

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Карагандинский государственный технический университет

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Председатель Ученого**  
**совета, Ректор КарГТУ**  
\_\_\_\_\_ **Газалиев А.М.**  
\_\_\_\_\_ **2016г.**

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА**  
**(SYLLABUS)**

Дисциплина ZIN 3207 «Здания транспортного назначения»

Модуль PZS 6 «Проектирование зданий и сооружений»

Специальность 5В072900 – «Строительство»

Архитектурно-строительный факультет

Кафедра «Строительные материалы и технологии»

## Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента(syllabus) разработана:  
Бакировой Данной Габдуалиевной, преподавателем Тунгышбаевой Сауле  
Жарылкаповной

Обсуждена на заседании кафедры «Строительные материалы и  
технологии»

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Рахимова Г.М. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Одобрена учебно-методическим советом архитектурно-строительного  
факультета

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016г.

Председатель \_\_\_\_\_ Орынтаева Г.Ж. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2016г.

### **Сведения о преподавателе и контактная информация**

Бакирова Дана Габдуалиевна старший преподаватель кафедры «Строительные материалы и технологии»,

ТунгышбаеваСаулеЖарылкаповна преподаватель кафедры «Строительные материалы и технологии»

Кафедра «Строительные материалы и технологии» находится в 1 корпусе КарГТУ (Бульвар-Мира 56), аудитория 111, контактный телефон 56-59-32 вн.1037, e-mail: kstu@mail.ru.

### **Трудоемкость дисциплины**

Семестр	Количество кредитов	ECTS	Вид занятий					Количество часов СРС	Общее количество часов	Форма контроля
			количество контактных часов			количество часов СРСП	всего часов			
			лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
5	3	5	15	30		45	90	45	135	Э, КП

### **Характеристика дисциплины**

Дисциплина «Здания транспортного назначения» элективных дисциплин для изучения объемно-планировочных и конструктивных элементов зданий.

### **Цель дисциплины**

Дисциплина «Здания транспортного назначения» ставит целью получение студентами теоретических знаний и практических навыков для проектирования зданий и сооружений.

### **Задачи дисциплины**

В результате изучения данной дисциплины студенты должны: иметь представление:

- о принципах архитектурно-строительных и компоновочных решений зданий и сооружений; требования, которым должны отвечать здания, а также отдельные их части;
- о понятиях унификации, типизации и индустриализации строительства; знать:
- основы проектирования;
- функционально-технологические, экологические, эстетические и физико-технические основы архитектурно-конструктивного проектирования; уметь:
- проектировать здания и сооружения, их несущие ограждающие конструкции;
- разрабатывать объемно-планировочные решения, подбирать

конструктивные схемы, материалы, конструкции, используя унифицированные типовые строительные конструкции;

приобрести практические навыки:

– применения современных методов проектирования промышленных зданий; работы с каталогами, справочниками, технической литературой, СНиПами, ГОСТами, ЕМС, ЕСМК, СПДС;

– увязки архитектурно- конструктивного решения с производственно-технологическим назначением промышленного здания в соответствии с требованиями индустриализации и экономичности строительства, архитектурно-художественной выразительности, противопожарными и санитарно-техническими нормами.

### **Пререквизиты**

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: Геодезия, Строительные материалы.

### **Постреквизиты**

Знания, полученные при изучении дисциплины «Здания транспортного назначения», используются при освоении следующих дисциплин: Технология строительного производства 1.

### **Тематический план дисциплины**

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч.				
	лекции	практические	лабораторные	СРСП	СРС
1 Общие сведения о зданиях. Требования предъявляемые к зданиям	1	2		3	3
2 Основы проектирования и проектно-сметная документация	1	2		3	3
3 Строительные нормы и правила (СНиПы).	1	2		3	3
4 Объемно-планировочные и конструктивные решения.	1	2		3	3
5 Строительная теплотехника, акустика, светотехника и климатология.	1	2		3	3
6 Основания и грунты.	1	2		3	3
7 Фундаменты. Подвалы и техподполья.	1	2		3	3
8 Наружные стены и их элементы	1	2		3	3
9 Панельные, блочные и кирпичные стены.	1	2		3	3
10 Внутренние перегородки и стены.	1	2		3	3

11 Перекрытия и покрытия.	1	2		3	3
12 Полы и их виды.	1	2		3	3
13 Крыша и кровля.	1	2		3	3
14. Балконы, лестницы.	1	2		3	3
15 Окна и двери	1	2		3	3
<b>ИТОГО:</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		<b>45</b>	<b>45</b>

### **Перечень практических (семинарских) занятий**

- 1 Общие сведения о зданиях. Требования предъявляемые к зданиям
- 2 Основы проектирования и проектно-сметная документация
- 3 Строительные нормы и правила (СНиПы).
- 4 Объемно-планировочные и конструктивные решения.
- 5 Строительная теплотехника, акустика, светотехника и климатология.
- 6 Основания и грунты.
- 7 Фундаменты. Подвалы и техподполья.
- 8 Наружные стены и их элементы
- 9 Панельные, блочные и кирпичные стены.
- 10 Внутренние перегородки и стены.
- 11 Перекрытия и покрытия.
- 12 Полы и их виды.
- 13 Крыша и кровля.
14. Балконы, лестницы.
- 15 Окна и двери

