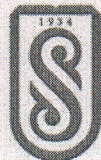


СӘТБАЕВ
УНИВЕРСИТЕТІ



SATBAYEV
UNIVERSITY

Баспау м. ж.

НаО «Казахский национальный исследовательский технический университет
им К.И. Сатпаева»

Институт архитектуры и строительства им. Т.К. Басенова

Кафедра «Архитектура»



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ИиС им. Т.К. Басенова

Б.У. Куспанғалиев

2019 г.

Заведующий кафедрой «Архитектура»

А.В. Ходжиков

«15» *08* 2019 г.

СИЛЛАБУС

КОМПЛЕКСНОЕ АРХИТЕКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ I

(название дисциплины)

3 кредита

Для образовательных программ

6B07301 – «Архитектура и дизайн», 6B02101 – «Архитектура и дизайн»

Семестр: 5, 3 курс, 2019-2020 уч. год

Алматы, 2019

НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет
им К.И. Сатпаева»

Институт архитектуры и строительства им. Т.К. Басенова

Кафедра «Архитектура»

1. Информация о преподавателях:

Преподаватель (практические занятия) – Самойлов Константин Иванович

Контактный тел.: 8 701 357 6893, e-mail: samconiv@mail.ru

Преподаватель (практические занятия) – Таханов Жасулан Мукашевич

Контактный тел.: 8 777 558 55 59, e-mail: ztakhanova@gmail.com

Преподаватель (практические занятия) – Темирбаев Алик Едресович

Контактный тел.: 8 777 721 3773, e-mail: oblarch@mail.ru

Преподаватель (практические занятия) – Досмагамбетов Санжар Тулегенович

Контактный тел.: 8 777 277 6008, e-mail: sanjar.1968@mail.ru

Преподаватель (практические занятия) – Саржанов Нияз Жасуланович

Контактный тел.: 8 701 267 8982, e-mail: sarzhanoff@mail.ru

Офис: каб. 409 ИМС, тел.: 292 57 03

2. Цель курса:

Целью выполнения проекта «Блокированный жилой дом» является знакомство в процессе архитектурного проектирования с жилой ячейкой, системой конструирования в малоэтажном строительстве.

Задачами данного учебного этапа является знакомство:

- с основами методики проектирования (содержанием, последовательностью, стадиями работы);
- с проектированием территории блокированного жилого дома как самостоятельного фрагмента пространства и его элементов;
- с основами комплексного (функционального, художественно-композиционного, объёмно-пространственного и конструктивного) решения здания;
- с элементами внутреннего интерьерного пространства жилища (разработка концепции социально-функционального, эргономического и предметного наполнения).

3. Описание курса:

Задачи изучения дисциплины сводятся: к выработке знаний и умений, необходимых для будущей профессиональной деятельности студентов в сфере проектирования малоэтажного экономичного жилища; к приобретению студентами навыков разработки планировочных и конструктивных схем и узлов блокированного жилого дома, самостоятельного выбора соответствующего типа блокированного жилища для городского или сельского строительства и конкретной градостроительной ситуации; к подбору выразительной формы архитектурной графики и макетному исполнению проекта.

В результате изучения дисциплины «Проектирование блокированного жилого дома»

студенты должны знать:

- методику и последовательность выполнения курсовых проектов, методику сбора и анализа исходных материалов к проекту;

- функциональные, конструктивно-технические и образные характеристики объекта проектирования, теоретические основы архитектурного проектирования жилища и проектирования блокированных домов;

- условия возведения жилых домов индустриальными методами с применением прогрессивных строительных материалов и конструкций;

- условия и возможности применения различных эффективных отделочных материалов;

- демографическую ситуацию в районе потенциального размещения и строительства блокированного дома;

- планировочные решения блок-квартир для разного состава членов семей (для многодетных семей, семей, имеющих инвалидов, а также для двух, трех, четырех, пяти и более человек в семье, в том числе для сложных семей из нескольких поколений);

- основные средства и приемы композиционного моделирования проектируемого объекта;

уметь:

- разработать в учебном проектировании творческий замысел на должном композиционном и графическом уровне, с учетом социальных, технических и художественных особенностей проектируемого объекта;

- пользоваться принципами творческого поиска рациональной проектной концепции, этапностью разработки и содержания разделов;

- разработать наиболее наглядные формы графического и пластического отображения проектных элементов;

- запроектировать экономичное малоэтажное жилище квартирного типа за счет: а) блокировки кухни, санитарного узла или ванной комнаты соседних блок-квартир вдоль общей поперечной несущей стены для сокращения инженерных стояков; б) оптимального конструктивного шага несущих поперечных стен дома (до 9 м включительно); в) сокращения периметра наружных стен; г) организации мансардного верхнего жилого этажа и рационального использования цокольного или подвального этажей;

- создать выразительный образ современного жилого дома в соответствии с местными климатическими, этническими, конструктивно-техническими особенностями проектирования жилища;

- применять знания, полученные при изучении смежных дисциплин (разрабатывать конструктивные схемы и узлы здания, генплан, выполнять чертежи в компьютерной графике, делать рабочие и демонстрационные макеты, подбирать архитектурный стиль здания и др.).

