печати. Печать листа макета.	1	1		
Тема 15. Завершение и сдача всех практических работ	1	1		
Самостоятельная работа студента				
Тема 1. Курсовая работа - «Малоэтажный жилой дом», для выполнения в программе AutoCAD. Состав и требования к работе, объем и сроки выполнения предоставляются в раздаточных материалах студентам в начале семестра. Корректировка задания возможна.	45	45		

4 КУРСОВАЯ РАБОТА

Курсовая работа «Малоэтажный жилой дом» (в программе AutoCAD, 3 семестр на базе школы, 1 семестр на базе СПО).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Джордж Омура. AutoCAD: Бестселлер №1. – М.: Лори, 2008.- 802с.:ил.
2. George Omura, Benton B.C. Mastering AutoCAD 2013 and AutoCAD LT 2013, John Wiley & Sons, Inc., 2012. - 1202 с, язык: английский.
3. www.autodesk.ru – официальный сайт AutoCAD, учебные версии, обучающие материалы;