

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Борисович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 08.07.2021 13:37:35

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27359d45aa8c77df0610c6c81

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./

«11» мая 2021 года

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного факультета

_____/Ермушин М.В.

«12» мая 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы архитектуры и строительных конструкций

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>08.03.01 "Строительство"</u>
Направленность (специализация)/ профиль	<u>«Промышленное и гражданское строительство»</u>
Квалификация выпускника:	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет</u>

Каравасов 2019 г.

Цель дисциплины

Целью дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций» является подготовка квалифицированных специалистов, уровень знаний которых соответствует квалификации бакалавр по направлению 08.03.01 «Строительство», обладающих углубленными профессиональными знаниями в области современных тенденций развития архитектуры гражданских и промышленных зданий, а также объектов реконструкции, в части объемно-планировочных, конструктивных и композиционных решений.

Задачей дисциплины является освоение методики архитектурно-конструктивного проектирования зданий с учетом современных направлений, требований энергоэффективности, градостроительных характеристик, функциональных и физико-технических основ проектирования, т.е.:

- получение комплекса основополагающих знаний в области архитектурных, объемно-планировочных и конструктивных решений зданий, сооружений, строений и их комплексов в соответствие с формами, стилями, течениями в современной архитектуре;

- овладение важнейшими методами инженерного анализа в области проектирования зданий;

- развитие профессиональных навыков и творческого подхода в проектировании зданий различного назначения (жилых, общественных, административных, промышленных) с учетом современных технических, экологических, градостроительных санитарно-гигиенических, конструктивных норм и правил;

- формирование устойчивых навыков по применению полученных знаний, с которыми бакалавру приходится столкнуться в ходе профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б 1.О.12 «Основы архитектуры и строительных конструкций» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО».

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

– *Инженерная графика (Начертательная геометрия и техническое черчение)*;

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

– *Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии. ОПК-3.4. Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы. ОПК-3.5. Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостат-

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
		ков выбранной конструктивной схемы.
Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	<p>ОПК-4.1. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-4.2. Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.</p> <p>ОПК-4.3. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения.</p>
Проектирование. Расчетное обоснование	ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	<p>ОПК-6.1. Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование.</p> <p>ОПК-6.2. Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем.</p> <p>ОПК-6.3. Выбор типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения.</p> <p>ОПК-6.4. Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техниче-</p>

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
		скими условиями. ОПК-6.5. Разработка узла строительной конструкции здания. ОПК-6.8. Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

В результате изучения дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций» студент должен получить **знания, умения и навыки.**

Знать:

- основы архитектурно-строительного проектирования; физико-технические основы и основы градостроительства; объемно-планировочные, композиционные и конструктивные решения зданий;
- нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности;
- состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование.

Уметь: свободно ориентироваться в выборе типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений зданий и сооружений в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения; составлять спецификации, ведомости и определять технико-экономические показатели.

Владеть: профессиональным языком предметной области знания, навыками решений конкретных задач в области архитектуры с использованием норм проектирования, стандартов, правил, средств автоматизированного проектирования, навыками составления технической документации.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Вид учебной работы		Всего часов	2 курс (зимняя сессия)	2 курс (летняя сессия)
Контактная работа (всего)		15,4	6,3	9,1
В том числе:				
Лекции (Л)		6	2	4
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		8	4	4
Лабораторные работы (ЛР)				
Консультации (К)		1,4	0,3	1,1
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		128,6	65,7	62,9
В том числе:		-		
Курсовой проект (работа)	КП			
	КР	100	51,3	48,7
<i>Другие виды СРС:</i>		-		
Расчетно-графические работы (РГР)				
Реферат				
Подготовка к лекциям		28,6	14,4	14,2
Домашние задания				
СРС в период промежуточной аттестации				
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)			
	экзамен (Э)	2*		2*
ИТОГО: Общая трудоемкость/контактная работа	часов	144/15,4	72/6,3	72/9,1
	зачетных ед.	4/0,42	2/0,175	2/0,25

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

5. Содержание дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»

5.1. Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	К	СРС	всего	
Модуль 1. Основы архитектуры								
1	2 к (зим. сессия)	Тема 1. Основы архитектуры. Содержание. Раскрытие сущности термина и понятия «архитектура». Классификация и требования, предъявляемые к зданиям. Функционально-технологические основы архитектуры. Конструктивные системы, схемы и элементы. Методика архитектурного конструирования. Индустриализация и унификация в строительстве. Модульная координация размеров в строительстве. Основные правила привязки к координационным осям. Методика архитектурного конструирования. Оценка архитектурно-строительных решений. Форма в архитектуре. Принципы и средства архитектурной композиции.	2	4		65,7	71,7	Опрос (1) ТСк (1) КР
Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий								
6	2 к (летняя сессия)	Тема 2. Сущность типологии как научного метода в архитектуре. Содержание. Архитектурная типология. Особенности классификации зданий. Типологические особенности гражданских и промышленных зданий.	2	2		43	47	Опрос (6) ТСк (6) КР
Модуль III. Основы градостроительства								
	2 к. (летняя сессия)	Тема 3. Основы градостроительства. Содержание. Планировочная структура территории города	2	2		20	24	