4. Пререквизиты:

- ✓ Архитектурное проектирование I;
- ✓ Архитектурное проектирование II;
- ✓ Архитектурное проектирование III.

5. Постреквизиты:

- ✓ Комплексное архитектурное проектирование III;
- ✓ Комплексное архитектурное проектирование IV;
- ✓ Комплексное архитектурное проектирование V.

6. Список литературы:

Базовая литература	Дополнительная литература
<p>1. Змеул С.Г., Маханько Б.А. Архитектурная типология зданий и сооружений. – М., Архитектура-С, 2004, 238с.</p> <p>2. Маклакова Т. Г. Проектирование жилых и общественных зданий : учеб. пособие для вузов / Т. Г. Маклакова, С. М. Нанасова, В. Г. Шарапенко; под ред. Т. Г. Маклаковой. – М. : Высшая школа, 1998. – 400 с.: ил.</p> <p>3. СНиП РК 3.01-01-2008 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов</p> <p>4. Архитектурное проектирование жилых зданий : учеб. для вузов / М. В. Лисициан [и др.]; под ред. М. В. Лисициана, Е. С. Пронина. – М. : Стройиздат, 1990. – 488 с.: ил.</p> <p>5. Молчанов В. М. Теоретические основы проектирования жилых зданий : учеб. пособие / В. М. Молчанов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Ростов н/Д : «Феникс», 2003. – 240 с.: ил. – (Серия «Учебные пособия»).</p> <p>6. СНиП РК 3.02-43-2007 – «Жилые здания»</p>	<p>1. Нойферт Э. Строительное проектирование. – М., Архитектура-С, 2017 г., 592 с.</p> <p>2. ГОСТ 21.501-93 – Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей</p> <p>3. Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования.- М.: Стройиздат, 1991</p> <p>4. Согомоян Н. М. Сельские жилые дома с местами приложения труда / Н. М. Согомоян // Жилищное строительство. – 1993. – № 2.</p> <p>5. Проектирование жилых зданий пер. с англ. / Дж. Максаи, Ю. Холланд, Г. Нахман, Дж. Якер: пер. с англ. – М. : Стройиздат, 1979. – 488 с.; ил. – Перевод изд.: Housing, / J. Macsai, E. Holland, H. Nachman, J. Yacker. – John Wiley & Sons. Inc. – 1976.</p> <p>6. Нойферт П. Проектирование и строительство. Дом, квартира, сад / П. Нойферт, Л. Нефф; пер. с нем. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Архитектура-С, 2005. – 264 с.: ил.</p>

7. Календарно-тематический план:

Неделя	Тема практической работы	Ссылка на лит-ру	Задание	Срок сдачи
1	2	3	4	5
1	Вводное занятие (беседа в форме лекции) по теме «Блокированный жилой дом». Выдача задания к проекту. Анализ аналогов	[1], [2], [6]	Практическая работа	1-неделя
2	Утверждение территории проектирования. Анализ выбранной территории проектирования.	[3], [4]	Практическая работа	2-неделя
3	Поиск идеи – эскиз генерального плана проектируемых блокированных жилых домов.	[2], [3], [4]	Практическая работа	3-неделя
4	Поиск идеи – эскизирование образа блокированных жилых домов. Выполнение рабочего макета.	[5], [6]	Практическая работа	4-неделя
5	Разработка нескольких вариантов планировочных решений блокированных	[2], [5], [12]	Практическая работа	5-неделя

