

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 17.03.2021 14:12:47

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
архитектурно-строительный факультет
(наименование факультета)

_____/Примакина Е.И./
(электронная цифровая подпись)

«01» июля 2020 года

Утверждаю:

Декан
архитектурно-строительного факультета
(наименование факультета)

_____/Цыбакин С.В./
(электронная цифровая подпись)

«08» июля 2020 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

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

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 автомати-

		зации 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

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 проектном процессе с учетом профессионального разделения труда; продолжать процесс самообразования в ходе 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 проектном 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.

Вид учебной работы		Всего часов	Распределе ние по семестрам
			9 семестр
Контактная работа – всего		27,9	27,9
в том числе:			
Лекции (Л)		9	9
Практические занятия (Пр)		18	18
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 промежуточ ной 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

№ 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.	2	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.	1	2	-	10	13	Выполнение ИДЗ № 1 Подготовка к тестированию
3	9	Реферат по теме ВКР (основные требования). Формирование Содержания реферата к ВКР.	2	3	-	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.		3	-	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	-	10	12	Подготовка к тестированию
6		Рецензия на ВКР (дипломный проект). Отзыв руководителя. (основные характеристики)		2	-	6	8	Подготовка к тестированию
7		Подготовка доклада. Защита ВКР (дипломного проекта). Действия дипломника после защиты ВКР. Контрольное тестирование.	2	3	-	15	21	Тестирование
8		Поведение итогов. Работа по задолженностям. Консультации по курсу М.Д.П.	2	2	0,9	5,1	9	Собеседование по итогам курса
		ИТОГО:	9	18	0,9	80,1	108	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ 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	2
3	9	Реферат по теме ВКР (основные требования). Формирование Содержания реферата к ВКР.	Выполнение ИДЗ № 2	3
4	9	Требования к оформлению итоговых материалов по ВКР. Пояснительная записка к ВКР (основные характеристики). Раскладки графических материалов к ВКР.	Выполнение ИДЗ № 3	3
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.	2
6	9	Рецензия на ВКР (дипломный проект). Отзыв руководителя. (основные характеристики)	Собеседование по пройденному материалу.	2
7	9	Подготовка доклада. Защита ВКР (дипломного проекта). Действия дипломника после защиты ВКР. Контрольное тестирование.	Тестирование	3
8	9	Поведение итогов. Работа по задолженностям. Консультации по курсу М.Д.П.	Прием задолженностей. Контрольное собеседование.	2
		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	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	Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: учеб. пособие для вузов / А. Л. Гельфонд. - М : Архитектура-С, 2006 ; , 2007. - 280 с.: ил. - (Специальность "Архитектура"). - ISBN 5-9647-0099-3 : 339-00.	25
2	Рыбникова В.Ю. В помощь дипломникам: Учебное пособие для студентов специальности - 270301.65 – «Архитектура» и обучающихся по направлению подготовки - 07.03.01- «Архитектура» очной формы обучения /учебное пособие/ Кострома: КГСХА, - 2015. - 90 с., цвет. илл., табл.	25
3	Кожухар В.М. Практикум по основам научных исследований: учеб. пособие для вузов / В. М. Кожухар. - М : АСВ, 2008. - 112 с. - ISBN 978-5-93093-547-9 : 150-00.	5
4	Этенко В.П. Управление архитектурным проектом : учебник для вузов / В. П. Этенко. - М : Академия, 2008. - 352 с. - (Высшее профессиональное образование. Архитектура). - ISBN 978-5-7695-3858-2 : 511-00.	7
5	Основы научных исследований [Электронный ресурс] : краткий словарь терминов для студентов спец. 270301 "Архитектура" очной формы обучения / Рыбникова В.Ю. ; Костромская ГСХА. Каф. архитектурного проектирования. - Электрон. дан. - Кострома : КГСХА, 2008. - 1 электрон. опт диск. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с этикетки диска. - М211.	1
6	Дипломное и курсовое проектирование механического оборудования и технологических комплексов предприятий строительных материалов, изделий и конструкций : учеб. пособие для вузов / Богданов В.С. ; Ильин А.С., ред. - М : АСВ, 2006. - 784 с. - ISBN 5-93093-471-1. - вин309 : 674-00.	5
7	Прыганова, А.В. Оформление и защита дипломных проектов : учеб. пособие +CD / А. В. Прыганова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : АСВ, 2008. - 176 с. - ISBN 978-5-93093-601-8. - вин309 : 356-00.	5
8	Кожухар, В.М. Практикум по основам научных исследований : учеб. пособие для вузов / В. М. Кожухар. - М : АСВ, 2008. - 112 с. - ISBN 978-5-93093-547-9. - вин309 : 269-00.	5

