



УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий
кафедрой «Архитектура»

 А.В. Ходжиков

«18» августа 2020 г.

СИЛЛАБУС
ИД03922 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В АРХИТЕКТУРЕ-I

3 кредита

Семестр: ___осень, 2020-2021уч.год

Алматы 2020

**Институт архитектуры и строительства им.Т.К Басенова
Кафедра «Архитектура»**

1 Информация о преподавателе:

Саржанов Нияз Жасуланович, лектор

Формат обучения - 100% онлайн.

Доступ: PolytechOnline

офис: 409

Офис-часы: Пн 9.00, Вт.9.00

WhatsApp +7(701) 267 89 82

[Telegram](#)

e-mail: n.sarzhanov@satbayev.university

Требование к курсу:

- Наличие компьютера типа десктоп или лаптоп, одновременное использование других гаджетов приветствуется, но не обязательно.
- Наличие интернет-канала со скоростью не менее 0,5 Мбит/сек.
- Персональный аккаунт с фото лица на аватарке и корпоративной почтой на платформе Microsoft 365.
- Посещение занятий обязательно согласно расписанию.

2 Описание курса:

2.1 Дисциплина «Профессиональное моделирование в архитектуре I» предназначена для освоивания студентами-архитекторами программы AutoCAD, базового инструмента при компьютерном проектировании.

2.2 Данный курс охватывает весь инструментарий программы Autodesk AutoCAD. В ходе работы над курсом студент научится создавать чертежи любой сложности, от эскизных чертежей до рабочих чертежей, оформленных на листы. Являясь базовой программой при проектировании, владение AutoCAD позволит успешно изучать все будущие программные продукты линейки Autodesk.

2.3 Студент должен уметь:

- работать в 2d пространстве;
- работать в пространстве модели;
- оформлять листы в масштабе;
- активно использовать горячие клавиши и командную строку.

2.4 По окончании курса студент должен знать:

- алгоритм работы программы;
- основные горячие клавиши;
- принципы работы всех инструментов.

2.5 По окончании курса студент должен владеть:

- терминологией программы;
- навыками компьютерного проектирования;
- системой САПР;
- методами экспорта и импорта

3 Календарно-тематический план:

Неделя	Тема лекции	Тема практической работы	Ссылка на литературу	Задание	Срок сдачи
1		Настройка рабочей среды AutoCAD. Общие принципы работы с инструментами рисования и редактирования и создания трехмерных объектов.	[1], [2], [3], [4], [5], [6]	СРС 1	2-неделя
2		Работа с инструментами рисования	[1], [2], [3], [4], [5], [6]	СРС 2	3-неделя
3		Работа с инструментами редактирования	[1], [2], [3], [4], [5], [6]	СРС 3	4-неделя
4		Работа с инструментами аннотаций	[1], [2], [3], [4], [5], [6]	СРС 4	5-неделя
5		Работа в трехмерном пространстве	[1], [2], [3], [4], [5], [6]	СРС 5	6-неделя
6		Работа с листами. СПДС	[1], [2], [3], [4], [5], [6]	СРС 6	7-неделя
7		Импорт и экспорт. Сохранение чертежа.	[1], [2], [3], [4], [5], [6]	СРС 7	8-неделя
8	Первая промежуточная аттестация			Выбор курсовой работы.	8 неделя
9		Вычерчивание планов	[1], [2], [3], [4], [5], [6]	СРС 8	9 неделя
10		Разрезы в AutoCAD	[1], [2], [3], [4], [5], [6]	СРС 9	10 неделя
11		Генеральный план	[1], [2], [3], [4], [5], [6]	СРС 10	11 неделя
12		Блоки, расстановка мебели	[1], [2], [3], [4], [5], [6]	СРС 11	12 неделя
13		Подсчет площадей, выноски, размеры	[1], [2], [3], [4], [5], [6]	СРС 12	13 неделя
14		Таблицы в AutoCAD	[1], [2], [3], [4], [5], [6]	СРС 13	14 неделя
15	Вторая финальная аттестация			Оформление на листы. Сохранение альбома	15 неделя
	Экзамен			Билеты	По расписанию

4 Литература:

Базовая литература	Дополнительная литература
*1. Рочегова Н. А. Основы архитектурной композиции: курс	~4. Меркулов Алексей. Видео курсы по AutoCAD: 1. Использование AutoCAD на 100%

