

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 06.07.2021 11:55:49

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
архитектурно-строительного факультета

_____ Е.И. Примакина

11 мая 2021 года

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного
факультета

_____ М.В. Ермушин

12 мая 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Средовые факторы в архитектуре

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: формирование представлений о значении средовых факторов при проектировании архитектурных объектов и территориальном планировании.

Задачи дисциплины:

- проводить предпроектный анализ различных средовых факторов;
- формулировать приоритетные задачи в зависимости от природных условий и специфики объекта проектирования;
- формировать безопасную, комфортную, экологичную жизненную среду с использованием эффективных ресурсосберегающих технологий, материалов и оборудования, предусматриваемых в архитектурном проекте.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина *Б1.В.02.02 «Средовые факторы в архитектуре»* относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».

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

- «*Объемно-пространственная композиция с элементами макетирования*»
- «*Колористика архитектурной среды*»
- «*Архитектурное проектирование*».

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

- «*Архитектурное проектирование*»
- «*Ландшафтное проектирование*»
- «*Инженерное благоустройство территорий и транспорта*»

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; УК-2; УК-6; УК-8.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Универсальные компетенции		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1УК-1. Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические. Знает средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками ИД-2УК-1. Участствует в проведении предпроектных исследований, включая ис-

		<p>торические, культурологические и социологические. Использует средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками. Оформляет результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.</p>
<p>Разработка и реализация проектов</p>	<p>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>ИД-1УК-2. Знает требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. ИД-2УК-2. Участвует в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения. Действует с соблюдением правовых норм и реализовывает антикоррупционные мероприятия</p>
<p>Самоорганизация и саморазвитие</p>	<p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>ИД-1УК-6. Знает роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества. ИД-2УК-6. Участвует в мероприятиях по повышению квалификации и продолжению образования: в мастер-классах, проектных семинарах и научно-практических конференциях.</p>
<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p>	<p>ИД-1УК-8. Знает содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта. ИД-2УК-8. Умеет оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации. Использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</p>

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические. Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.
- Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Требования антикоррупционного законодательства.
- Содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта. Важность информационной безопасности в развитии современного общества.
- Основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования. Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.

Уметь:

- Участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические. Использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками. Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.
- Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения. Действовать с соблюдением правовых норм и реализовывать антикоррупционные мероприятия.
- Оказывать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации. Использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. Соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны.
- Участвовать в сборе исходных данных для проектирования. Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений. Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства. Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(е) единиц(ы), 108 часов.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам
			6 семестр
Контактная работа (всего)		36,9	36,9
В том числе:			
Лекции (Л)		18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		18	18
Лабораторные работы (ЛР)		-	-
Консультации (К)		0,9	0,9
Курсовой проект (работа)		-	
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		71,1	71,1
В том числе:			
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
<i>Другие виды СРС:</i>			
Индивидуальное домашнее задание (ИДЗ)		15,1	15,1
Подготовка к практическим занятиям		20	20
Самостоятельное изучение учебного материала		20	20
СРС в период промежуточной аттестации		10	10
Вид промежуточной аттестации	Зачет с оценкой (З)	6*	6*
	экзамен (Э)		
Общая трудоемкость/ контактная работа	часов	108/36,9	108/36,9
	зач. ед.	3/1,025	3/1,025

* - часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течении семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
Раздел 1								
Влияние климата на облик архитектурных сооружений.								
1	6	Тема 1 Облик архитектурных сооружений в северной, средней и южной климатических полосах.	3	3		11	17	Контрольная работа Тестирование
2	6	Консультации			0,1		0,1	
Раздел 2								
Влияние рельефа на облик архитектурных сооружений.								
3	6	Тема 2 Облик архитектурных сооружений с учетом особенностей рельефа (низменность, равнина, возвышенность).	3	3		12	18	Контрольная работа Тестирование
4	6	Консультации			0,2		0,2	
Раздел 3								
Культурно-исторические и этнические традиции в облике архитектурных сооружений.								
5	6	Тема 3 Традиционное использование материалов при строительстве исторических сооружений с учётом этнических особенностей. Применение этнических элементов в сооружениях с учётом использования современных материалов.	3	3		12	18	Контрольная работа Тестирование
6	6	Консультации			0,2		0,2	
Раздел 4								
Архитектурное проектирование с учетом исторической застройки города.								
7	6	Тема 4 Изучение нормативной документации при проектировании архитектурных сооружений в исторической застройке города.	3	3		12	18	Контрольная работа Тестирование
8	6	Консультации			0,2		0,2	
Раздел 5								

Архитектурное проектирование с учётом экологических требований								
9	6	Тема 5 Использование в строительстве экологически чистых материалов.	3	3		12	18	Контрольная работа Тестирование
10	6	Консультации			0,1		0,1	
Раздел 5								
Условия проектирования с учётом охранных зон инженерно-коммуникационных сетей.								
11	6	Тема 6 Изучение нормативной документации при проектировании архитектурных сооружений.	3	3		12,1	18,1	Контрольная работа Тестирование
12	6	Консультации			0,1		0,1	
ИТОГО:			18	18	0,9	71,1	108	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
Раздел 1				
Влияние климата на облик архитектурных сооружений.				
1	6	Тема 1 Облик архитектурных сооружений в северной, средней и южной климатических полосах.	Заполнение глоссария. Ведение конспекта. Выполнение задания по теме.	3
Раздел 2				
Влияние рельефа на облик архитектурных сооружений.				
2	6	Тема 2 Облик архитектурных сооружений с учетом особенностей рельефа (низменность, равнина, возвышенность)	Заполнение глоссария. Ведение конспекта. Выполнение задания по теме.	3
Раздел 3				
Культурно-исторические и этнические традиции в облике архитектурных сооружений.				
3	6	Тема 3 Традиционное использование материалов при строительстве исторических сооружений с учётом этнических особенностей. Применение этнических элементов в сооружениях с учётом использования современных материалов.	Заполнение глоссария. Ведение конспекта Выполнение задания по теме.	3
Раздел 4				
Архитектурное проектирование с учетом исторической застройки города.				
4	6	Тема 4 Изучение нормативной документации при проектировании архитектурных сооружений в исторической застройке города.	Заполнение глоссария. Ведение конспекта. Выполнение задания по теме.	3
Раздел 5				
Архитектурное проектирование с учётом экологических требований				
5	6	Тема 5 Использование в строительстве экологически чистых материалов.	Заполнение глоссария. Ведение конспекта Выполнение задания по теме.	3

