

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 17.05.2023

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223eaz7559a45aa8c272d00816c0c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
архитектурно-строительного факультета

_____/Примакина Е.И./

17 мая 2023 года

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного
факультета

_____/Цыбакин С.В./

17 мая 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА АРХИТЕКТУРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Направление подготовки

/Специальность

07.04.01 Архитектура

Направленность (профиль)

«Архитектура»

Квалификация выпускника

магистр

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

2 года

Караваево 2023

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у студентов системы знаний в сфере законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурному проектированию, и практических навыков работы с нормативно-правовыми документами архитектурно-строительного проектирования.

Задачи дисциплины:

– обучить студентов навыкам работы с нормативными документами различного уровня в области архитектурно-строительного проектирования;

– ознакомить студентов с законодательством о техническом регулировании, с требованиями технических регламентов в сфере безопасности зданий и сооружений и требованиями пожарной безопасности, нормативными документами, входящими в перечень национальных стандартов в сфере архитектурно-строительного проектирования;

– выработать у студентов навыки самостоятельной работы с требованиями противопожарных и санитарных правил, природоохранных законов и кодексов, оценки проектных решений требованиям нормативных документов, в процессе создания проектной документации.

– сформировать ответственный, системный подход к проектному процессу, в результате применения которого поиск новых и применение традиционных решений по архитектурно-пространственной организации среды приведет к цели удовлетворения задач и запросов общества и государства на высоком профессиональном уровне.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.07 «Нормативно-правовая база архитектурного проектирования» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

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

– *Архитектурное законодательство и нормирование* — уровень бакалавриата;

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

– *Архитектурное проектирование и исследования;*

– *Организация архитектурного проектирования;*

– *Рабочее проектирование;*

– *Современные тенденции энергоэффективного проектирования;*

– *Предпроектный анализ в архитектурном проектировании;*

– *Актуальные аспекты архитектурно-строительных технологий;*

– *Современные средства жизнеобеспечения объектов архитектурной среды;*

– *Практики и ВКР.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПКос-2.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции		
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его	УК-2.2. Учет требований законодательства и нормативных правовых актов,

	жизненного цикла	нормативных технических и нормативных методических документов при архитектурно-строительном проектировании
Общепрофессиональные компетенции		
Художественно-графические	ОПК-2. Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	ОПК-2.1. Участие в подготовке и представлении проектной и рабочей документации архитектурного раздела для согласования в соответствующих инстанциях, выбор оптимальных средств и методов представления архитектурного решения на публичных мероприятиях
Проектно-аналитические	ОПК-4. Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	ОПК-4.2. Использование истории отечественной и зарубежной архитектуры, произведения новейшей архитектуры отечественного и мирового опыта социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, учитывающие особенности спецконтингента), эстетические и экономические требования к проектируемому объекту
Общеинженерные	ОПК-6. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ	ОПК-6.2. Использование требований к различным типам объектов капитального строительства, основных методов технико-экономической оценки проектных решений в архитектурном проектировании
Профессиональные компетенции		
Профессиональная подготовка	ПКос-2. Способен к руководству проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке эскизного проекта, проектной и рабочей документации объектов капитального строительства	ПКос-2.1. Контроль разработки и утверждение вариантов архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений эскизного проекта ПКос-2.2. Подготовка обоснования предлагаемых архитектурных решений, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические, в соответствии с приоритетами заказчика ПКос-2.3. Планирование и контроль разработки проектной и рабочей документации архитектурного проекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

знать: требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила, в том числе с учетом

потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения; требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения; требования антикоррупционного законодательства; социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, учитывающие особенности спецконтингента), эстетические и экономические требования к проектируемому объекту;

уметь: участвовать в обосновании выбора архитектурных решений в контексте принятого архитектурного концептуального проекта и требований, установленных заданием на проектирование; участвовать в подготовке и представлении проектной и рабочей документации архитектурного раздела для согласования в соответствующих инстанциях; участвовать в разработке вариантных концептуальных решений; участвовать в проверке комплектности и оценке качества исходных данных, данных задания на архитектурно-строительное проектирование; оценивать соответствие проектно-сметной документации объектов капитального строительства требованиям нормативно-технической документации и нормативных правовых актов;

владеть: контроль соответствия проектно-сметной документации объектов капитального строительства требованиям нормативно-технической документации и нормативных правовых актов

4. Структура дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: **экзамен**.