9	Тетиор, А.Н. Социальные и экологические основы архитектурного проектирования : учеб. пособие для вузов / А. Н. Тетиор. - М : Академия, 2009. - 240 с. - (Высшее профессиональное образование. Архитектура). - ISBN 978-5-7695-5692-0. - вин409 : 379-00.	7
10	Ковалев, А.О. Проектирование физкультурно-оздоровительных комплексов. Курсовое и дипломное проектирование : учеб.пособие / А. О. Ковалев, А. Н. Малахова. - М: АСВ, 2006. - 112 с. : 61 ил. - ISBN 5-93093-479-7. - вин110: 209-00.	9
11	Кудрявцев, Е.М. Выполнение выпускной квалифицированной работы на компьютере: учеб. пособие для вузов по направлениям: Строительство. Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы / Е. М. Кудрявцев, В. В. Степанов. - М: БАСТЕТ, 2013. - 240 с.: ил. - ISBN 978-5-903178-30-8. - глад212: 543-00.	4
12	Кудряшев К.В. Архитектурная графика учеб. пособие / К. В. Кудряшев. - М : Архитектура-С, 2004 ; , 2006. - 312 с. - ISBN 5-9647-0020-9 : 254-00.	17
13	Алексеев, Ю.В. Научно-исследовательские работы (курсовые, дипломные, диссертации): общая методология, методика подготовки и оформления [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ю. В. Алексеев, В. П. Казачинский. - М. : АСВ, 2011. - 120 с. - ISBN 978-5-93093-400-7. - глад113 : 207-00.	10
14	Георгиевский О.В. Единые требования по выполнению строительных чертежей: справочное пособие / О. В. Георгиевский. - М : Архитектура-С, 2004. - 144 с.: ил. - ISBN 5-274-01953-6 : 105-00.	27
15	Шимко В.Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование : Основы теории / В. Т. Шимко ; Московский архитектурный ин-т. Каф. дизайна архитектурной среды. - М : Архитектура-С, 2004. - 296 с.: ил. - 349-00.	2
16	Основы научных исследований : краткий словарь терминов для студентов спец. 270301 "Архитектура" очной формы обучения / Рыбникова В.Ю. ; Костромская ГСХА. Каф. архитектурного проектирования. - Кострома : КГСХА, 2008. - 18 с. - 5-00.	2
17	Кудрявцев, Е.М. Оформление презентаций на компьютере : науч. издание / Е. М. Кудрявцев. - М : АСВ, 2007. - 332 с. - ISBN 978-5-93093-499-1. - вин110 : 359-00.	2
18	Никонов, Н.Н. Введение в специальность. Восемь лекций о профессии [Текст] : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Никонов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : АСВ, 2005. - 272 с. - ISBN 5-93093-188-7. - вин110 : 269-00.	3