Раздел 6 Условия проектирования с учётом охранных зон инженерно-коммуникационных сетей.				
6	6	Тема 6 Изучение нормативной документации при проектировании архитектурных сооружений	Заполнение глоссария. Ведение конспекта. Выполнение задания по теме.	3
ИТОГО:				18

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	6	Тема 1 Влияние климата на облик архитектурных сооружений.	Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям в Интернет-ресурсам) Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	11
2	6	Тема 2 Влияние рельефа на облик архитектурных сооружений		12
3	6	Тема 3 Культурно-исторические и этнические традиции в облике архитектурных сооружений.		12
4	6	Тема 4 Архитектурное проектирование с учетом исторической застройки города.		12
5	6	Тема 5 Архитектурное проектирование с учётом экологических требований.		12
6	6	Тема 6 Условия проектирования с учётом охранных зон инженерно-коммуникационных сетей.		12,1
ИТОГО часов в семестре:				71,1

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	Чикота, С.И. Архитектура [Электронный ресурс] : учебник для ВПО / С. И. Чикота. - Электрон. дан. - М. : АСВ, 2010. - 152 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=273681 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-93093-718-3.	Неограниченный доступ
2	Микулина, Е.М. Архитектурная экология [Текст] : учебник для вузов / Е. М. Микулина, Н. Г. Благовидова. - М : Академия, 2013. - 256 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Архитектура. Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-9507-3. - гл. 213 : 700-70.	5
3	Тетиор, А.Н. Социальные и экологические основы архитектурного проектирования [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. Н. Тетиор. - М. : Академия, 2009. - 240 с. - (Высшее профессиональное образование. Архитектура). - ISBN 978-5-7695-5692-0. - вин409	7
4	Смоляр, И.М. Экологические основы архитектурного проектирования [Текст] : учеб. пособие для вузов / И. М. Смоляр, Е. М. Микулина. - М. : Академия, 2010. - 160 с. : 6 с. цв. ил. - (Высшее профессиональное образование. Архитектура). - ISBN 978-5-7695-5884-9. - гл. 111 :	6
5	Микулина, Е.М. Архитектурная экология [Текст] : учебник для вузов / Е. М. Микулина, Н. Г. Благовидова. - М. : Академия, 2013. - 256 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Архитектура. Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-9507-3. - гл. 213 : 700-70.	5
6	Городков, А.В. Экология визуальной среды [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / А. В. Городков, С. И. Салтанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 192 с. : ил. (+ вкладка, 16 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1405-5.	Неограниченный доступ
77	Черешнев, И.В. Экологические аспекты формирования малоэтажных жилых зданий для городской застройки повышенной плотности [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов и аспирантов вузов / И. В. Черешнев. - 2-е изд., доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 256 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4975/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1394-2.	Неограниченный доступ
8	Молчанов, В.М. Основы архитектурного проектирования: социально-функциональные	3

	аспекты [Текст] : Учеб. пособие для вузов / В. М. Молчанов. - Ростов н/Д : Фенекс, 2004. - 160 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-222-03615-4 :	
9	Шимко, В.Т. Основы дизайна и средовое проектирование [Текст] : учеб. пособие / В. Т. Шимко. - М. : Архитектура-С, 2004. - 160 с. - ISBN 5-9647-0004-7 (Ш)	10
10	Пруцын, О.И. Архитектурно-историческая среда [Текст] / О. И. Пруцын, Б. Рымашевский, В. Борусевич ; Пер. с польск. - М. : Стройиздат, 1990. - 408 с., ил. - ISBN 5-274-00480-6 :	3
11	Российская архитектурно-строительная энциклопедия [Электронный ресурс] . 1-10 том. - Электрон. дан. - М. : ВНИИНТПИ, 2005. - 1 электрон. опт. диск: цв. - Систем. требования: Windows, CD-ROM, клавиатура, мышь. - Загл. с этикетки диска. - М	1
12	Архитектура и строительство России [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

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
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

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
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 32–18 Intel(R) Celeron(R) CPU 440 @ 2.00GHz, проектор Benq. Количество посадочных мест 46. Аудитория 32–21 Celeron 440/1gb/80, проектор Benq. Количество посадочных мест 46.	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, Intel(R) Core(TM) i3-3250 CPU @3.50 GHz, проектор BENQ MX764, документ-камера AVerVision, настенный экран, акустическая система. Количество посадочных мест 32.	Windows Prof 7 Academic Open License, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956
Учебные аудитории для самостоятельной работы	Аудитория 35-15 оснащена наглядными пособиями. Количество посадочных мест 4.	
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 35-06, Intel(R) Core(TM) i3-3250 CPU @3.50 GHz, проектор BENQ MX764, документ-камера AVerVision, настенный экран, акустическая система. Количество посадочных мест 32	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

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

Составитель (и):

Доцент кафедры архитектуры
и изобразительных дисциплин Рыбникова В.Ю. _____

Заведующий кафедрой архитектуры
и изобразительных дисциплин Фатеева И.М. _____