	домов (в том числе на генплане). Выполнение рабочего макета.			
6	Клаузура по теме «Комплексное архитектурное проектирование I» – Проектирование блокированного жилого дома. Выполнение и сдача на оценку.	[6]	Практическая работа	6-неделя
7	Обсуждение итогов проведенной клаузуры. Внесение корректировок в предложенную эскиз-идею (по необходимости).			7-неделя
8	Первая промежуточная аттестация		Сдача эскизного проекта (альбом формат А3). Защита и обсуждение эскизного проекта на оценку, замечания по проекту.	8-неделя
9	Утверждение эскиза компоновки подачи проекта на планшете.	[6]	Практическая работа	9-неделя
10	Разработка проектного решения: вычерчивание ситуационной схемы, генплана участка, планов и разрезов. Выполнение макета проектируемого блокированного жилого дома (по необходимости).	[6], [8]	Практическая работа	10-неделя
11	Разработка проектного решения: вычерчивание фасадов (2-х), разработка деталей и композиционного решения фасадных поверхностей. Выполнение макета проектируемого блокированного жилого дома (по необходимости).	[6], [8]	Практическая работа	11-неделя
12	Выполнение чертежей, в т.ч. построения общего вида ДООУ. Графическая подача проекта в выбранной технике, проставление размеров, масштабов. Выполнение макета проектируемого блокированного жилого дома (по необходимости).	[6], [8]	Практическая работа	12-неделя
13	Графическая подача проекта: расстановка на планах этажей оборудования. Надписи и аннотация. Выполнение макета проектируемого блокированного жилого дома (по необходимости).	[6], [8]	Практическая работа	13-неделя
14	Завершение графической подачи проекта. Подготовка курсового проекта на сдачу. Завершение макета проектируемого блокированного жилого дома (по необходимости).	[6], [8]		14-неделя
15	Рубежный контроль. Выставление			15-неделя

**В календарно-тематическом плане возможны изменения с учетом праздничных дней
Преподаватель в праве менять последовательность тем аудиторных занятий, а также
Силлабус*

вносить дополнительные формы оценивания знаний студентов учитывая творческий подход к освоению дисциплины.

8. Задания и краткие методические указания по их выполнению:

8.1. Самостоятельная работа студента (СРС):

№ п/п	Задания	Методические рекомендации
1	2	3
1	«Подбор аналогов блокированных жилых домов из отечественной и зарубежной практики».	Подобрать по 5 аналогов блокированных жилых домов из отечественной и зарубежной практики. Провести анализ подобранных проектов.
2	«Выбор территории для проектирования». Выбор самостоятельный.	Подобрать 3-4 варианта территории для проектирования. Выполнить анализ транспортно-пешеходных связей, озеленения и объектов на примыкающей территории к предлагаемым участкам.
3	«Эскизирование генерального плана».	Выполнить 3-4 варианта эскиза генерального плана на формате А4-А3,
4	«Эскизирование образа блокированного жилого дома».	Выполнить 4-5 вариантов эскизов образа блокированного жилого дома на формате А4-А3. Выполнение рабочего макета к каждому предложенному варианту.
5	«Поиск планировочных решений блокированных жилых домов»	Выполнить 4-5 вариантов эскизов планировочных решений на формат А4-А3. Выполнение рабочего макета к каждому предложенному варианту.
6	«Подготовка к Klausure»	Подготовка к Klausure на занятиях и своевременная сдача Klausure.
7	«Завершающий этап эскизирования по теме блокированного жилого дома»	Подготовить эскизы с учетом рекомендаций преподавателя по итогам Klausure. Начать оформление эскизного проекта.
8	«Сдача эскизного проекта»	Оформить и подготовить к сдаче эскизный проект в виде альбома формата А3. Защита и обсуждение эскизного проекта, замечания по проекту.
9	«Эскиз компоновки подачи проекта на планшете»	Выполнить 3 варианта эскиза компоновки подачи проекта на планшете 1*1м.
10	«Оформление чертежей на планшете»	Вычертить ситуационную схему, генплан участка, планы и разрезы на планшете 1*1 м. Выполнение макета проектируемого блокированного жилого дома.
11	«Оформление чертежей на планшете»	Вычерчивание фасадов (2-х), разработка деталей и композиционного решения фасадных поверхностей на планшете 1*1 м. Выполнение макета проектируемого блокированного жилого дома.

12	«Оформление чертежей на планшете»	Вычерчивание общего вида ДООУ, проставление размеров, масштабов на чертежах на планшете 1*1 м. Выполнение макета проектируемого блокированного жилого дома.
13	«Оформление чертежей на планшете»	Расстановка на планах этажей оборудования, надписей на чертежах, написание аннотации на планшете 1*1 м. Выполнение макета проектируемого блокированного жилого дома.
14	«Завершающий этап оформления чертежей на планшете»	Завершить вычерчивание требуемых чертежей на планшете. Завершить макет проектируемого объекта. Подготовиться к выставлению.
15	«Выставление завершеного проекта с макетом по теме блокированного жилого дома»	Выставить выполненный курсовой проект на планшете 1*1м. Выставить выполненный макет спроектированного объекта

8.2. Совместная работа студента с преподавателем (СРСП):

Представляет собой самостоятельное решение задач по пройденной теме под руководством преподавателя. Задания будут представлены во время практических занятий. Они обязательны для выполнения всеми студентами как текущая самостоятельная работа. При подготовке домашнего задания Вы должны использовать знания, полученные из учебников и занятий. На основании выполненных Вами работ будет выводиться средняя оценка. Будет учитываться своевременность выполнения и сдачи заданий.