виртуального моделирования: учеб. пособие для вузов / Рочегова Н. А., Барчугова Е. В.- 2-е изд., испр, М.: Акад., 2011.- 320 с.	2. 3D моделирование в AutoCAD 3. Адаптация AutoCAD под стандарты предприятия 4. Советы и хитрости Блоки и поля в AutoCAD
~2. Меркулов Алексей, Иллюстрированный самоучитель Создание проекта в AutoCAD «от идеи до печати», 113стр.	~5. Кирпатрик Б.А., Кирпатрик Д.М., AutoCAD 2006 для планирования и дизайна интерьеров, М.: КУДИЦ-ПРЕСС,
~3. Федоренков А., Кимаев А., AutoCAD2002, Практический курс	*6. Короев Ю.И., Строительное черчение, М.: «Стройиздат», 1990г, 286с.

*Литература доступна в электронных ресурсах библиотеки

~ Литература доступна на учебном портале преподавателя.

5 Оценочный рейтинг и возможные итоговые варианты оценок по критериям

Буквенная оценка	GPA	баллы	Критерий
A	4	95-100	- задание выполнено в полном объеме с дополнительными авторскими наработками студента; - консультации и обсуждения с преподавателем, высокая активность во время занятий; - задания сданы раньше указанного срока; - дополнительные инициативные предложения от студента (перевыполнение выданного объема заданий)
A-	3,67	90-94	- задание выполнено в полном объеме с дополнительным авторским дополнением студента; - консультации и обсуждения с преподавателем, высокая активность во время занятий; - задания сданы вовремя или раньше указанного срока
B+	3,33	85-89	- задание выполнено в полном объеме; - консультации и обсуждения с преподавателем, высокая активность во время занятий; - задания сданы в указанный срок
B	3	80-84	- задание выполнено в полном объеме; - консультации и обсуждения с преподавателем, средняя активность во время занятий; - задания сданы в указанный срок
B-	2,67	75-79	- задание выполнено не в полном объеме; - консультации и обсуждения с преподавателем, средняя активность во время занятий; - задания сданы в указанный срок
C+	2,33	70-74	- задание выполнено не в полном объеме; - консультации и обсуждения с преподавателем, слабая активность во время занятий; - задания сданы позже указанного срока
C	2	65-69	- задание выполнено частично; - периодические консультации и обсуждения с преподавателем, слабая активность во время занятий; - задания сданы позже указанного срока
C-	1,67	60-64	- задание выполнено на слабом уровне, 50% от требуемого объема; - периодические консультации и обсуждения с преподавателем, слабая активность во время занятий; - задания сданы позже указанного срока
D+	1,33	55-59	- задание выполнено на очень слабом уровне, 30% от требуемого объема; - без консультаций и обсуждений с преподавателем, отсутствие активности во время занятий;

			- задания сданы позже указанного срока
D	1	50-54	- задание выполнено не в соответствии с указанными требованиями и не в полном объеме; - без консультаций и обсуждений с преподавателем, отсутствие активности во время занятий; - задания сданы позже указанного срока
FX	0,5	25-49	Временная оценка: Неудовлетворительные низкие показатели, требуется пересдача экзамена
F	0	0-49	Не пытался освоить дисциплину. Выставляется также при попытке студента получить оценку на экзамене обманом
I	0	0	Временная оценка: Студент, завершивший большую часть курса успешно, не завершивший итоговые контрольные мероприятия в силу уважительных обстоятельств
W	0	0	Студент добровольно снялся с дисциплины и ее не освоил до 6-ой учебной недели
AW	0	0	студент снят с дисциплины преподавателем за систематические нарушения академического порядка и правил

6 Критерии оценивания

Критерии оценки практических заданий:

- *Уровень выполнения задания*
- *Активность студента на практических занятиях*
- *Сдача задания*

Общая оценка будет рассчитана по формуле:

$$\text{Оценка} = (A + T + 3) \times O$$

Максимальная оценка знаний по видам заданий

Самостоятельная работа студента (СРС)	
Практические занятия и бонус	
1-я промежуточная аттестация (Midterm)	
2-я финальная аттестация (Endterm)	
Итоговый экзамен	40
Итого	100

7 Политика поздней сдачи работ:

Студент должен прийти подготовленным к практическим занятиям. В случае несвоевременной сдачи работы, преподаватель вправе снизить оценку на 10% за каждую неделю опоздания. Если Вы пропускаете занятие по уважительной причине, это не освобождает от выполнения соответствующих заданий, но освобождает от снижения оценки, но не более 3-х раз за курс.

