МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» Факультет архитектуры и дизайна

УТВЕРЖДАЮ: Проректор по учебной работе: качеству образования первый проректор — Хагуров Г. Хагуров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.01.01 АРХИТЕКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ (код и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Направление подготовки/специальность (код и наименование направления по	
Направленность (профиль) /специализация _	Архитектурное
проектирование (наименование направленности (про	филя) / специализации)
Форма обучения	очная
(очная, очно-заочная, за	очная)
Крапификация	бакалавр

Рабочая Б1.В.ДВ.01.01 АРХИТЕКТУРНОЕ программа дисциплины МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ соответствии федеральным составлена B государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура/Архитектурное проектирование

Программу составил(и):

Е.В. Белова, преподаватель кафедры архитектуры И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 АРХИТЕКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ обсуждена и утверждена на заседании кафедры архитектуры протокол №11 «09» апреля 2024 г.

И.о.зав. кафедрой архитектуры, А.Н. Кузьменко, к.п.н., доцент И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание

Утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета архитектуры и дизайна протокол №8 «15» апреля 2024 г.

Председатель УМК факультета М.Н. Марченко И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание

Рецензенты:

Малюк В.Н.-председатель Краснодарского регионального отделения Союза архитекторов России (КРОСАР), Заслуженный архитектор Кубани, профессор Международной академии архитектуры (МААМ), советник Российской Академии Архитектуры и Строительных Наук (РААСН), директор Союза «РОЛК» СРО

Ажгихин С.Г., к.п.н., профессор кафедры дизайна

компьютерной и жехнической графики ФАД КубГУ

1 Цели и задачи изучения дисциплины (модуля)

1.1 Цель освоения дисциплины

Ознакомить студентов с материалами используемые в архитектуре; ознакомить с основными историческими этапами развития материалов на примерах архитектурных объектов; изучить основные свойства материалов с учетом их физических, химических, экологических, экономических и эстетических характеристик.

1.2 Задачи дисциплины

Рассмотреть классификацию архитектурно-строительных материалов, их свойства, основы производства и номенклатуру. Проанализировать характеристики материалов на современных примерах жилых и общественных зданий.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Архитектурное материаловедение» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Перечень предшествующих дисциплин, необходимых для ее изучения, и последующих дисциплин: Экономика архитектурных решений строительства, Архитектурное проектирование (1 уровень), Архитектурные конструкции и теория конструирования.

Перечень дисциплин, для которых данная дисциплина является предшествующей в соответствии с учебным планом: Архитектурное проектирование (АП), Основы проектной деятельности (профессиональная практика и управление проектом), Производственная практика, Проектно-технологическая практика.

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-1.1; УК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2

Категория (группа)	Код и наименование	Код и наименование индикатора
универсальных	универсальной компетенции	достижения универсальной компетенции
компетенций	, ,	
·	УК-1. Способен	УК-1.1. Осуществляет поиск необходимой
	осуществлять поиск,	информации, опираясь на результаты
Универсальные	критический анализ и синтез	анализа поставленной задачи
компетенции	информации, применять	УК-1.2. Выбирает оптимальный вариант
	системный подход для	решения задачи, аргументируя свой выбор
	решения поставленных задач	
Профессиональные	ПК-2. Способен участвовать	ПК-2.1. Умеет участвовать в анализе
компетенции	в разработке и оформлении	содержания задания на проектирование, в
	архитектурного	выборе оптимальных методов и средств их
	концептуального проекта	решения (в том числе, учитывая
		особенности проектирования с учетом
		потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных
		групп граждан); участвовать в
		эскизировании, поиске вариантных
		проектных решений; участвовать в
		обосновании архитектурных решений
		объекта капитального строительства,
		включая архитектурно- художественные,
		объемно- пространственные и технико-
		экономические обоснования; использовать
		средства автоматизации архитектурного
		проектирования и компьютерного
		моделирования.
		ПК-2.2. Знает социально-культурные,
		демографические, психологические,
		градостроительные, функциональные
		основы формирования архитектурной
		среды; творческие приемы выдвижения

авторского архитектурно- художественного замысла; основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; основные средства и
методы архитектурного проектирования;
методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации.

