

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 08.07.2021 12:30:45

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

_____/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	<u>08.03.01 Строительство</u>
Направленность (профиль)	<u>“Промышленное и гражданское строительство”</u>
Квалификация выпускника:	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

Каравеево 2019 г.

1. Цель и задачи 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 соответствии 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

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
		здания, оценка преимуществ и недостатков 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, 3 семестр
Контактная работа (всего)		64,5
В том числе:		
Лекции (Л)		30
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		32
Лабораторные работы (ЛР)		
Консультации (К)		1,5
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		79,5
В том числе:		-
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	1
<i>Другие виды СРС:</i>		-
Расчетно-графические работы (РГР)		
Реферат		
Подготовка к лекциям		29,5
Домашние задания		13
СРС в период промежуточной аттестации		
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	
	экзамен (Э)	36*
ИТОГО: Общая трудоем- кость/контактная работа	часов	144/64,5
	зачетных ед.	4/1,79

*- 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	все-го	
Модуль 1. Основы архитектуры								
1	3	Тема 1. Сущность и основные задачи архитектуры. Содержание. 1. Раскрытие сущности термина и понятия «архитектура»	2	2		4	8	Опрос (1) ТСк (1) ИДЗ (1)
2	3	Тема 2. Функциональные основы архитектуры. Содержание. 1. Классификация и требования, предъявляемые к зданиям. 2. Функционально-технологические основы архитектуры.	2	2		4	8	Опрос (2) ТСк (2) ИДЗ (2)
3	3	Тема 3. Конструктивно-технические основы архитектуры Содержание. 1. Конструктивные системы, схемы и элементы; 2. Методика архитектурного конструирования.	2	2		4	8	Опрос (3) ТСк (3) ИДЗ (3)
4	3	Тема 4. Индустриализация, унификация, типизация и стандартизация в строительстве. Содержание. 1. Индустриализация и унификация в строительстве. 2. Модульная координация размеров в строительстве. 3. Основные правила привязки к координационным осям. 4. Методика архитектурного конструирования. 5. Оценка архитектурно-строительных решений	2	2		4	8	Опрос (4) ТСк (4) ИДЗ (4)
5	3	Тема 5. Основы архитектурной композиции. Содержание. 1. Форма в архитектуре; 2. Принципы и средства архитектурной композиции.	2	2		4	8	Опрос (5) ТСк (5) ИДЗ (5)

№ 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	все-го	
Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий								
6	3	Тема 6. Сущность типологии как научного метода в архитектуре. Содержание. 1. Архитектурная типология. 2. Особенности классификации зданий.	2	2		4	8	Опрос (6) ТСк (6) ИДЗ (6)
7	3	Тема 7. Типологические особенности жилых зданий. Содержание: 1. Классификация ЖЗ; 2. Жилая ячейка; 2. Типология ЖЗ; 3. Конструктивные особенности ЖЗ	2	2		4	8	Опрос (7) ТСк (7) ИДЗ (7)
8		Тема 8. Типология общественных зданий. Содержание. 1. Классификация ОЗ. 2. Особенности объемно-планировочных решений ОЗ. 3. Композиционные приемы и средства в архитектуре ОЗ. 4. Структурные узлы ОЗ. 5. Конструктивные особенности ОЗ.	2	2		4	8	Опрос (9) ТСк (9) ИДЗ (9)
9	3	Тема 9. Типология промышленных зданий. Содержание. 1. Классификация ПЗ. 2. Подъемно-транспортное оборудование. 3. Унифицированные параметры. 4. Объемно-планировочные решения. 5. Конструктивные особенности. 6. Архитектурно-композиционные решения. 7. ТЭП. 8. Административно-бытовые здания	2	2		4	8	Опрос (10) ТСк (10) ИДЗ (10)
Модуль III. Основы градостроительства								
10	3	Тема 10. Историко-культурные и организационно-правовые основы градостроительства.	2	2		8	8	Опрос (10) ТСк (10) ИДЗ (10)

