

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 17.03.2021 14:12:47

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
архитектурно-строительный факультет

(наименование факультета)

\_\_\_\_\_/Примакина Е.И./  
(электронная цифровая подпись)

«01» июля 2020 года

Утверждаю:

Декан

архитектурно-строительного факультета

(наименование факультета)

\_\_\_\_\_/Цыбакин С.В./  
(электронная цифровая подпись)

«08» июля 2020 года

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Теория теней и перспектива

Направление подготовки/Специальность	<u>07.03.01 Архитектура</u>
Направленность (профиль)	<u>Архитектурное проектирование</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет</u>

## 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

Развитие пространственного представления и изучение методов изображения архитектурных форм, умение применять методы изображения архитектурных форм в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение способов получения и чтения чертежей, основанных на ортогональном и центральном проецировании;
- приобретение навыков и умений решения задач, связанных с пространственными формами и отношениями;
- приобретение навыков выполнения и оформления чертежей.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.03.02 Теория теней и перспектива относится к **обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.**

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

– *Начертательная геометрия*

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Архитектурное проектирование*
- *Ландшафтное проектирование*
- *Проектирование интерьеров*

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Художественно-графические	ОПК-1 Способность представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления	ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Знает основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео. Знает особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими

		профессиональной культурой. ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> Представляет архитектурную концепцию. Участвует в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видеоматериалов. Выбирает и применяет оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Использует средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования.
--	--	--

### В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

**Знать:** основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

**Уметь:**

использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок.

**Владеть:**

культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

способностью грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок.

#### 4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов,  
**Форма промежуточной аттестации зачет с оценкой.**

Вид учебной работы		Всего часов, 2 семестр
Контактная работа – всего		42,3
в том числе:		
Лекции (Л)		6
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		36
Лабораторные работы (ЛР)		
Консультации (К)		0,3
Курсовой проект (работа)	КП	-
	КР	-
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		65,7
в том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	-
	КР	-
Графическая работа (ГР)		16
Подготовка к практическим занятиям		5,7
Самостоятельное изучение учебного материала		10
Индивидуальные домашние задания		30
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	4*
	экзамен (Э)	-
<b>Общая трудоемкость/ контактная работа</b>	<b>часов</b>	<b>108/42,3</b>
	<b>зач. ед.</b>	<b>3/1,17</b>

\* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)						Форма текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	КП, КР	СР	всего	
1	2	3	4	5	6		7	8	9
1.1	2	<b>Тема 1</b> Теоретические основы построения теней. Способы построения теней. Тени архитектурных деталей и фрагментов.	3		18		30,2	51,2	Индивидуальные домашние задания ГР №1 Тестирование
2	2	<b>Тема 2</b> Геометрические основы перспективы. Способы построения перспективы. Перспектива интерьера. Перспектива архитектурных фрагментов. Тени в перспективе.	3		18		35,5	56,6	Индивидуальные домашние задания. ГР №2 Тестирование
3	2	Консультации				0,3		0,3	Консультирование
<b>ИТОГО:</b>			<b>6</b>		<b>36</b>	<b>0,3</b>	<b>65,7</b>	<b>108</b>	

## 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	<b>Тема 1</b> Теоретические основы построения теней. Способы построения теней. Тени архитектурных деталей и фрагментов.	Общие сведения. Тени точки, прямой и плоской фигуры.(Решение задач по темам раздела). Тени геометрических тел. Способ лучевых сечений.(Решение задач по темам раздела). Способ вспомогательных касательных поверхностей. Способ обратных лучей. Способ «выноса». Способ вспомогательных плоскостей уровня. Тени архитектурных деталей и фрагментов. <i>ГР №1</i>	18
2	2	<b>Тема 2</b> Геометрические основы перспективы. Способы построения перспективы. Перспектива интерьера. Перспектива архитектурных фрагментов. Тени в перспективе.	Сущность метода центрального проецирования. Перспектива прямой, точки, плоских фигур. Деление перспективы отрезков на части. Перспектива окружности. Выбор точки зрения и углов зрения. Метод архитекторов. <i>ГР№1</i> Радиальный метод. Способ перспективной сетки. Перспектива интерьера. Перспектива архитектурных фрагментов. Тени в перспективе. (Решение задач по теме)	18
<b>ИТОГО:</b>				<b>18</b>

## 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые проекты (работы) не предусмотрены

#### 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
1.	2	<b>Тема 1</b> Теоретические основы построения теней. Способы построения теней. Тени архитектурных деталей и фрагментов.	ГР №1. Тема 1. Тени архитектурного объекта в ортогональных проекциях Индивидуальные домашние задания ИДЗ Тема 1. Тени композиции из геометрических тел в ортогональных проекциях. Тема 2. Тени архитектурных деталей и фрагментов. Подготовка к контрольным испытаниям	30,2
2.	2	<b>Тема 2</b> Геометрические основы перспективы. Способы построения перспективы. Перспектива интерьера. Перспектива архитектурных фрагментов. Тени в перспективе.	ГР №2 Перспектива архитектурного объекта с отражением. Индивидуальные домашние задания (ИДЗ). Тема 1. Перспектива композиции из геометрических форм. Тема 2. Архитектурный фрагмент в аксонометрии. Тема 3. Перспектива интерьера. Подготовка к контрольным испытаниям	35,5
<b>ИТОГО:</b>				<b>65,7</b>