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

2. Структура и содержание дисциплины

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице

Видь	л работ	Всего		Форма с	бучения	
		часов	оч	ная	очно- заочная	заочная
			8	X	X	X
			семестр	семестр	семестр	курс
			(часы)	(часы)	(часы)	(часы)
Контактная рабо	*	26,2	26,2			
Аудиторные занят	гия (всего):	18	18			
занятия лекционно	го типа	18	18			
лабораторные заня	гия					
практические занят	RNT					
семинарские заняти	RI					
Иная контактная	работа:	8,2	8,2			
Контроль самостоя (КСР)	тельной работы	8	8			
Промежуточная ат	гестация (ИКР)	0,2	0,2			
Самостоятельная	работа, в том	45.0	45.0			
числе:	•	45,8	45,8			
Курсовая работа/пр (подготовка)	ооект (КР/КП)	-	-			
Контрольная работ	a	-	-			
Расчётно-графичес						
(подготовка)	1 /	-	-			
Реферат/эссе (подго	отовка)	-	-			
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)		45,8	45,8			
Подготовка к текуп	цему контролю					
Контроль:						
Подготовка к экзам	ену					
Общая	час.	72	72			
трудоемкость	В том числе контактная работа	26,2	26,2			
	зач. ед	2	2			

2.2 Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 8 семестре (на 4 курсе, очная форма обучения)

	Наименование разделов (тем)		Количество часов			
№		Всего	Аудиторная работа			Внеаудит орная работа
			Л	П3	ЛР	CPC
1.	Взаимосвязь архитектуры и строительных материалов		2	-	-	4
2.	Основные свойства строительных материалов, их стандартизация и классификация		2	-	-	6
3.	Материалы на основе древесины		2	-	-	4
4.	Материалы из природного камня		2	-	-	6
5.	Керамические материалы		2	-	-	4
6.	Материалы из стеклянных и других минеральных расплавов		2	-	-	6
7.	Металлические материалы		2	-	-	4
8.	Минеральные вяжущие и материалы на их основе		2	-	-	6
9.	Материалы на основе полимеров		2	=	-	5,8
	ИТОГО по разделам дисциплины	63,8	18	-	-	45,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	8				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	-				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

2.3 Содержание разделов (тем) дисциплины

2.3.1 Занятия лекционного типа

№	Наименование раздела (темы)	Содержание раздела (темы)	Форма текущего контроля
1.	Взаимосвязь	Обзорная лекция о строительных	T, P
	архитектуры и	материалах. Описывает взаимосвязь	
	строительных	видов и свойств материалов с процессами	
	материалов	создания, развития и восприятия	
		архитектурной формы, изменение	
		архитектурных форм, в зависимости от	
		развития материалов, на примере	
		знаменитых памятников архитектуры	
		различных исторических эпох.	
2.	Основные свойства	Эксплуатационно-технические свойства	T, P
	строительных	архитектурных материалов.	
	материалов, их	Эстетические характеристики	
	стандартизация и	архитектурных материалов, их	
	классификация	стандартизация и классификация.	
3.	Древесные	Понятие «Древесные материалы».	T, P
	материалы	Краткие исторические сведения о	
		древесных материалах.	
		Основы производства и номенклатура	
		древесных материалов.	
		Свойства древесных материалов.	
		Применение древесных материалов в	
		архитектуре.	