Если Вы вынуждены пропустить промежуточную аттестацию по уважительным причинам, Вы должны предупредить преподавателя заранее до нее, чтобы была возможность сдать рубежный контроль заранее. Пропуск экзамена по неуважительной причине лишает Вас права на его сдачу. При пропуске экзамена по уважительной причине оформляется специальное разрешение и назначается дата, время и место сдачи экзамена.

8 Политика посещения занятий:

Обучающийся обязан соблюдать учебную дисциплину, посещать все виды учебных занятий, приходиться подготовленным либо с перечнем вопросов, которые возникли во время выполнения задания, что повлияло на объем работы. В случае пропуска занятий незамедлительно проинформировать эдвайзера о причинах пропуска любым способом (телефон, факс, письмо, электронная почта и др.) и представить официальные оправдательные документы (справки, документы уполномоченных государственных органов и др.) в возможно короткие сроки, для возможности отработки пропущенного

занятия.

В случае пропуска более 20% занятий, студент будет не допущен до экзамена. В случае, если студент по уважительной причине пропустил более 20% учебных занятий по дисциплине (с предоставлением подтверждающего документа), то ему выставляются следующие оценки за дисциплину: 1) «I» при условии наличия 25 и более баллов за две аттестации; 2) «F» при наличии менее 25 баллов за две аттестации.

9 Политика академического поведения и этики:

Будьте толерантны, уважайте чужое мнение. Возражения формулируйте в корректной форме. Плагиат и другие формы нечестной работы недопустимы. Недопустимы подсказывание и списывание во время экзаменов, сдача экзамена за другого студента. Студент, уличенный в фальсификации любой информации курса, получит итоговую оценку «F».

Активность на практических занятиях обязательна и является одной из составляющих Вашего итогового балла / оценки. Пропуск занятия может повлиять на Вашу успеваемость и итоговую оценку. Каждые два опоздания и/или уходы до окончания занятия *по любым причинам* будут считаться как *одно пропущенное занятие*. Однако посещение занятий само по себе еще не означает увеличение баллов. Необходимо Ваше постоянное активное участие на занятиях. Обязательным требованием курса является подготовка к каждому занятию. Необходимо просматривать указанные разделы учебника и дополнительный материал при подготовке к практическим занятиям. Такая подготовка облегчит восприятие Вами нового материала и будет содействовать Вашему активному приобретению знаний в стенах университета.

В рамках обучения по дисциплине недопустимы любые коррупционные проявления в любой форме. Организатор таких действий (преподаватель, студенты или третьи лица по их поручению) несут полную ответственность за нарушение законов РК.

Помощь: За консультациями по выполнению самостоятельных работ, их сдачей и защитой, а также за дополнительной информацией по пройденному материалу и всеми другими возникающими вопросами по читаемому курсу обращайтесь к преподавателю в период его офис часов или через электронные средства связи круглосуточно.

При дистанционном обучении:

Обязательное дистанционное участие на учебных занятиях согласно расписанию, которая определяет готовность к занятию. В случае отсутствия на дистанционном занятии студент обязан в течение суток известить преподавателя и объяснить план самостоятельного изучения занятия

- Обязательное прочтение представленных материалов до дистанционного занятия
- Сдача заданий вовремя. Предусмотрены штрафы -10% за позднюю сдачу
- 20% неучастия в дистанционных классах – оценка «F (Fail)»
- плагиат и списывание при выполнении задания не допустимы
- обязательное использование электронных гаджетов на занятии, что приветствуется, но недопустимо использование на экзамене.
- В рамках обучения по дисциплине недопустимы любые коррупционные проявления в любой форме. Организатор таких действий (преподаватель, студенты или третьи лица по их поручению) несут полную ответственность за нарушение законов РК.

Утверждено на заседании кафедры «Архитектура» протокол №1 от «18 »08 2020 г.

Составитель: Лектор _____ Саржанов Н.Ж.

Подписывая, я соглашаюсь вышеуказанными критериями и правилами данного курса
Профессиональное моделирование в архитектуре -I

	ФИО студента	e-mail	Подпись	Дата
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

Преподаватель

Саржанов Н.Ж.