### **Тематика курсовых проектов (работ)**

- 1 Проектирование здания на стадии эскизного проекта

### **Темы контрольных заданий для СРС**

1. Какие вопросы, связанные с проектированием и строительством зданий и сооружений охватывает архитектура?
2. По каким признакам классифицируют жилые здания?
3. Какие требования предъявляются к жилым зданиям?
4. Что представляет основой проектирования?
5. Что представляют собой рабочие чертежи?
6. Сформулировать стадии проектирования.
7. Из каких частей состоят строительные нормы и правила?
8. Какие пункты вошли в раздел «Правила производства и приёмки строительных работ»?
9. Что рассматривает строительная физика?
10. Приведите основные формулы для расчета строительной теплотехники ограждающих конструкций.
11. Какие направления рассматривает строительная акустика?

12. Какие вопросы решает строительная светотехника?
13. Что такое основания зданий и сооружений?
14. Как классифицируются грунты?
15. Приведите классификация фундаментов.
16. Что такое свайные фундаменты, их классификация?
17. На какие группы подразделяются стены?
18. Какие предъявляются требования к стенам?
19. Что представляют собой каменные (кирпичные) стены?
20. Что представляет собой здание из крупных блоков?
21. Какие строительные конструкции применяются в панельных стенах?
22. Что такое внутренние стены?
23. Что представляют собой конструкции перегородок?
24. Что представляют собой перекрытия?
25. Что представляют собой покрытия?
26. Какие виды полов существуют?
27. Какие особенности устройства полов?
28. Из чего состоят несущие конструкции крыши?
29. Какие особенности кровли из волнистых асбестоцементных листов?
30. Что называют лестницами?
31. Укажите классификацию лестниц.
32. Для каких целей предназначены окна?
33. Каковы особенности дверных проемов?
34. Как классифицируются жилые здания?
35. Какие требования существуют к объемно – планировочному решению жилых зданий?
36. Какова структура квартир ее состав и принципы проектирования?

### Критерии оценки знаний студентов

Экзаменационная оценка по дисциплине определяется как сумма максимальных показателей успеваемости по рубежным контролям (до 60%) и итоговой аттестации (экзамен) (до 40%) и составляет значение до 100%.

### График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи	Баллы
1	2	3	4	5	6	
Выполнение практических заданий	Закрепление теоретических знаний и практическая работа по рабочим чертежам	[1],[2],[3],[4],[5], конспекты лекции	14 недель	текущий	1-14-ая неделя	15

	архитектурно-строительного проекта					
Курсовой проект	Закрепление теоретических знаний и практическая работа по рабочим чертежам архитектурно-строительного проекта	1],[2],[3],[4],[5]	15 недель	текущая	1-15 недель	30
Выполнение заданий по СРСП, СРС	Закрепление теоретических знаний и практическая работа по рабочим чертежам архитектурно-строительного проекта	[1],[2],[3],[4],[5]	14 недель	Рубежные	7, 14-ая неделя	15
Экзамен, Курсовой проект	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	2 контактных часов	Итоговые	В период сессии	40
Итого						100

### **Политика и процедуры**

При изучении дисциплины «Здания транспортного назначения» прошу соблюдать следующие правила:

- 1 Не опаздывать на занятия.
- 2 Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни прошу представить справку, в других случаях – объяснительную записку.
- 3 В обязанности студента входит посещение всех видов занятий.
- 4 Согласно календарному графику учебного процесса сдавать все виды контроля.
- 5 Пропущенные практические и лабораторные занятия отрабатывать в указанное преподавателем время.

### **Список основной литературы**

1. Маклакова Т.Г., Нанасова С.М. Конструкции гражданских зданий. Изд. АСВ, Москва, 2004 г.
2. 4. Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений: Учеб. пособие для студентов строительных специальностей. – М.: Архитектура – С, 2005. – 168 с., илл
3. СНиП РК 3.02.-01-2001 «Жилые здания».
4. ГОСТ 21.501-93 Правила выполнения архитектурно – строительных рабочих чертежей

### **Список дополнительной литературы**

1. СНиП РК 2.04-21-2004 «Электропотребление и тепловая защита гражданских зданий».



**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА  
(SYLLABUS)**

по дисциплине ZIN 3207 «Здания транспортного назначения»

Модуль PZS 6 «Проектирование зданий и сооружений»

Гос. изд. лиц. № 50 от 31.03.2004.

Подписано к печати \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Формат 90x60/16. Тираж \_\_\_\_\_ экз.

Объем \_\_\_ уч. изд. л. Заказ № \_\_\_\_\_ Цена договорная

---

100027. Издательство КарГТУ, Караганда, Бульвар Мира, 56