

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.ДВ.06.02 ИНСОЛЯЦИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ В МИКРОРАЙОНАХ»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 36 часов аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 18 ч.; 33.8 часов самостоятельной работы; 2 часа КСР)

Цель дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Инсоляция жилых зданий в микрорайонах» являются:

- получение знаний о влиянии естественного освещения на объемно-пространственное решение зданий и расположение зданий относительно друг друга;
- получение знаний и навыков обоснования целесообразных проектных решений планировки микрорайонов и населенных мест, типов зданий и их объемно-пространственного решения;
- получение знаний и навыков определения формы, размеров и расположения световых проемов с целью лучшего освещения помещений естественным светом.

Задачи дисциплины:

- решение физико-технических вопросов по освещению зданий, помещений и площадей.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Инсоляция жилых зданий в микрорайонах» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Логически и содержательно дисциплина связана с дисциплинами с предшествующими дисциплинами: Архитектурная физика, Средовые факторы в архитектуре, Методика архитектурного проектирования. И последующих дисциплинах, базирующиеся на приобретенных компетенциях: Основы формирования архитектурно-художественного облика города, Управление проектом, Архитектура теплиц и оранжерей.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-5

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-5	способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-	технику расчета естественного освещения помещений	-применять методику проектирования естественного освещения помещений, - пользоваться нормативной литературой, - обосновывать принятые проектные решения с учетом	- навыками проектирования микрорайона с учетом нормативной инсоляции всех помещений

		компьютерных средств		нормативной инсоляции всех помещений	
--	--	----------------------	--	--------------------------------------	--

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	СРС
1.	Основные понятия и нормативная база	4	2	-		2
2.	Общие требования к инсоляции	4	4	-		3
3.	Инсоляция жилых зданий	4	4	6		7
4.	Инсоляция общественных зданий и их территорий	4	4	4		6,8
5.	Солнцезащита	4	2	2		5
6.	Расчет продолжительности инсоляции жилых и общественных зданий и территорий школ и детских садов	36	2	6		10
	<i>Итого по дисциплине:</i>		18	18		33.8

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

Слукин, В.М. Проектирование световой среды интерьеров жилых и общественных зданий : учебно-методическое пособие / В.М. Слукин, Л.Н. Смирнов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральская государственная архитектурно-художественная академия» (ФГБОУ ВПО «УралГАХА»). - 3-е изд., перераб. и доп. - Екатеринбург : УралГАХА, 2014. - 77 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7408-0201-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436742> (17.01.2018).

Автор (ы) РПД: А .Н. Кузьменко, В.А. Литвинова