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	К	СРС	всего	
		Консультации Курсовая работа			1,4		1,4 1	
		Итого:	6	8	1,4	128,6	144	

5.1.2. Практические занятия

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Наименование практических работ	Всего часов
1	2 к (зимняя сессия)	Практическое занятие 1. Функциональные основы архитектуры Конструктивно-технические основы архитектуры	Компоновочные схемы и планировочные системы зданий (коридорная, зальная, анфиладная, галерейная и др.). Освоение методики архитектурного конструирования элементов строительных конструкций (конструктивные схемы зданий)	2
2	2 к (зимняя сессия)	Практическое занятие 2. Принципы рационального проектирования строительных конструкций. Основы архитектурной композиции.	Модульные системы. Типизация и унификация. Формирование внешнего вида здания на основе выявления взаимосвязи его внутреннего пространства и внешнего объема. Выдача задания на КР.	2
3	2 к (летняя сессия) 3	Практическое занятие 3. Технология архитектурно-строительного проектирования.	Анализ объемно-планировочных решений жилых и промышленных зданий и их элементов. Выявление особенностей архитектурной композиции и оценка проектных решений жилых и промышленных зданий.	2
4.	3	Практическое занятие 4. Типологические особенности гражданских и промышленных зданий	Оценка архитектурно-строительного решения: общая площадь, площадь застройки, строительный объем, жилая площадь, планировочный коэффициент, объемный коэффициент. Анализ объемно-планировочных решений и особенностей архитектурной композиции гражданских и промышленных зданий. Подсчет показате-	2

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Наименование практических работ	Всего часов
			телей оценки проектных решений зданий.	
		ИТОГО:		8

5.1.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовая работа «Объемно-планировочные решения гражданских зданий».

Состав курсовой работы: АЛББОМ чертежей формата А-3 и расчеты (лестницы, размеров оконных проемов, технико-экономический расчет основных показателей). Расчеты могут предоставляться в виде пояснительной записки или на чертежах.

Графическая часть:

1. Схема благоустройства территории – схема, на которой изображено здание жилое многоквартирное, основные хозяйственные постройки, подъезды и подходы к нему, элементы благоустройства и ландшафтного дизайна.
2. Планировочные элементы квартиры и ее функциональное зонирование.
3. Проектирование внутриквартирной лестницы.
4. Схема малоэтажного здания, включающая чертеж-схему плана, разреза и фасада здания, выполненная в одну линию. Подсчет технико-экономических показателей.
5. План-схема кровли с обозначением уклонов.
6. Построение фрагментов фасадов малоэтажного здания из мелкоформатных (кирпич) и крупноформатных (панели) элементов.

5.2. Самостоятельная работа студента

5.2.1. Виды СРС

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	3	Модуль 1. Основы архитектуры. Тема 1. Функциональные основы архитектуры	Изучение теоретического раздела . КР: Планировочные элементы квартиры и ее функциональное зонирование.	8
2		Модуль I. Основы архитектуры. Тема 2. Конструктивно-технические основы архитектуры	Изучение теоретического раздела . Подготовка домашнего задания КР: Проектирование внутриквартирной лестницы.	8

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
3		Модуль I. Основы архитектуры. Тема 3. Принципы рационального проектирования строительных конструкций.	Изучение теоретического раздела. КР: Схема малоэтажного здания, включающая чертёж-схему плана 1 этажа и мансарды	8
4		Модуль I. Основы архитектуры. Тема 4. Основы архитектурной композиции	Изучение теоретического раздела. КР: Схема малоэтажного здания, включающая чертеж-схему разрезов.	8
5		Модуль I. Основы архитектуры. Тема 5. Технология архитектурно-строительного проектирования	Изучение теоретического раздела КР: Разработка фасадов	8
6		Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий. Тема 6. Типологические особенности жилых зданий	Изучение теоретического раздела КР: разработка фасадов	8
7		Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий. Тема 7. Типологические особенности общественных зданий	Изучение теоретического раздела КР: Анализ объемно-планировочных решений и особенностей архитектурной композиции жилого дома. Подсчет ТЭП.	8
8		Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий. Тема 8. Материалы несущих конструкций.	Изучение теоретического раздела КР: Разработка фрагментов фасадов (входной узел, балкон, эркер и т.п.) с построением теней.	8

