

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



Архитектурная физика

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Прикладной математики и информатики**

Учебный план b070301_25_2 арх.plx
07.03.01 Архитектура

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.п.н., доцент, Джаналиева Ж.Р.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
	Неделя		16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32	64	64
Практические	32	32	32	32	64	64
Контактная работа в период экзаменационной сессии	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6
Итого ауд.	64	64	64	64	128	128
Контактная работа	64,3	64,3	64,3	64,3	128,6	128,6
Сам. работа	32	32	96	96	128	128
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7	63,4	63,4
Итого	128	128	192	192	320	320

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения дисциплины (модуля) «Архитектурная физика» являются изучение многообразных климато-природных проблем на территории СНГ и Кыргызской Республики, с учетом проектирования здания и сооружений. Роль природных факторов, в особенности водно-озеленительных в современной архитектуре градостроительстве огромна.
1.2	Цели освоения дисциплины «Архитектурная физика» соотносятся с общими целями Государственного образовательного стандарта по направлению 07.03.01 - РФ, 750100 - КР Архитектура.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.2
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Архитектурная физика», относятся знания, умения и виды деятельности, сформулированные в образовательном стандарте основного общего образования по архитектурной физике.
2.1.2	Дисциплины, знание которых могут быть использованы при изучении «Архитектурной физики»:
2.1.3	География Кыргызской Республики
2.1.4	Основы геодезии
2.1.5	Введение в профессиональную деятельность
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Дисциплина «Архитектурная физика» предваряет такие дисциплины, изучаемые в следующих семестрах, в которых могут быть применены некоторые разделы «Архитектурной физики»:
2.2.2	Архитектурное проектирование
2.2.3	Проектный модуль
2.2.4	Экономика строительства
2.2.5	Инженерные системы и оборудование
2.2.6	Соппротивление материалов
2.2.7	Архитектурная типология
2.2.8	Инженерное благоустройство территории и транспорт
2.2.9	Железобетонные, деревянные и металлические конструкции
2.2.10	Начертательная геометрия

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации****Знать:**

1. Архитектурную климатологию.
2. Основные требования природно-климатических районов СНГ, России и Кыргызстана.
3. Значение ориентации жилых зданий по сторонам света.
4. Роль обводнения и озеленения.
5. Роль ограждающих конструкций.
6. Архитектурную светотехнику.
7. Законы распространения света.
8. Цветовую гигиену.
9. Архитектурную акустику.
10. Борьбу с шумом.

Уметь:

1. Проводить климатическое районирование.
2. Использовать зонирование климатических районов СНГ, России и Кыргызстана для архитектурного проектирования.
3. Использовать ориентацию жилых зданий по сторонам света.
4. Применять знания по ограждающим конструкциям.
5. Применять архитектурную светотехнику.
6. Применять световую панораму города.
7. Отличать искусственный свет от естественного.
8. Использовать возможности архитектурной акустики.
9. Борьбу с шумом с шумом.

Владеть:

1. Исследований архитектурных и градостроительных решений в связи с особенностями климатических районов.

2. Использования методом архитектурного проектирования с учетом многообразных требований климата и природы СНГ, России и Кыргызстана.
3. Использования розы ветров.
4. Применения законов распространения света.
5. Оценивать архитектурную композицию.
6. Использования архитектурных возможностей света и цвета.
7. Борьбы с шумом.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Архитектурную климатологию. 2. Основные требования природно-климатических районов СНГ, России и Кыргызстана. 3. Значение ориентации жилых зданий по сторонам света. 4. Роль обводнения и озеленения. 5. Роль ограждающих конструкций. 6. Архитектурную светотехнику. 7. Законы распространения света. 8. Цветовую гигиену. 9. Архитектурную акустику. 10. Борьбу с шумом. 	
3.2	Уметь:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить климатическое районирование. 2. Использовать зонирование климатических районов СНГ, России и Кыргызстана для архитектурного проектирования. 3. Использовать ориентацию жилых зданий по сторонам света. 4. Применять знания по ограждающим конструкциям. 5. Применять архитектурную светотехнику. 6. Применять световую панораму города. 7. Отличать искусственный свет от естественного. 8. Использовать возможности архитектурной акустики. 9. Бороться с шумом с шумом. 	
3.3	Владеть:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Исследований архитектурных и градостроительных решений в связи с особенностями климатических районов. 2. Использования методом архитектурного проектирования с учетом многообразных требований климата и природы СНГ, России и Кыргызстана. 3. Использования розы ветров. 4. Применения законов распространения света. 5. Оценивать архитектурную композицию. 6. Использования архитектурных возможностей света и цвета. 7. Борьбы с шумом. 	