4.	Mamanara	Почетия Мотописти чести	тр
4.	Материалы из	Понятие «Материалы из природного	T, P
	природного камня	камня», их свойства и номенклатура.	
		История развития материалов из	
		природного камня и их современное	
		использование в архитектуре.	
5.	Керамические	Определение «керамических материалов»	T, P
	материалы.	и краткие исторические сведения о них.	
		Изучение номенклатуры, свойств и основ	
		производства керамических материалов.	
6.	Материалы из	Стеклянные минеральные расплавы.	T, P
	стеклянных и	Основы их производства.	
	других	Номенклатура и свойства материалов их	
	минеральных	минеральных расплавов. Исторические	
	расплавов	сведения и современное применение	
		минеральных материалов в архитектуре.	
7.	Металлические	Понятие металлические материалы.	T, P
	материалы	Основы их производства.	
		Номенклатура и свойства металлических	
		материалов. Исторические	
		сведения и современное применение	
		металлических материалов.	
8.	Минеральные	Понятие «материалы на основе	T, P
	вяжущие и	минеральных вяжущих». Краткие	
	материалы на их	исторические сведения о них.	
	основе	Основы производства и номенклатура	
		материалов на основе минеральных	
		вяжущих.	
		Свойства материалов на основе	
		минеральных вяжущих. Примеры	
		применения материалов на основе	
		минеральных вяжущих компонентов в	
		архитектуре.	
9.	Материалы на	Понятие полимерные материалы, основы их	T, P
	основе полимеров	производства. Номенклатура и свойства	
	1	материалов из полимеров. Исторические	
		сведения и	
		современное применение материалов на	
		основе полимеров в архитектуре.	

Защита лабораторной работы (ЛР), выполнение курсового проекта (КП), курсовой работы (КР), расчетно-графического задания (РГЗ), написание реферата (Р), эссе (Э), коллоквиум (К), тестирование (Т) и т.д.

2.3.2 Занятия семинарского типа (практические / семинарские занятия/ лабораторные работы)

Семинарские занятия и лабораторные работы не предусмотрены.

2.3.3 Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Курсовые проекты не предусмотрены

2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

		Перечень учебно-методического обеспечения
No	Вид СРС	дисциплины по выполнению
		самостоятельной работы

1	Проработка	Основная и дополнительная литература (раздел
	лекционного материала	5 данной РП)

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке

Брайля. Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

3. Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины (модуля)

Для реализации познавательной и творческой активности студентов в учебнообразовательном процессе используются современные технологии: информационно-коммуникативные, проектная и кейс-технология.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Архитектурное материаловедение».

Оценочные средства включает контрольные материалы для проведения **текущего контроля** в форме тестовых заданий, доклада-презентации по проблемным вопросам и **промежуточной аттестации** в форме вопросов к зачету.

Структура оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации

No	The state of the s	Результаты	Наименование от	ценочного средства
п/п	Код и наименование индикатора	обучения	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
	Взаимосвязь архитектуры и	УК-1.1; УК-	Опрос, реферат	Вопрос на зачете 1-3
1	строительных материалов	1.2; ПK-2.1;		
		ПК-2.2		
	Основные свойства	УК-1.1; УК-	Опрос, реферат	Вопрос на зачете 4-9
2	строительных материалов,	1.2; ПК-2.1;		
	их стандартизация и	ПК-2.2		
	классификация			
	Древесные материалы	УК-1.1; УК-	Опрос, реферат	Вопрос на зачете 10-
3		1.2; ПК-2.1;		14
		ПК-2.2		

4	Материалы из природного камня	УК-1.1; УК- 1.2; ПК-2.1; ПК-2.2	Опрос, реферат	Вопрос на зачете 15-18
5	Керамические материалы.	УК-1.1; УК- 1.2; ПК-2.1; ПК-2.2	Опрос, реферат	Вопрос на зачете 19- 23
6	Материалы из стеклянных и других минеральных расплавов	УК-1.1; УК- 1.2; ПК-2.1; ПК-2.2	Опрос, реферат	Вопрос на зачете 24-27
7	Металлические материалы	УК-1.1; УК- 1.2; ПК-2.1; ПК-2.2	Опрос, реферат	Вопрос на зачете 28-31
8	Минеральные вяжущие и материалы на их основе	УК-1.1; УК- 1.2; ПК-2.1; ПК-2.2	Опрос, реферат	Вопрос на зачете 32- 36
9	Материалы на основе полимеров	УК-1.1; УК- 1.2; ПК-2.1; ПК-2.2	Опрос, реферат	Вопрос на зачете 37-40

Зачетно-экзаменационные материалы для промежуточной аттестации (зачет) Вопросы к зачету

