

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 18.06.2024 17:43:24

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

15 мая 2024 года

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного
факультета

_____ С.В. Цыбакин

15 мая 2024 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Методика дипломного проектирования

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: подготовка студента - архитектора к выполнению завершающего, контрольного этапа обучения в ВУЗе – выпускной квалификационной работе (ВКР).

Задачи дисциплины:

- уяснение и освоение студентами различных сторон подготовки к выполнению ВКР.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина ФТД.8.03 «Методика дипломного проектирования» к ФТД. Факультативы, части формируемой участниками образовательных отношений.

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

- Архитектурное проектирование
- Организация архитектурного проектирования
- Визуализация проектов
- Композиционное моделирование

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

- Государственная итоговая аттестация

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК–1; УК-2; ПКос-1

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-1 _{УК-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-2 _{УК-1} Участвует в проведении предпроектных исследований, включая исторические, 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.
Разработка и реализация проектов	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	ИД-1 _{УК-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-2 _{УК-2} Участвует в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения. Действует с соблюдением правовых норм и реализовывает антикоррупционные мероприятия
Профессиональный стандарт 10.008 «Архитектор», ТФ В/01.6	ПКос1- Способность к проведению предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ИД1 _{ПКос-1} Способен планировать и контролировать выполнение заданий по сбору и обработке дополнительных данных; собирать, обрабатывать и анализировать данные о социально-культурных и историко-архитектурных условиях района застройки; данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям проектирования; подготавливать отчет и презентационные материалы по предварительным исследованиям. ИД2 _{ПКос-1} Способен анализировать исходные данные, данные задания на проектирование; согласовывать задание на проектирование с заказчиком.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать: как правильно провести работу по выполнению ВКР по направлению подготовки 07.03.01 – Архитектура в полноте требований к текстовой и графической частям, включая расчеты по заданным разделам, и - в отведенные сроки. Знать, как разрабатывать архитектурный проект по индивидуальной теме ВКР согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим и другим основополагающим требованиям, нормативам и законодательству на всех стадиях: от составления Задания на ВКР до эскизного проекта - до детальной разработки и оценки завершеного проекта согласно критериям проектной программы.

Уметь: собирать и систематизировать информацию по индивидуальной теме ВКР, представить её в форме Реферата к ВКР; правильно разрабатывать архитектурный проект (ВКР) согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-

техническим, экономическим и другим основополагающим требованиям, нормативам и законодательству на всех стадиях: от составления Задания на ВКР до эскизного проекта - до детальной разработки и оценки завершеного проекта согласно критериям проектной программы; координировать взаимодействие со специалистами смежных профессий (взаимодействовать с консультантами по разделам ВКР) в проектнои процессе с учетом профессионального разделения труда; продолжать процесс самообразования входе выполнения ВКР.

Владеть: освоенными знаниями и умениями: приемами правильной разработки архитектурных проектов согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим и другим основополагающим требованиям, нормативам и законодательству на всех стадиях: от составления Задания на ВКР до эскизного проекта - до детальной разработки и оценки завершеного проекта согласно критериям проектной программы; навыками координации взаимодействия специалистов смежных профессий в проектнои процессе с учетом профессионального разделения труда; навыками повышения своей квалификации и продолжения образования.

4. Структура дисциплины

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

Форма промежуточной аттестации - зачет.

Очная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам
			9 семестр
Контактная работа – всего		27,9	27,9
в том числе:			
Лекции (Л)		18	18
Практические занятия (Пр)		9	9
Семинары (С)			
Лабораторные работы (Лаб)			
Консультации (К)		0,9	0,9
Курсовой проект (работа)			
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		80,1	80,1
в том числе:			
Курсовой проект (работа)			
	КР		
<i>Другие виды СРС:</i>			
Реферативная работа			
Подготовка к практическим занятиям		45	45
Индивидуальное домашнее задание (ИДЗ)		31	31
Самостоятельное изучение учебного материала			
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	5,1*	5,1*
	экзамен (Э)*		
Общая трудоем-кость / контактная работа	часов	108/27,9	108/27,9
	зач. ед.	3/0,8	3/0,8

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

5. Содержание дисциплины.