8.3 Рубежный контроль:

Баллы за рубежный контроль выставляются на основании комплексной оценки выполняемой студентом курсовой работы.

1 Рубежный контроль – альбом формата А3. Содержащий клаузуры и эскизы по необходимым разделам.

2 Рубежный контроль – преддипломный проект, содержащий эскизные проектные решения по необходимым разделам. Проект сдается на планшете формата 1м*1м.

8.4. Экзамен:

Студент обязан в установленный срок, без опоздания, явиться на экзамен/зачёт в соответствии с утвержденным расписанием; для удостоверения личности необходимо предъявить студенческий билет. Студент обязан строго соблюдать Правила поведения на экзамене, установленные в Университете. Во время экзамена обучающиеся могут пользоваться учебной программой дисциплины и справочной литературой, разрешённой преподавателем. *Итоговый экзамен* охватывает и обобщает весь материал курса.

Экзамен проводится в письменной форме и охватывает разные типы заданий: письменные вопросы, охватывающие пройденный лекционный материал, практическое решение конкретной задачи. Продолжительность экзамена 2 академических часа. Никаких дополнительных заданий к экзамену для повышения оценки в случае, если она низкая, выдаваться не будут. Не будет также и пересдачи экзамена.

9. Критерии оценивания работ:

Максимальная оценка знаний по видам заданий

Силлабус

Сатпаев Университет

№ п/п	Вид работы	Оценочный балл
1	Выполнения практических заданий	39
2	1-я промежуточная аттестация (Midterm)	9
3	2-я финальная аттестация (Endterm)	12
4	Итоговый экзамен	40
5	Итого	100

График сдачи требуемых работ

№ п/п	Виды контроля	Макс балл недели	Недели															Итого макс баллов
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Работа над практическими заданиями	3	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*		39
	1-я промежуточная аттестация (Midterm)	9								*								9
	2-я финальная аттестация (Endterm)	12															*	12
	Итоговый экзамен	40																40
	Всего в сумме																	100

*Возможно получение бонусных баллов за выполнение дополнительных заданий

Критерии оценки практических заданий:

- Оригинальность идеи – 30%
- Выразительность и степень проработки – 30%
- Подача, количество вариантов – 30%
- Оформление – 10%

10. Политика поздней сдачи работ:

В случае несвоевременной сдачи работы, преподаватель в праве 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 промежуточный экзамен по уважительным причинам, Вы должны предупредить преподавателя заранее до экзамена. После написания экзамена всеми студентами и разбора его на занятии, экзамен не может быть сдан. Пропуск экзамена по неуважительной причине лишает Вас права на его сдачу.

Силлабус

Сатпаев Университет

11. 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 30 и более баллов за две аттестации; 2) «F» при наличии менее 30 баллов за две аттестации.

12. Политика академического поведения и этики:

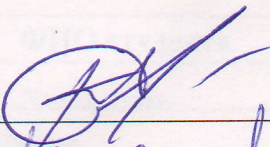
Добросовестное ведение образовательной деятельности преподавателем, исполнительность со стороны студентов. *Активность* на лекционных и практических занятиях обязательна и является одной из составляющих Вашего итогового балла / оценки. Многие теоретические вопросы, подкрепляющие лекционный материал, будут представлены лишь на лекциях. Следовательно, 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 не только при подготовке к практическим занятиям, но и перед посещением соответствующей лекции. Такая подготовка облегчит восприятие Вами нового материала и будет содействовать Вашему активному приобретению знаний в стенах университета.

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».

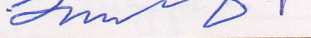
В рамках обучения по дисциплине недопустимы любые коррупционные проявления в любой форме. Организатор таких действий (преподаватель, студенты или третьи лица по их поручению) несут полную ответственность за нарушение законов РК.

Рассмотрено на заседании кафедры, протокол № 1 от «13» августа 2019 г.

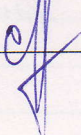
Составитель(и):

Профессор _____  _____ Самойлов К.И.

Ассоц. профессор _____  _____ Таханов Ж.М.

Лектор _____  _____ Темирбаев А.Е.

Тьютор _____  _____ Досмагамбетов С.Т.

Тьютор _____  _____ Саржанов Н.Ж.