- 1. Взаимосвязь архитектуры и строительных материалов (примеры).
- 2. Взаимосвязь структуры и свойств материалов (примеры).
- 3. Опыт применения материалов в исторической и современной архитектуре
- 4. Определение стандартизации материалов.
- 5. Методы стандартизации.
- 6. Классификация материалов (примеры).
- 7. Эксплуатационно-технические свойства материалов (определения, принципиальные схемы и единицы измерения, сравнительные показатели для различных материалов).
- 8. Эстетические характеристики лицевой поверхности отделочных материалов (наименование, определение).
- 9. Основные виды древесных материалов.
- 10. Характеристики древесных материалов.
- 11. Свойства древесных материалов
- 12. Номенклатура древесных материалов
- 13. Основные виды материалов из природного камня.
- 14. Характеристики материалов из природного камня.
- 15. Свойства материалов из природного камня
- 16. Номенклатура материалов из природного камня
- 17. Примеры применения материалов из природного камня
- 18. Основные виды керамических материалов.
- 19. Характеристики керамических материалов. 3.Свойства керамических материалов.
- 20. Номенклатура керамических материалов.
- 21. Примеры применения керамических материалов.
- 22. Основные виды материалов из минеральных расплавов.
- 23. Характеристики материалов из минеральных расплавов.
- 24. Свойства материалов из минеральных расплавов.
- 25. Номенклатура материалов из минеральных расплавов.
- 26. Примеры применения материалов из минеральных расплавов.

- 27. Основные виды металлических материалов.
- 28. Характеристики металлических материалов.
- 29. Свойства металлических материалов. 4. Номенклатура металлических материалов.
- 30. Примеры применения металлических материалов.
- 31. Основные виды материалов на основе минеральных вяжущих.
- 32. Характеристики материалов на основе минеральных вяжущих.
- 33. Свойства материалов на основе минеральных вяжущих.
- 34. Номенклатура материалов на основе минеральных вяжущих.
- 35. Примеры применения материалов на основе минеральных вяжущих.
- 36. Основные виды материалов на основе полимеров.
- 37. Характеристики материалов на основе полимеров.
- 38. Свойства материалов на основе полимеров.
- 39. Номенклатура материалов на основе полимеров.
- 40. Примеры применения материалов на основе полимеров.

Критерии оценивания результатов обучения

Критерии оценивания по зачету:

«зачтено»: студент владеет теоретическими знаниями по данному разделу, допускает незначительные ошибки; студент умеет правильно объяснять материал, иллюстрируя его примерами из архитектурной практики..

«не зачтено»: материал не усвоен или усвоен частично, студент затрудняется привести примеры по, довольно ограниченный объем знаний программного материала.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

- при необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене;
- при проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями;
- при необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного

документа. Для лиц с

нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

Методические рекомендации, определяющие процедуры оценивания на зачете:

Критериями ответа будут выступать следующие качества знаний:

полнота – количество знаний об изучаемой системе, входящей в программу; глубина – совокупность осознанных знаний о современных инженерных системах; конкретность – умение подобрать инженерную систему в соответствии требуемыми объемно-планировочными и конструктивными особенностями зданий.

системность – представление знаний об инженерных системах порядке их проектированиях и принципах работы;

развёрнутость — способность представить свою идею в виде логической системы, интегрированной в объемно-планировочную систему.

осознанность — понимание связей между знаниями систем и их зависимость друг от друга.

Ответ студента на зачете оценивается одной из следующих оценок: «зачтено», «не зачтено», которые выставляются по следующим критериям. «Зачтено»:

- •знание основных понятий и событий современной архитектурной и градостроительной практики;
 - •умение использовать и применять полученные знания на практике;
 - •подготовка сообщения с презентацией;
- •знание основных проблем, имен и стилей, характеризующих современное состояние архитектуры и градостроительства;

«Не зачтено»:

- •демонстрирует частичные знания о состоянии современной архитектурной и градостроительной практики;
 - •незнание основных понятий предмета;
 - •неумение использовать и применять полученные знания на практике;
 - •не презентация сообщения;

Методические рекомендации, определяющие процедуры оценивания сообщений:

Принято:

В сообщении глубоко раскрыта тема; Презентация полно иллюстрирует поднятую тему. Не принято: Сообщение отсутствует, либо не раскрывает поднятую тему.