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения

№ 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	
1	9	Вводная лекция. Цели и задачи курса. Организационные вопросы. Разбор итогов защит ВКР прежних лет на АСФ.	4	1	-	5	8	Подготовка к тестированию
2	9	Особенности консультаций в ходе ВКР. Состав ВКР (ДП). Клаузура. Форэскиз. Эскиз. (основные требования к выполнению контрольных этапов в ВКР). Контроль и самоконтроль в ходе дипломного проектирования. Формирование Задания на ВКР.	2	1	-	10	13	Выполнение ИДЗ № 1 Подготовка к тестированию
3	9	Реферат по теме ВКР (основные требования). Формирование Содержания реферата к ВКР.	2	1	-	15	20	Выполнение ИДЗ № 2
4	9	Требования к оформлению итоговых материалов по ВКР. Пояснительная записка к ВКР (основные характеристики). Раскладки графических материалов к ВКР.	2	2	-	15	18	Выполнение ИДЗ № 3 Участие в обсуждении работ.
5	9	Макеты (рабочие, итоговый) в ВКР. (Примеры, разбор особенностей). Предзащита ВКР (дипломного проекта) - основные требования.	2	1	-	10	12	Подготовка к тестированию
6		Рецензия на ВКР (дипломный проект). Отзыв руководителя. (основные характеристики)	2	1	-	6	8	Подготовка к тестированию
7		Подготовка доклада. Защита ВКР (дипломного проекта). Действия дипломника после защиты ВКР. Контрольное тестирование.	4	1	-	15	21	Тестирование
8		Поведение итогов. Работа по задолженностям. Консультации по курсу М.Д.П.		1	0,9	5,1	9	Собеседование по итогам курса
ИТОГО:			18	9	0,9	80,1	108	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	9	Вводная лекция. Цели и задачи курса. Организационные вопросы. Разбор итогов защит ВКР предшественников на АСФ.	Собеседование по теме занятия № 1	1
2	9	Особенности консультаций в ходе ВКР. Состав ВКР (ДП). Клазура. Форэскиз. Эскиз. (основные требования к выполнению контрольных этапов в ВКР). Контроль и самоконтроль в ходе дипломного проектирования. Формирование Задания на ВКР.	Выполнение ИДЗ № 1	1
3	9	Реферат по теме ВКР (основные требования). Формирование Содержания реферата к ВКР.	Выполнение ИДЗ № 2	1
4	9	Требования к оформлению итоговых материалов по ВКР. Пояснительная записка к ВКР (основные характеристики). Раскладки графических материалов к ВКР.	Выполнение ИДЗ № 3	2
5	9	Макеты (рабочие, итоговый) в ВКР. (Примеры, разбор особенностей). Предзащита ВКР - основные требования.	Сдача завершенных ИДЗ по Содержанию реферата и по Раскладкам к графической части ВКР.	1
6	9	Рецензия на ВКР (дипломный проект). Отзыв руководителя. (основные характеристики)	Собеседование по пройденному материалу.	1
7	9	Подготовка доклада. Защита ВКР (дипломного проекта). Действия дипломника после защиты ВКР. Контрольное тестирование.	Тестирование	1
8	9	Поведение итогов. Работа по задолженностям. Консультации по курсу М.Д.П.	Прием задолженностей. Контрольное собеседование.	1
		ИТОГО:		9

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы не предусмотрены.

5.4. Самостоятельная работа студента

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) Дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	9	Согласно РПД – по темам занятий №№ 1, 2, 3, 4.	- Освоение материала прошедших занятий. - Подготовка к предстоящим лекционным и практическим занятиям. - Выполнение индивидуальных домашних заданий (ИДЗ) №№ 1, 2, 3. - Подготовка к контрольным испытаниям.	45
2	9	Согласно РПД – по темам занятий №№ 5, 6, 7.		31
3	9	Согласно РПД – по теме занятия № 8.		5,1
ИТОГО часов в семестре:				80,1

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	Рыбникова, В. Ю. Методика дипломного проектирования : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, очной формы обучения / В. Ю. Рыбникова ; Костромская ГСХА. Кафедра архитектуры и изобразительных дисциплин. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 56 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4331.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.3.	Неограниченный доступ
2	Забалуева, Т.Р. Основы архитектурно-конструктивного проектирования : учебник для студентов вузов / Т. Р. Забалуева ; Сборщиков С.Б., ред ; Московский гос. строительный ун-т. - Электрон. дан. - Москва : МИСИ – МГСУ, 2015. - 196 с. : ил. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/73685/#120 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-7264-0934-4.	Неограниченный доступ
3	Меренков, А.В. Современное малоэтажное жилище в учебном проектировании : учебное пособие / А. В. Меренков, Ю. С. Янковская. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 112 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4915-6. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/130162/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
4	Иовлев, В.И. Архитектурное проектирование. Формирование пространства : учебник / В. И. Иовлев. - Екатеринбург : Архитектон, 2016. - 234 с. : ил. - ISBN 978-5-7408-0176-6. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/131259/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
5	Меренков, А. В. Структурная организация многофункциональных общественных зданий : учебное пособие для вузов / А. В. Меренков, Ю. С. Янковская. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 128 с. - ISBN 978-5-8114-6934-5. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/159487/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
6	Хорунжая, А. И. Архитектурное проектирование. Основы рабочего проектирования : учебное пособие для вузов / А. И. Хорунжая. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 148 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-8040-1. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/180787/#1 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ