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	<b>Теория теней и перспектива. Построение теней в ортогональных проекциях</b> [Текст] : учеб. пособие / Костромская ГСХА. Каф. архитектуры и изобразительных дисциплин ; Шмитова О.Б. - Караваево : Костромская ГСХА, 2014. - 124 с. - к215 : 104-00.	96
2	<b>Климухин А.Г.</b> Тени и перспектива [Текст] : учебник для вузов / А.Г. Климухин. – изд., стер. – М : Архитектура-С., 2012. – 200 с.: ил.	20
3	<b>Короев Ю.И.</b> Начертательная геометрия : Учебник для вузов / Ю. И. Короев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : Архитектура-С, 2007. - 424 с.: ил. - (Специальность: "Архитектура"). - ISBN 5-274-1887-4 : 337-00.	16
4.	<b>Короев Ю.И., Орса Ю.Н.</b> Сборник задач и заданий по начертательной геометрии : Учеб. пособие для вузов / Ю. И. Короев, Ю. Н. Орса. - М : Архитектура-С, 2006. - (Специальность: "Архитектура").	7
5.	<b>Короев Ю.И.</b> Начертательная геометрия : Учебник для вузов / Ю. И. Короев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : Ладыя , 1999. - 424 с. : ил. - (Специальность: "Архитектура"). - ISBN 5-7068-0110-X : 100-00.	22
6.	<b>Короев Ю.И., Орса Ю.Н.</b> Сборник задач и заданий по начертательной геометрии : Учеб. пособие для вузов / Ю. И. Короев, Ю. Н. Орса. - М : Архитектура-С, 2003. - (Специальность: "Архитектура"). - ISBN 5-274-00532-2 : 134-00.	
7	<b>Алаева Т.Ю.</b> Тени и перспектива / Т.Ю. Алаева – Кострома: Костромская ГСХА, 2013.– 28 с.	30
8	<b>Теория теней и перспектива. Построение теней в ортогональных проекциях</b> [Текст] : учеб. пособие / Костромская ГСХА. Каф. архитектуры и изобразительных дисциплин ; Шмитова О.Б. - Караваево : Костромская ГСХА, 2014. - 124 с. - к215 : 104-00.	96
9	<b>Архитектура и строительство России</b> [Текст] : научно-практический и культурно-просветительский журнал / редакция журнала "Архитектура и строительство России". - М. : Архитектура и строительство России, 1933 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 0235-7259.	1
10	<b>Приволжский научный журнал</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород : Нижегородский ГАСИ, 2006.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2257">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2257</a> , требуется регистрация. - ISSN 1995-2511.	Неограниченный доступ
11	<b>Российская архитектурно-строительная энциклопедия</b>	1



	[Электронный ресурс] . 1-10 том. - М : ВНИИТПИ, 2005. - 1 электрон. опт. диск: цв. - Загл. с этикетки диска. - Минимальные системные требования: Windows, CD-ROM, клавиатура, мышь	
12	<b>Короев Ю.И.</b> Начертательная геометрия : Учебник для вузов / Ю. И. Короев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : Ладья , 1999. - 424 с. : ил. - (Специальность: "Архитектура"). - ISBN 5-7068-0110-X : 100-00.	22
13	<b>Короев Ю.И., Орса Ю.Н.</b> Сборник задач и заданий по начертательной геометрии : Учеб. пособие для вузов / Ю. И. Короев, Ю. Н. Орса. - М : Архитектура-С, 2003. - (Специальность: "Архитектура"). - ISBN 5-274-00532-2 : 134-00.	

## 6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
SunRav BookOffice	SunRav Software, 25.04.2012, постоянная
SunRav TestOfficePro	SunRav Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
Autodesk Education Master Suite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 32–18 Intel(R) Celeron(R) CPU 440 @ 2.00GHz, проектор Benq Аудитория 32–21 Celeron 440/1gb/80, проектор Benq	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105970, КОМПАС 3D V15.2, МЦ-14-00430
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 35-06, Компьютер Intel(R) Core(TM) i3-3250 CPU @3.50 GHz, проектор BENQ MX764, документ-камера AVerVision, настенный экран, акустическая система.	Windows Prof 7 Academic Open License, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956
Учебные аудитории для самостоятельной работы	Аудитория 32-04, оснащенная персональным компьютером, ЖК-телевизором	Windows XP, Office 2003, Microsoft Open License 64407027,47105956
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 35-06, Компьютер Intel(R) Core(TM) i3-3250 CPU @3.50 GHz, проектор BENQ MX764, документ-камера AVerVision, настенный экран, акустическая система.	Windows Prof 7 Academic Open License, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, КомпьютерE6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 07.03.01 Архитектура, направленность (профиль) «Архитектурное проектирование»

Составитель (и)

Заведующий кафедрой «Архитектура и  
изобразительные дисциплины» Фатеева И.М. \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой «Архитектура и  
изобразительные дисциплины» Фатеева И.М. \_\_\_\_\_