5. Перечень учебной литературы, информационных ресурсов и технологий 5.1. Учебная литература

1. Материаловедение : учебное пособие / С. Богодухов, А. Проскурин, Е. Шеин, Е. Приймак ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2013. — 198 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259154

Дополнительная литература:

1.Шеина, Т.Н. Архитектурное материаловедение: учебное пособие / Т.Н. Шеина; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - Ч. ІІ. - 347 с.: ил. - Библиогр. в кн.; то же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256150

5.2. Периодическая литература

- 1. Проект России и приложение Проект Internetional
- 2. Архитектурный вестник
- 3. Архитектура. Строительство. Дизайн.
- 4. Архитектура и строительство России
- 5. Ландшафтный дизайн
- 6. Вестник гражданских инженеров
- 7. Проект Классика(архив)

- 8. AD (architecnural digest) (архив)
- 9. Urban magazine(архив)
- 10. Городская архитектура. Градостроительство(архив)
- 11. Архидом(архив)
- 12. Ландшафтная архитектура, благоустройство и озеленение(архив)
- 13. Ландшафтная архитектура(архив)
- 14. Жилищное строительство(архив)
- 15. Вестник "Зодчий 21 век" (архив)
- 16. Архитектура СССР(архив).

5.3. Интернет-ресурсы, в том числе современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы Электронно-библиотечные системы (ЭБС):

- 1. ЭБС «ЮРАЙТ» https://urait.ru/
- 2. ЭБС «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЛАЙН» www.biblioclub.ru
- 3. 3EC «BOOK.ru» https://www.book.ru
- 4. 9EC «ZNANIUM.COM» www.znanium.com
- 5. ЭБС «ЛАНЬ» https://e.lanbook.com

Профессиональные базы данных:

- 1. Web of Science (WoS) http://webofscience.com/
- 2. Scopus http://www.scopus.com/
- 3. ScienceDirect www.sciencedirect.com
- 4. Журналы издательства Wiley https://onlinelibrary.wiley.com/
- 5. Научная электронная библиотека (НЭБ) http://www.elibrary.ru/
- 6. Полнотекстовые архивы ведущих западных научных журналов на Российской платформе научных журналов НЭИКОН http://archive.neicon.ru
- 7. Национальная электронная библиотека (доступ к Электронной библиотеке диссертаций Российской государственной библиотеки (РГБ) https://rusneb.ru/
- 8. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина https://www.prlib.ru/
- 9. Электронная коллекция Оксфордского Российского Фонда https://ebookcentral.proquest.com/lib/kubanstate/home.action
- 10. Springer Journals https://link.springer.com/
- 11. Nature Journals https://www.nature.com/siteindex/index.html
- 12. Springer Nature Protocols and Methods

 $\underline{https://experiments.springernature.com/sources/springer-protocols}$

- 13. Springer Materials http://materials.springer.com/
- 14. zbMath https://zbmath.org/
- 15. Nano Database https://nano.nature.com/
- 16. Springer eBooks: https://link.springer.com/
- 17. "Лекториум ТВ" http://www.lektorium.tv/
- 18. Университетская информационная система РОССИЯ http://uisrussia.msu.ru

Информационные справочные системы:

1. Консультант Плюс - справочная правовая система (доступ по локальной сети с компьютеров библиотеки)

Ресурсы свободного доступа:

- 1. Американская патентная база данных http://www.uspto.gov/patft/
- 2. Полные тексты канадских диссертаций http://www.nlc-bnc.ca/thesescanada/
- 3. КиберЛенинка (http://cyberleninka.ru/);
- 4. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации https://www.minobrnauki.gov.ru/;
- 5. Федеральный портал "Российское образование" http://www.edu.ru/;