7	Шевченко, Д.А. Изображение архитектурного замысла при проектировании средствами архитектурной графики. Архитектурный шрифт „Зодчий“ : учеб.-метод. пособие / Д. А. Шевченко, Н. В. Вандышева, В. С. Карташова. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 92 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4179-2. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/131022/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниче нный доступ
8	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.	Неограниче нный доступ
9	Митягин, С. Д. Градостроительное проектирование. Методологические основы и инструменты : учебное пособие / С. Д. Митягин. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 100 с. - ISBN 978-5-8114-6409-8. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/159488/#2 . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.	Неограниче нный доступ
10	Янковская, Ю. С. Архитектура городской среды. Образ и морфология : учебное пособие для вузов / Ю. С. Янковская. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 236 с. - ISBN 978-5-8114-6896-6. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/159510/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниче нный доступ
11	Шумилов, Р. Н. Проектирование систем вентиляции и отопления : учеб. пособие для студентов вузов по направлению "Архитектура", "Техника и технология строительства" / Р. Н. Шумилов, Ю. И. Толстова, А. Н. Бояршинова. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. [и др.] : Лань, 2021. - 336 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1700-1. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168708 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниче нный доступ
12	Черешнев, И. В. Экологические аспекты формирования малоэтажных жилых зданий для городской застройки повышенной плотности : учеб. пособие для студентов и аспирантов вузов / И. В. Черешнев. - 2-е изд., доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 256 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1394-2. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168487 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниче нный доступ
13	Городков, А. В. Экология визуальной среды : учеб. пособие для студентов вузов / А. В. Городков, С. И. Салтанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 192 с. : ил. (+ вкладка, 16 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1405-5. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168481 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниче нный доступ

14	Правоторова, А. А. Социально-культурные основы архитектурного проектирования : учеб. пособие для бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлению "Архитектура" / А. А. Правоторова. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1389-8. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168458 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
15	Крундышев, Б. Л. Архитектурное проектирование жилых зданий, адаптированных к специфическим потребностям маломобильной группы населения : учеб. пособие для студентов вузов / Б. Л. Крундышев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 208 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1243-3. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168410 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
16	Норенков, С. В. Архитектоника проектной деятельности: прогнозы, мегапланы, программы : учебное пособие / С. В. Норенков ; Нижегородский ГАСУ. - Нижний Новгород : Нижегородский ГАСУ, 2019. - 279 с. - ISBN 978-5-528-00346-7. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/164848 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
17	Горбунова, Ю. В. Ландшафтная архитектура : учебное пособие / Ю. В. Горбунова, А. Я. Сафонов. - Красноярск : КрасГАУ, 2014. - 246 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/103835 . – Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ
18	Шипов, А. Е. Основы проектирования гражданских зданий : учебное пособие / А. Е. Шипов, Л. И. Шипова. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 232 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-8886-5. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/183256#1 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
19	Казаков, Ю. Н. Современное малоэтажное домостроение : монография / Ю. Н. Казаков, В. П. Захаров. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 272 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9377-7. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/193395 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ

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
SunRavBookOffice	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V15	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
ARCHICAD 20	ЕАО "Графисофт", 14.04.2021, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
Лица Сап Academic Set	Лица, 623931176, 08.04.2009, постоянная
panoCAD	Нанософт, 26.06.2023, 1 год
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 7373 от 09.10.2023, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 yearEducationalRenewalLicense	Касперский, 2B1E-240412-120954-1-14517 договор №99 от 15.04.2024, 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 32–18 ПК Dexp Atlas H343 Pentium, монитор DEXP 23,8”, телевизор LED 75” DEXP 3840*2160 Smart TV Яндекс ТВ, документ-камера AverVision, акустическая система . Количество посадочных мест:46	Windows Prof 7 Academic Open License, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License, nanoCAD, КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 35-06, ПК Dexp Atlas H343 Pentium, монитор DEXP 23,8”, телевизор LED 65” DEXP 3840*2160 Smart TV, документ-камера AVerVision, акустическая система. Количество посадочных мест 32.	Windows Prof 7 Academic Open License, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License, nanoCAD, КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Учебные аудитории для самостоятельной работы	Аудитория 35-16 Компьютер Intel(R) Celeron(R) CPU 2.80GHz. Количество посадочных мест 4.	Windows Prof 7 Academic Open License; Microsoft SQL Server Standard Edition Academic , Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 35-06, ПК Dexp Atlas H343 Pentium, монитор DEXP 23,8”, телевизор LED 65” DEXP 3840*2160 Smart TV, документ-камера AVerVision, акустическая система. Количество посадочных мест 32.	Windows Prof 7 Academic Open License, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License, nanoCAD, КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440Сервер 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, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License
	Аудитория 117Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мульти-метр, микроскоп	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License

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

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):

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