№ 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	все-го	
11	3	Тема 11. Особенности системы расселения в России. Содержание. 1. Расселение и его цели. 2. Виды расселения. 3. Формы расселения. Классификация населенных мест и градообразующие факторы.	2	2		6	8	Опрос (11) ТСк (11) ИДЗ (11)
12	3	Тема 12. Организация городских территорий. Содержание. 1. Архитектурно-художественный облик города. 2. Функциональное зонирование города. 3. Планировочная структура города.	2	2		4	8	Опрос (12) ТСк (12) ИДЗ (12)
13	3	Тема 13. Селитебная территория. Содержание: 1. Структура селитебной территории. 2. УДС. 3. Планировка и застройка селитебной территории. 4. Благоустройство и озеленение СТ. 5. Инженерное оборудование. 6. Инсоляция, аэрация и шумозащита. 7. Пожарная безопасность. 8. ТЭП	2	2		4	8	Опрос (13) ТСк (13) ИДЗ (13)
14.	3	Тема.14. Производственная территория. Содержание. 1. Особенности размещения и планировки производственных зон. 2. Размещение территории промышленных объектов. 3. Санитарно-защитные зоны. 4. Принципы зонирования территории промышленного предприятия. 5. Генеральный план	2	2		4	8	Опрос (14) ТСк (14) ИДЗ (14)
15	3	Тема 15. Зоны рекреационного назначения и зоны особо охраняемых территорий. Перспективы градостроительства.	2	2		3,5	7,5	Опрос (15) ТСк (15) ИДЗ (15)
		Консультации Курсовая работа			1,5 1		1,5 1	Консультации (1-16)
		Итого:	30	32	2,5	79,5	144	

5.1.2. Практические занятия

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Наименование практических работ	Всего часов
1	3	Тема 1. Функциональные основы архитектуры	Компоновочные схемы и планировочные системы зданий (коридорная, зальная, анфиладная, галерейная и др.)	2
2	3	Тема 2. Конструктивно-технические основы архитектуры	Освоение методики архитектурного конструирования элементов строительных конструкций (конструктивные схемы зданий)	2
3	3	Тема 3. Принципы рационального проектирования строительных конструкций.	Модульные системы. Типизация и унификация.	2
4.	3	Тема 4. Основы архитектурной композиции	Формирование внешнего вида здания на основе выявления взаимосвязи его внутреннего пространства и внешнего объема	
5	3	Тема 5. Технология архитектурно-строительного проектирования	Оценка архитектурно-строительного решения: общая площадь, площадь застройки, строительный объем, жилая площадь, планировочный коэффициент, объемный коэффициент	2
6	3	Тема 6. Типологические особенности жилых зданий	Анализ объемно-планировочных решений жилых зданий и их элементов (квартир, лестнично-лифтовых узлов и др.). Выявление особенностей архитектурной композиции и оценка проектных решений жилых зданий.	2
7	3	Тема 7. Типологические особенности общественных зданий	Анализ объемно-планировочных решений и особенностей архитектурной композиции общественных зданий. Подсчет показателей оценки проектных решений общественных зданий.	2
8	3	Тема 8. Материалы несущих конструкций.	Архитектурные особенности гражданских зданий с использованием различных строительных систем.	2
9	3	Тема 9. Особенности конструирования оснований и фундаментов как конструктивных элементов строительной системы здания.	Фундаменты и гидроизоляция подвалов	2

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Наименование практических работ	Всего часов
10	3	Тема 10. Основные несущие элементы конструкций бескаркасных гражданских зданий из мелко-размерных элементов.	Стены. Элементы стен из мелко-размерных элементов. Перекрытия. Лестницы. Крыши.	2
11	3	Тема 11. Гражданские крупнопанельные панельные здания.	Каркасные и бескаркасные крупнопанельные здания. Выявление типологических особенностей.	2
12	3	Тема 12. Общие сведения о пространственных конструкциях и их основные виды.	Типология пространственных конструкций (перекрестно-стержневые, купола, оболочки, висячие конструкции)	2
13	3	Тема 13. Типологические особенности промышленных зданий	Выявление влияния функционально-технологических, физико-технических особенностей, унификации и типизации на объемно-планировочное решение промышленных зданий и АБЗ. Подсчет показателей оценки проектных решений промышленных зданий.	2
14	3	Тема.14. Каркасы одноэтажных промышленных зданий. Плоские конструкции.	Типы плоских каркасов одноэтажных промышленных зданий	2
15	3	Тема 15. Основы градостроительства. Планировочная структура территории города	Функциональная организация территории города	2
16	3	Тема 16. Планировка, застройка и благоустройство селитебной территории. Планировка, застройка и благоустройство промышленных предприятий.	Элементы благоустройства селитебной территории (основные и второстепенные проезды, элементы благоустройства придомовой территории, озеленение, тротуары, автомобильные стоянки и др.). Генпланы промышленных предприятий.	2
		ИТОГО:		32