- 6. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" http://window.edu.ru/;
- 7. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов http://school-collection.edu.ru/.
- 8. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<u>http://fcior.edu.ru/</u>);
- 9. Проект Государственного института русского языка имени А.С. Пушкина "Образование на русском" https://pushkininstitute.ru/;
- 10. Справочно-информационный портал "Русский язык" http://gramota.ru/;
- 11. Служба тематических толковых словарей http://www.glossary.ru/;
- 12. Словари и энциклопедии http://dic.academic.ru/;
- 13. Образовательный портал "Учеба" http://www.ucheba.com/;
- 14. Законопроект "Об образовании в Российской Федерации". Вопросы и ответы http://xn--273--84d1f.xn--plai/voprosy_i_otvety
 - 15. Архитектурный_информационно-образовательный ресурс http://www.architime.ru/index.htm
 - 16. Российская академия архитектуры и строительных наук. Официальный сайт. http://www.raasn.ru/
 - 17. Портал «Архитектурные сезоны». http://www.archiseasons.ru/
 - 18. Открытая архитектурная сеть http://www.architecturenews.ru/
 - 19. Информационно-справочный портал http://www.library.ru/

Собственные электронные образовательные и информационные ресурсы КубГУ:

- 1. Среда модульного динамического обучения http://moodle.kubsu.ru
- 2. База учебных планов, учебно-методических комплексов, публикаций и конференций http://mschool.kubsu.ru/
- 3. Библиотека информационных ресурсов кафедры информационных образовательных технологий http://mschool.kubsu.ru;
- 4. Электронный архив документов КубГУ http://docspace.kubsu.ru/
- 5. Электронные образовательные ресурсы кафедры информационных систем итехнологий в образовании КубГУ и научно-методического журнала "ШКОЛЬНЫЕ ГОДЫ" http://icdau.kubsu.ru/

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная учебная работа (консультации) – дополнительное разъяснение учебного материала.

Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья.

7. Материально-техническое обеспечение по дисциплине (модулю)

Наименование специальных	Оснащенность специальных	Перечень лицензионного	
помещений	помещений	программного обеспечения	
Учебная аудитория №303 для	Мебель: учебная мебель	Microsoft Windows 8, 10;	
проведения занятий лекционного	Технические средства обучения:	"Операционная система	
типа	экран, проектор, ноутбук	(Интернет, просмотр видео,	
		запуск прикладных программ)"	
		Microsoft Office Professional Plus	
		(программы для работы с	
		текстом, демонстрации и	
		создания презентаций)	

Учебная	аудитория	№303	для	Мебель: учебная мебель
проведени	RN	зан	ятий	Технические средства обучения:
семинарси	кого типа, г	руппов	ых и	
индивиду	альных конс	сультаці	ий,	
текущего	контр	пос	И	
промежут	очной аттес	тации		

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены помещения, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную

информационно-образовательную среду университета.

информационно-образовательную среду университета.								
Наименование помещений для	Оснащенность помещений для	Перечень лицензионного						
самостоятельной работы	самостоятельной работы	программного обеспечения						
обучающихся	обучающихся							
Помещение для самостоятельной	Мебель: учебная мебель							
работы обучающихся (читальный	Комплект специализированной							
зал Научной библиотеки)	мебели: компьютерные столы							
	Оборудование: компьютерная							
	техника с подключением к							
	информационно-							
	коммуникационной сети							
	«Интернет» и доступом в							
	электронную информационно-							
	образовательную среду							
	образовательной организации,							
	веб-камеры, коммуникационное							
	оборудование, обеспечивающее							
	доступ к сети интернет							
	(проводное соединение и							
	беспроводное соединение по							
	технологии Wi-Fi)							
Помещение для самостоятельной	Мебель: учебная мебель							
работы обучающихся (ауд. 402,	Комплект специализированной							
212)	мебели: компьютерные столы							
	Оборудование: компьютерная							
	техника с подключением к							
	информационно-							
	коммуникационной сети							
	«Интернет» и доступом в							
	электронную информационно-							
	образовательную среду							
	образовательной организации,							
	веб-камеры, коммуникационное							
	оборудование, обеспечивающее							
	доступ к сети интернет							
	(проводное соединение и							
	беспроводное соединение по							
	технологии Wi-Fi)							