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
9		Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий. Тема 9. Особенности конструирования оснований и фундаментов как конструктивных элементов строительной системы здания.	Изучение теоретического раздела КР: Разработка плана кровли	8
10		Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий. Тема 10. Основные несущие элементы конструкций бескаркасных гражданских зданий из мелкогабаритных элементов.	Изучение теоретического раздела КР: Разработка схемы благоустройства и озеленения застраиваемой территории	8
11		Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий. Тема 11. Гражданские крупнопанельные панельные здания.	Изучение теоретического раздела КР. Пояснительная записка	8
12		Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий. Тема 12. Общие сведения о пространственных конструкциях и их основные виды.	Изучение теоретического раздела КР. Пояснительная записка.	8
13		Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий. Тема 13. Типологические особенности промышленных зданий	Изучение теоретического раздела КР. Подготовка презентации к защите КР	8

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
14		Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий. Тема.14. Каркасы одноэтажных промышленных зданий. Плоские конструкции.	Изучение теоретического раздела Подготовка к экзамену	8
15		Модуль III. Основы градостроительства. Тема 15. Планировочная структура территории города	Изучение теоретического раздела Подготовка к экзамену	16.6
ИТОГО часов по дисциплине:				128,6

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1	Учебник	Маклакова Т.Г. Архитектура: Учебник. – М.: Издательство АСВ, 2010. – 464 с. Ил.	25
2	Учебник	Чикота С.И. Архитектура: Учебник. – М.: Издательство АСВ, 2010. – 152 с. Ил.	15
3	Учебник	Чикота, С.И. Архитектура [Электронный ресурс]: учебник для ВПО / С. И. Чикота. - Электрон. дан. - М. : АСВ, 2010. - 152 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=273681 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-93093-718-3.	неограниченный доступ
4	Учебник	Зайцев, Ю.В. Основы архитектуры и строительные конструкции [Текст] : учебник для вузов / Ю. В. Зайцев, Л. П. Хохлова. - М. : Интеграл, 2013. - 391 с. : ил.	25
5	Электронный ресурс: учебное пособие	Рыбакова Г.С., Першина А.С., Бородачёва Э.Н. Основы архитектуры. Изд-во Лань: Архитектурно-строительный институт Самарского государственного технического университета, 2015.-128с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/73858/#1	неограниченный доступ

6.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес всеи Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com</p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 1/2018 от 14.03.2018г. действует до 20.03.2019г.; Соглашение о сотрудничестве № 15/18 от 21.03.2018 до 20.03.2019г.; Соглашение о сотрудничестве № 111/18 от 14.03.2018г. действует до 20.03.2019г.</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011г. «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42547 от 03.11.2010г.</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>
<p>Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru</p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА, Лицензионное соглашение от 31.03.2017г., без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010г. «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО</p>	

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес всети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
		<p>«РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010г.</p>	
<p>Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</p>	<p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008г.</p>	<p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВПО Костромская ГСХА</p>	
<p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru</p>	<p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом.</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>	
<p>Национальная электронная библиотека http://нэб.рф</p>	<p>ФГБУ «РГБ» Договор № 101/НЭБ/1303 от 27.01.2016г.</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.14.1999г.</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный до-</p>

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес всеи Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
	<p>с неограниченной пролонгацией</p>		<p>ступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала</p>
<p>Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>	<p>ЗАО «Консультант Плюс» Договор № 105 от 09.01.2013г., доп. соглашение №1 от 01.01.2017г.</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003</p>	<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

6.4. 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 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
SunRav TestOfficePro	SunRav Software, 25.04.2012, постоянная
СПС КонсультантПлюс	ЗАО МОДИС, договор №9105 от 09.01.2013 доп. соглашение №1 от 01.01.2017
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Основы архитектуры и строительных конструкций	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитории 32–18, 32-21, 33-21 оснащенные специализированной мебелью. Мультимедийное оборудование: 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-Автопроект, КОМПАС 3D V9
		Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 34-04, оснащенная специализированной мебелью, обучающими стендами. Мультимедийное оборудование: проектор EPSON EB-W12, экран, ноутбук.	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
		Учебные аудитории для самостоятельной работы	Аудитория 34-01, оснащенная специализированной мебелью. Технические средства обучения: ПК Beno G900WA, View sonic VA1916W-2, LG FLATRON W1934S, SAMSUNG Model:920NW 9 штук. Телевизор PHILIPS.	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956 Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2 SunRavTestOfficePro. СПС КонсультантПлюс. Доступ к ЭБС «Лань». ПК ЛИРА-САПР «Академик сет 2017»
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 34-04, оснащенная специализированной мебелью, обучающими стендами. Мультимедийное оборудование: проектор EPSON EB-W12, экран, ноутбук..	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956

2	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<p>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</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>
		<p>Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>

*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 «Основы архитектуры и строительных конструкций» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профилю «Промышленное и гражданское строительство».

Составитель (и):

Доцент кафедры строительных конструкций _____ Большакова Т.Ю.

Заведующий кафедрой строительных конструкций _____ Гуревич Т.М.