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. Генеральный план – 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	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка домашнего задания «Компоновочные схемы и планировочные системы гражданских зданий».	4
2		Модуль I. Основы архитектуры. Тема 2. Конструктивно-технические основы архитектуры	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка домашнего задания «Конструктивные схемы зданий».	4
3		Модуль I. Основы архитектуры. Тема 3. Принципы рационального проектирования строительных конструкций.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка домашнего задания «Привязки несущих конструкций гражданских и промышленных зданий».	4
4		Модуль I. Основы архитектуры. Тема 4. Основы архитектурной композиции	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка домашнего задания «Средства архитектурной композиции (ритм, симметрия, асимметрия, масштаб, масштабность)».	4

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
5		Модуль I. Основы архитектуры. Тема 5. Технология архитектурно-строительного проектирования	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка домашнего задания «Оценка архитектурно-строительного решения: общая площадь, площадь застройки, строительный объем, жилая площадь, планировочный коэффициент, объемный коэффициент»	4
6		Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий. Тема 6. Типологические особенности жилых зданий	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка домашнего задания «Выявление особенностей архитектурной композиции, и оценка проектных решений жилых зданий».	6
7		Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий. Тема 7. Типологические особенности общественных зданий	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка домашнего задания «Анализ объемно-планировочных решений и особенностей архитектурной композиции общественных зданий. Подсчет показателей оценки проектных решений общественных зданий».	6
8		Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий. Тема 8. Материалы несущих конструкций.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка домашнего задания «Архитектурные особенности гражданских зданий с использованием различных строительных систем».	6
9		Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий. Тема 9. Особенности конструирования оснований и фундаментов как конструктивных элементов строительной системы здания.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка домашнего задания «Фундаменты и гидроизоляция подвалов».	6

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
10		Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий. Тема 10. Основные несущие элементы конструкций бескаркасных гражданских зданий из мелкогабаритных элементов.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка домашнего задания «Стены. Элементы стен из мелкогабаритных элементов. Перекрытия. Лестницы. Крыши».	10
11		Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий. Тема 11. Гражданские крупнопанельные панельные здания.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка домашнего задания «Каркасные и бескаркасные крупнопанельные здания. Выявление типологических особенностей».	8
12		Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий. Тема 12. Общие сведения о пространственных конструкциях и их основные виды.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка домашнего задания «Типология пространственных конструкций (перекрестно-стержневые, купола, оболочки, висячие конструкции)».	4
13		Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий. Тема 13. Типологические особенности промышленных зданий	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка домашнего задания «Выявление влияния функционально-технологических, физико-технических особенностей, унификации и типизации на объемно-планировочное решение промышленных зданий и АБЗ. Подсчет показателей оценки проектных решений промышленных зданий».	4
14		Модуль II. Типологические и конструктивные основы зданий. Тема.14. Каркасы одноэтажных промышленных зданий. Плоские конструкции.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка домашнего задания «Типы плоских каркасов одноэтажных промышленных зданий»	4

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
15		Модуль III. Основы градостроительства. Тема 15. Планировочная структура территории города	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка домашнего задания «Функциональная организация территории города»; «Элементы благоустройства селитебной территории (основные и второстепенные проезды, элементы благоустройства придомовой территории, озеленение, тротуары, автомобильные стоянки и др.)».	7,5
ИТОГО часов в семестре:				79,5

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

6.2. 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 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
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

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. Количество парт 15 шт. Количество стульев 30 шт.	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, SAM-SUNG 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	Аудитория 34-04, оснащенная специализи-	Windows 7 Prof, Microsoft Office

	групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	рованной мебелью, обучающими стендами. Мультимедийное оборудование: проектор EPSON EB-W12, экран, ноутбук..	2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
2	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 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
		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 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.