19	Молчанов В.М. Основы архитектурного проектирования: социально-функциональные аспекты : Учеб. пособие для вузов / В. М. Молчанов. - Ростов н/Д : Фенекс, 2004. - 160 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-222-03615-4 : 153-00.	3
20	Указания по проектированию и производству геодезических и фотограмметрических работ в строительстве и архитектуре : учеб. пособие для вузов / Метелкин А.И., ред. - М : АСВ, 2003. - 344 с. - ISBN 5-93093-196-8 : 213-00.	1
21	Дипломное проектирование. Общие требования и правила оформления. Нормоконтроль : метод. указания по спец. 311300, 311900, 150200 ф-та механизации сельского хозяйства / Березовский Г.С. ; Костромская ГСХА. Каф. организации производства и бизнеса ; Косарев А.В. ; Курбатов А.Е. - Кострома : КГСХА, 2004. - 27 с. - 5-30.	5
22	Адамов О.И. Образы пространственных построений в творческом процессе архитектора. Мастера русского авангарда: А.А. Веснин, И.А. Голосов, И.И. Леонидов, К.С. Мельников, В.Е. Татлин. Спец.18.00.01 - теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия : Автореферат дисс. на соискание учен. степени канд. архитектуры / О. И. Адамов ; Московский архитектурный ин-т. - М, 2000. - 28 с. - б/ц.	1
23	Кузин Ф.А. Кандидатская диссертация: Методика написания, правила оформления и порядок защиты: Практическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени / Ф. А. Кузин. - 5-е изд., доп. - М : Ось-89, 2000. - 224 с. - ISBN 5-86894-418-6 : 28-00.	1
24	Наука, образование и экспериментальное проектирование : Материалы научно-практической конференции, 13-17 апреля 2009 г.: сб. статей / Швидковский Д.О., ред. ; Московский архитектурный ин-т (Государственная академия). - М : Архитектура-С, 2009. - 432 с. - ISBN 978-5-9647-0182-8. - вин310 : 90-00.	1
25	Наука, образование и экспериментальное проектирование: в 2 т. Материалы научно-практической конференции, 28-30 апреля 2008 г.: сборник статей. Т. 1 / Швидковский Д.О., ред.; Московский архитектурный ин-т (Государственная академия). - М : Архитектура-С, 2008. - 200 с. - ISBN 978-5-9647-0150-7. - вин310 : 70-00.	1
26	Кузин Ф.А. Диссертация: Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты : Практическое пособие для докторантов, аспирантов и магистрантов / Ф. А. Кузин. - М: Ось-89, 2000. - 320 с. - ISBN 5-86894-384-8 : 48-50	1
27	Гурулёв, О. К. Архитектура жилых и общественных зданий для села [Текст] / О. К. Гурулёв. - М. : Стройиздат, 1988. - 256 с. : ил. - ISBN 5-274-00008-8 : 0-90.	2
28	Проектирование жилых зданий [Текст] / Пер. с англ. - М. : Стройиздат, 1979. - 485 с. : ил. - 3-20.	1

29	Наука, образование и экспериментальное проектирование: в 2 т. [Текст] : Материалы научно-практической конференции, 28-30 апреля 2008 г.: сборник статей. Т. 1 / Швидковский Д.О., ред. ; Московский архитектурный ин-т (Государственная академия). - М. : Архитектура-С, 2008. - 200 с. - ISBN 978-5-9647-0150-7. - вин310 : 70-00.	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 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
SunRayBookOffice	SunRaySoftware, 25.04.2012, постоянная
SunRayTestOfficePro	SunRaySoftware, 25.04.2012, постоянная
RengaArchitecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лица Сана AcademicSet	Лица, 623931176, 08.04.2009, постоянная
Autodesk Education Master Suite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №516 от 03.09.2018, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №36 от 29.01.2019, 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 Intel(R) Celeron(R) CPU 440 @ 2.00GHz, проектор Benq Аудитория 32–21 Celeron 440/1gb/80, проектор Benq	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105970, КОМПАС 3D V15.2, МИЦ-14-00430
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 35-06, Компьютер Intel(R) Core(TM) i3-3250 CPU @3.50 GHz, проектор BENQ MX764, документ-камера AVerVision, настенный экран, акустическая система.	Windows Prof 7 Academic Open License, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956
Учебные аудитории для самостоятельной работы	Аудитория 35-16 Компьютер Intel(R) Celeron(R) CPU 2.80GHz	Windows Prof 7 Academic Open License; Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License; 47105956
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 35-06, Компьютер Intel(R) Core(TM) i3-3250 CPU @3.50 GHz, проектор BENQ MX764, документ-камера AVerVision, настенный экран, акустическая система.	Windows Prof 7 Academic Open License, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, 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	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027, 47105956

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

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

Составитель (и):

доцент кафедры «Архитектура
и изобразительные дисциплины» Рыбникова В.Ю. _____

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