

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет  
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



## Архитектура зданий

### аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

**Строительства**

Учебный план

Направление 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство  
Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

Форма обучения

**очная**

Программу составил(и):

д.т.н., профессор, Тентиев Ж.Т.; к.т.н., доцент, Рыспаев Д.А.

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)                   | 6 (3.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                                      | 16      |      |       |      |
| Вид занятий                                                 | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                      | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Практические                                                | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Контактная работа<br>в период<br>теоретического<br>обучения | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                  | 48      | 48   | 48    | 48   |
| Контактная работа                                           | 48,1    | 48,1 | 48,1  | 48,1 |
| Сам. работа                                                 | 59,9    | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Итого                                                       | 108     | 108  | 108   | 108  |

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                         | Целью освоения дисциплины (модуля) «Архитектура зданий» является: ознакомление студентов с основами архитектуры как основ науки об проектировании и строительстве; формирование профессионального строительного мировоззрения на основе знания особенностей первых простых и более сложных строительных систем; воспитание навыков строительной культуры. Задачи дисциплины: ознакомить студентов с формами, стилями, течениями в архитектуре античного мира, средневековья, последних веков и десятилетий, а также с планировочными и конструктивными решениями зданий, методами проектирования зданий и сооружений; развить у студентов навыки правильного выбора и оценке материалов, конструктивных и объемно- планировочных решений зданий и сооружений |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП |                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП:                  | Б1.В                                                                                                         |
| 2.1                                 | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1                               | Основы архитектуры и строительных конструкций                                                                |
| 2.1.2                               | Технологическая практика                                                                                     |
| 2.1.3                               | Архитектурная бионика                                                                                        |
| 2.1.4                               | Строительные материалы                                                                                       |
| 2.1.5                               | Теоретическая механика                                                                                       |
| 2.1.6                               | Геодезия                                                                                                     |
| 2.1.7                               | Физика                                                                                                       |
| 2.2                                 | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1                               | Архитектура зданий                                                                                           |
| 2.2.2                               | Основы архитектуры и строительных конструкций                                                                |
| 2.2.3                               | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1       |
| 2.2.4                               | Противодействие религиозному экстремизму и формирование толерантности                                        |
| 2.2.5                               | Современные материалы в строительстве                                                                        |
| 2.2.6                               | Техническая механика (Соппротивление материалов)                                                             |
| 2.2.7                               | Технологическая практика                                                                                     |
| 2.2.8                               | Металлические конструкции                                                                                    |
| 2.2.9                               | Управление качеством строительной продукции                                                                  |
| 2.2.10                              | Техническая эксплуатация зданий и сооружений                                                                 |
| 2.2.11                              | Строительная информатика                                                                                     |
| 2.2.12                              | Проектирование современных конструкций из полимерных композитов                                              |
| 2.2.13                              | Системы автоматизированного проектирования                                                                   |
| 2.2.14                              | Проектирование зданий и сооружений на просадочных грунтах                                                    |
| 2.2.15                              | Проектирование высотных зданий и сооружений методы расчета и программное обеспечение (стальной каркас)       |
| 2.2.16                              | Проектирование высотных зданий и сооружений методы расчета и программное обеспечение (железобетонный каркас) |
| 2.2.17                              | Преддипломная практика                                                                                       |
| 2.2.18                              | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы                                               |
| 2.2.19                              | Основы организации и управления в строительстве                                                              |
| 2.2.20                              | Основы метрологии, стандартизации сертификации и контроля качества                                           |
| 2.2.21                              | Организационно-технологическое обеспечение качества. Прием-сдача объектов                                    |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                       |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-1: Способен осуществлять организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства</b> |                                                                                                                                                                                  |
| <b>Знать:</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  |
| Уровень 1                                                                                                                | Основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию |
| Уровень 2                                                                                                                | Основы проектирования, конструктивные особенности несущих и ограждающих конструкций                                                                                              |
| Уровень 3                                                                                                                | Конструктивные схемы и системы зданий и последовательность их возведения.                                                                                                        |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  |

|                 |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1       | Анализировать и использовать нормативно-техническую и проектную документацию в процессе организационно-технического и технологического сопровождения строительного производства |
| Уровень 2       | Применять современные информационные технологии при проектировании                                                                                                              |
| <b>Владеть:</b> |                                                                                                                                                                                 |
| Уровень 1       | Основами проектирования, несущих и ограждающих конструкций                                                                                                                      |
| Уровень 2       | Методами расчета конструкций зданий и сооружений                                                                                                                                |
| Уровень 3       | Организацией и управлением процессами по реализации строительных проектов от стадии проектирования до сдачи объектов в эксплуатацию                                             |

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-3: Способен к разработке и оформлению проектных решений по объектам градостроительной деятельности</b> |                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Знать:</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                                    | Нормативные правовые акты, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере архитектуры и строительства                                                                                         |
| Уровень 2                                                                                                    | Методики определения нагрузок и воздействий на здания и сооружения, поверочных расчетов по первой и второй группам предельных состояний                                                                             |
| Уровень 3                                                                                                    | Современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные                                                                                                               |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                                    | Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления проектных решений по объектам инженерно-технического проектирования                                                       |
| Уровень 2                                                                                                    | Определять значимые свойства объектов градостроительной деятельности, их окружения или их частей.                                                                                                                   |
| Уровень 3                                                                                                    | Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности |
| <b>Владеть:</b>                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                                    | Способностью использовать нормативные правовые акты, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности.                                                           |
| Уровень 2                                                                                                    | Способностью использовать системы источников информации в сфере градостроительной деятельности,                                                                                                                     |
| Уровень 3                                                                                                    | Современными средствами автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы.                                                                                    |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.1.1      | Общие сведения о зданиях, сооружениях, основных конструктивных элементах, а также их классификацию; основные законы, формулирующие физические и технические основы проектирования; отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности. |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.2.1      | Проектировать объемно-планировочные и конструктивные элементы гражданских и промышленных зданий; выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности.                                           |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.3.1      | Принципами составления конструкторской документации и разработкой деталей; основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером, как средством управления информацией.     |