Вид учебной работы		Всего часов, 1 семестр
Контактная работа – всего		22,3
в том числе:		
Лекции (Л)		6
Практические занятия (Пр)		16
Семинары (С)		
Лабораторные работы (Лаб)		
Консультации (К)		0,3
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		85,7
в том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	
<i>Другие виды СР:</i>		
Подготовка к лекциям и практическим занятиям		10,7
Подготовка к контрольным испытаниям		18
Самостоятельное изучение учебного материала		21
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)	
	экзамен (Э)	36*
Общая трудоёмкость/ контактная работа	часов	108/22,3
	зач. ед.	3/0,62

* – 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	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	все го	
Раздел 1 Система нормативных документов в архитектурно-строительном проектировании								
1	1	Тема 1 Закон о техрегулировании. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. Технический регламент по требованиям пожарной безопасности.	0,5	2		10	12,5	Тестирование
2	1	Тема 2 Система нормативных документов архитектурно-строительного проектирования. Нормативные требования по типам зданий, по инженерному обеспечению.	0,5	2		10	12,5	
3	1	Тема 3 Содержание нормативных документов. Противопожарные нормы.	3	6		24	33	
4	1	Тема 4. Содержание нормативных документов. Санитарные нормы	0,5	2		12	14,5	
5	1	Тема 5. Содержание нормативных документов. Водный кодекс . Природоохранное законодательство	0,5	2		12	14,5	
	1	Тема 6. Содержание нормативных документов. Законодательство о б охране культурного наследия	0,5	2		12	14,5	
Раздел 2 Нормативы регламентирующие оформление проектной документации и стандарты требований к ее выпуску								
6	1	Тема 7. Проектно-сметная документация. Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей.	0,5	-		5,7	6,2	Тестирование Практическая работа
		Консультации			0,3		0,3	
		ИТОГО:	6	16	0,3	85,7	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 Система нормативных документов в архитектурно-строительном проектировании				
1	1	Тема 1 Закон о техрегулировании. Технический регламент о безопасности зданий и со-	Закон о техрегулировании. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. Технический регламент по	2

		оружий. Технический регламент по требованиям пожарной безопасности	требованиям пожарной безопасности. Перечень нацстандартов.	
2	1	Тема 2 Система нормативных документов архитектурно-строительного проектирования. Нормативные требования по типам зданий, по инженерному обеспечению.	Сводь правил (актуализированные редакции СНиП и вновь принятые правила) регламентирующие требования к определенным типам зданий и нормативам, предъявляемым к инженерному обеспечению объектов капитального строительства.	2
3	1	Тема 3 Содержание нормативных документов. Противопожарные нормы.	Сводь правил в сфере пожарной безопасности. СП 1, 2, 4, 5,7,12. Другие действующие нормативы в сфере пожарной безопасности	6
4	1	Тема 4. Содержание нормативных документов. Санитарные нормы	Санитарные нормы и правила. СЗЗ (новая редакция). СанПиН по типам зданий и помещений. СанПиН по естественной освещенности и инсоляции помещений	2
5	1	Тема 5. Содержание нормативных документов. Водный кодекс. Природоохранное законодательство	Природоохранное законодательство. Земельный кодекс. Водный кодекс.	2
6	1	Тема 6. Содержание нормативных документов. Законодательство по охране культурного наследия	Законодательство в области охраны культурного наследия	2
Раздел 2 Нормативы регламентирующие оформление проектной документации и стандарты требований к ее выпуску				
7	1	Тема 7. Проектно-сметная документация. Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей.	Структура проектно-сметной документации	
		ИТОГО:		16

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрены учебным планом.

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
Раздел 1 Система нормативных документов в архитектурно-строительном проектировании				
2	1	Тема 1 Закон о техрегулировании. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. Технический регламент по требованиям пожарной безопасности.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	10

3	1	Тема 2 Система нормативных документов архитектурно-строительного проектирования. Нормативные требования по типам зданий, по инженерному обеспечению.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	10
4	1	Тема 3 Содержание нормативных документов. Противопожарные нормы.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	24
	1	Тема 4. Содержание нормативных документов. Санитарные нормы	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	12
	1	Тема 5. Содержание нормативных документов. Водный кодекс. Природоохранное законодательство	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	12
	1	Тема 6. Содержание нормативных документов. Законодательство по охране культурного наследия	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	12
Раздел 2 Нормативы, регламентирующие оформление проектной документации и стандарты требований к ее выпуску				
	1	Тема 7. Проектно-сметная документация. Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	5,7
ИТОГО:				85,7

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.	Архитектурное законодательство и нормирование : методические указания для контактной и самостоятельной работы студентов,	Неограниченный доступ

	обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, очной формы обучения / Гарагуля Д. В., сост. ; Костромская ГСХА. Кафедра архитектуры и изобразительных дисциплин. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 38 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4025.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.2.	
2.	Скачкова, М.Е. Введение в градостроительную деятельность. Нормативно-правовое и информационное обеспечение [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Е. Скачкова, М. Е. Монастырская. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 268 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/111895/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3283-7.	Неограниченный доступ
3.	Лисина, Н. Л. Правовое регулирование градостроительной деятельности в России : учебное пособие / Н. Л. Лисина. - Кемерово : КеМГУ, 2018. - 257 с. - ISBN 978-5-8353-2227-5. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/107713 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Загл. с экрана. - Яз. рус.	Неограниченный доступ
4.	Градостроительный кодекс Российской Федерации [Текст] . - Москва : Омега-Л, 2005. - 96 с. - (Б-ка российского законодательства). - ISBN 5-98119-663-7 : 23-00.	10
5.	Градостроительный кодекс Российской Федерации // Справочная Правовая Система КонсультантПлюс . - М : ЗАО «КонсультантПлюс», 1992-2015. - Режим доступа: локальная сеть Костромской ГСХА: P:\veda3000, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.	15
6.	Земельный кодекс Российской Федерации // Справочная Правовая Система КонсультантПлюс . - М : ЗАО «КонсультантПлюс», 1992-2015. - Режим доступа: локальная сеть Костромской ГСХА: P:\veda3000, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.	15
7.	Жилищный кодекс Российской Федерации - Электрон. дан. - Загл. с экрана. - Яз. рус.	15
8.	Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" № 116-ФЗ // Справочная Правовая Система КонсультантПлюс . - М : ЗАО «КонсультантПлюс», 1992-2015. - Режим доступа: локальная сеть Костромской ГСХА: P:\veda3000, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.	15
9.	Федеральный закон "О техническом регулировании" № 184-ФЗ // Справочная Правовая Система КонсультантПлюс . - М : ЗАО «КонсультантПлюс», 1992-2015. - Режим доступа: локальная сеть Костромской ГСХА: P:\veda3000, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.	15
10.	Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" № 123-ФЗ // Справочная Правовая Система КонсультантПлюс . - М : ЗАО «КонсультантПлюс», 1992-2015. - Режим доступа: локальная сеть Костромской ГСХА: P:\veda3000, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.	15
11.	Системы противопожарной защиты : свод правил. СП 1.13130.2009 : Эвакуационные пути и выходы. - Электрон. дан. - Загл. с экрана. - Яз. рус.	15

12.	Системы противопожарной защиты : свод правил. СП 2.13130.2012 : Обеспечение огнестойкости объектов защиты . - Электрон. дан. - Загл. с экрана. - Яз. рус.	15
13.	Системы противопожарной защиты : свод правил. СП 4.13130 : Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным решениям. - Электрон. дан. - Загл. с экрана. - Яз. рус.	15
14.	Федеральный закон "Об архитектурной деятельности в Российской Федерации" № 169-ФЗ // Справочная Правовая Система КонсультантПлюс . - М : ЗАО «КонсультантПлюс», 1992-2015. - Режим доступа: локальная сеть Костромской ГСХА: P:\veda3000, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.	15
15.	Законодательство по охране памятников истории и культуры (объекты археологии и архитектуры) : учебное пособие / составители Ю. А. Подосенова А Н. Сарапулов. — Пермь : ПГГПУ, 2018. — 150 с. — ISBN 978-5-85218-992-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129546 (дата обращения: 14.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
16.	Асанов, В.Л. Управление архитектурно-строительными проектами в современных условиях : монография / В. Л. Асанов. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4405-2. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/131015/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
17.	Митягин, С. Д. Градостроительное проектирование. Методологические основы и инструменты : учебное пособие для вузов / С. Д. Митягин. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 100 с. - ISBN 978-5-8114-6409-8. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/159488/#2 . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.	Неограниченный доступ

Перечень электронно-библиотечных систем, информационных справочных систем, профессиональных баз данных приведен в приложении «Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП ВО».

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 SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, 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
ARCHICAD 20	ЕАО "Графисофт", 14.04.2021, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лица Canp Academic Set	Лица, 623931176, 08.04.2009, постоянная
nanocAD	Нанософт, 22.06.2022, 1 год
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 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
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 454, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютер, телевизор Dexp 65", 2 телевизора Dexp 42" Количество парт 32 шт., количество лавок 32 шт., доска 1 шт., стенды 2 шт., вешалка 1 шт., огнетушитель 1 шт.	Windows Prof 7 Academic Open License — Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная; Kaspersky Endpoint Security — ООО «ДримСофт», договор №126

		от 30.03.2023, 1 год; Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License — Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 268, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, бездисковые терминальные станции 15шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	Windows Prof 7 Academic Open License, — Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная; ARCHICAD 20 — ЕАО "Графисофт", 14.04.2021, постоянная; Kaspersky Endpoint Security — ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год; Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License — Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная; КОМПАС-3D V15.2 — АСКОН МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная)
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютеры – 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА. Количество рабочих мест: 16.	Windows Prof 7 Academic Open License — Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License — Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная; КОМПАС-3D V15.2 — АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная; Kaspersky Endpoint Security — ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 268, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, бездисковые терминальные станции 15шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	Windows Prof 7 Academic Open License, — Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная; ARCHICAD 20 — ЕАО "Графисофт", 14.04.2021, постоянная; Kaspersky Endpoint Security — ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год; Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License —

		Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная; КОМПАС-3D V15.2 — АСКОН МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная)
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, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows SL 8.1, Microsoft Office 2013, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic, Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic, Kaspersky Endpoint Security
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Windows Prof 7 Microsoft Office 2013

*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 07.04.01 Архитектура.

Адаптированная рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по адаптированной образовательной программе высшего образования, разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Составитель (и)

Старший преподаватель кафедры

«Архитектура и

изобразительные дисциплины» _____ Кудрина Е.А.

Заведующий кафедрой

«Архитектура и

изобразительные дисциплины» _____ Фатеева И.М.