

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б1.В.08

(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Архитектурные конструкции в дизайн-проектировании
(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)

54.03.01.Дизайн

(код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС ВПО/ ФГОС ВО)

Дизайн среды

(направленность (профиль)/специализация)

Форма обучения: очная

Год набора: 2018

Распределение часов дисциплины по семестрам и видам занятий(по учебному плану

Количество ЗЕТ	4											
Часов по РУП	144											
Виды контроля в семестрах:	Экзамены			Зачеты			Курсовые проекты		Курсовые работы		Контрольные работы (для заочной формы обучения)	
	6											
	№№ семестров											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Итого
ЗЕТ по семестрам						4						4
Лекции						16						16
Лабораторные												
Практические						32						32
Контактная работа						48						48
Сам. работа						60						60
Контроль						36						36
Итого						144						144

Тольятти, 2018

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана
направления подготовки (специальности) 54.03.01 Дизайн
(код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС ВО)

Рецензирование рабочей программы дисциплины



Отсутствует



Учебная (рабочая) программа одобрена на заседании кафедры «Дизайн»
(протокол заседания № 7 от «05» февраля 2018 г.).



Рецензент

(должность, ученое звание, степень)

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Срок действия рабочей программы дисциплины до 15 августа 2022 г.

Срок действия утвержденной РПД: для программ бакалавров – 4 года.

Информация об актуализации рабочей программы дисциплины:

Протокол заседания кафедры №6 от «16» августа 2018 г.

Протокол заседания кафедры №6 от «16» августа 2019 г.

Протокол заседания центра №13 от «28» августа 2020 г.

Протокол заседания центра №12 от «27» августа 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой «Дизайн»

(выпускающей направление (специальность))

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

О.М. Полякова

(И.О. Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой «Дизайн»

(разработавшей РПД)

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

О.М. Полякова

(И.О. Фамилия)

АННОТАЦИЯ
дисциплины (учебного курса)
Б1.В.08 Архитектурные конструкции в дизайн-проектировании

1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель – знакомство с основными видами конструкций, применяемыми современными архитекторами и дизайнерами. Изучение эволюции архитектурных конструкций в истории создания средовых объектов. Формирование теоретических основ и практических навыков в работе с архитектурными конструкциями, необходимых для применения в профессиональной деятельности дизайнера среды.

Задачи:

1. Знакомство с основами конструкций зданий и сооружений.
2. Усвоение структурных особенностей архитектурных конструкций в жилой, общественной, производственной среде.
3. Исследование эволюции конструкций в их историческом развитии.
4. Знакомство со спецификой применения архитектурных конструкций в дизайне среды.

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) к вариативной части дисциплинам по выбору.

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс) – «Пропедевтика», «Академический рисунок», «Перспектива», «Проектирование в дизайне среды», «История дизайна, науки и техники».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса) – «Проектирование в дизайне среды», «Ландшафтное проектирование», «Оборудование и благоустройство средовых объектов и систем», «Экспозиционный дизайн», «Интерьер и оборудование».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
способностью владеть рисунком и приемами работы, с обоснованием, художественного дизайн-проекта, в замысла макетировании и моделировании, с цветом и цветовыми композициями (ПК-1)	Знать: принцип работы над коллективным проектом. Уметь: выстроить план работы с коллегами. Владеть: навыками коммуникации в коллективе.
способностью конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды (ПК-5)	Знать: основные характерные признаки техник проектной Графики.
	Уметь: использовать рисунки на практике составления композиции и переработкой их в направлении проектирования любого объекта.
	Владеть: принципами выбора проектной техники исполнения конкретного рисунка для конкретных задач и этапов дизайн-проектирования; шрифтовой культурой, работы с цветом и цветовыми композициями для выполнения задач дизайн-проекта.
способностью разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта (ПК-8)	Знать: возможности компьютера как инструмента проектирования.
	Уметь: получать, создавать и хранить данные векторной графики; сохранять и конвертировать основные графические форматы.
	Владеть: информационными технологиями в дизайне, компьютерным обеспечением дизайн-проектирования.
способностью использовать информационные ресурсы: современные информационные технологии и графические редакторы для реализации и создания документации по дизайн-проектам (ПК-10).	Знать: современные информационные цифровые технологии моделирования и визуализации. Уметь: эффективно применять новые информационные технологии для решения профессиональных задач; использовать их как инструмент в проектных и научных исследованиях, решать задачи в профессиональной деятельности с помощью компьютерной техники, самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения. Владеть: навыками построения и приемами работы в компьютерных программах.

4. Содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Разделы не предусмотрены	Требования, предъявляемые к зданиям и их элементам
	История развития строительных конструкций и их формообразующая роль
	Основные конструктивные системы зданий и сооружений

	Принципы проектирования ограждающих конструкций
	Архитектурные конструкции малоэтажных зданий и сооружений
	Архитектурные конструкции многоэтажных зданий и сооружений
	Конструкции оснований и фундаментов жилых, общественных зданий
	Конструкции оснований и фундаментов производственных зданий
	Конструкции каркасов, стен и ограждений жилых, общественных зданий
	Конструкции каркасов, стен и ограждений производственных зданий
	Конструкции кровель жилых, общественных зданий
	Конструкции кровель производственных зданий

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) - 4 ЗЕТ.

Структура дисциплины «Архитектурные конструкции в дизайн-проектировании»

[illegible]

4. Технологическая карта по учебному курсу «Архитектурные конструкции в дизайн-проектировании»

Семестр изучения	Кол-во недель, в течение которых реализуется курс	Объем учебного курса и виды учебных мероприятий														Форма контроля	Контроль в часах
		Всего часов по уч. план у	Контактная работа занятия					Самостоятельная работа									
			Всего				В т.ч. в интерактивной форме	Всего	Лабораторные	Консультации	РГР	Курс. проекты (Курс. работы)	Контрольные работы	Иное	ЦТ		
			Всего	Лекции	Лабораторные	Практические											
6	17	144	48	16	0	32	0	60	0	0	0	0	0	0	0	экзамен	36

№ недели	№ модуля	Наименование учебного мероприятия	Краткое название типа учебного мероприятия	Описание учебного мероприятия (формы проведения лекций, лабораторных, практических занятий, методы обучения, реализующие применяемую образовательную технологию)	Выставляется в расписание? (+,-)	Ответственный за проведение (ведущий: лектор - Л, преподаватель - П)	Максимальное кол-во баллов за задание	Продолжительность учебных мероприятий, проводимых				Требования к ресурсам					Рекомендуемая литература (№ и стр.)
								в аудитории		по индивидуальному графику студента		Тип аудитории	Кол-во аудиторий	Предлагаемое место проведения (№ ауд., др. место)	Максимальное кол-во студентов в аудитории	Требуемое оборудование	
1	модуль 1	Лекция №1	лекц	Требования, предъявляемые к зданиям и их элементам	+	Л		2				Лекционная аудит.	1	С-909	25	столы стулья доска	1,2,3
2	модуль 1	Практическая работа №1	Практ.	Конструкции архитектурного объекта поперечными несущими стенами	+	П	10	4				Специализированная аудитория	1	С-901	25	столы стулья доска	1,2
3	модуль 1	Самостоятельное изучение материала	сам	Подготовка к модулю 2						6							

	ь1																
4	Мо дуль ь2	Лекция №2	лекц	История развития строительных конструкций и их формообразующая роль	+	Л		2				Лек ционна я аудит.	1	С-909	25	столы стулья доска	1,2,3
5	Мо дуль ь2	Практическая работа №2	Практ. з	Конструкции архитектурного объекта с перекрестными несущими стенами	+	П	10	4	+			Спе циа лизи рованн ая аудито рия	1	С-901	25	столы стулья доска	1,2
6	Мо дуль ь2	Самостоятельное изучение материала	сам	Подготовка к модулю 3						6							
7	Мо дуль ь3	Лекция №3	лекц	Основные конструктивные системы	+	Л		2				Лек ционна я аудит.	1	С-909	25	столы стулья доска	1,2,3
8	мо дуль ь3	Практическая работа №3	Практ.	Основные конструктивные системы зданий и сооружений	+	П	10	4				Спе циа лизи рованн ая аудито рия	1	С-901	25	столы стулья доска	1,2
9	мо дуль ь3	Самостоятельное изучение материала	сам	Подготовка к модулю 4						6							
10	Мо дуль ь4	Лекция №4	лекц	Принципы проектирования ограждающих конструкций	+	Л		2				Лек ционна я аудит.	1	С-909	25	столы стулья доска	1,2,3
10	мо дуль ь4	Практическая работа №4	Практ.	Принципы проектирования ограждающих конструкций малоэтажных и многоэтажных зданий и сооружений	+	П	10	4				Спе циа лизи рованн ая аудито рия	1	С-901	25	столы стулья доска	1,2
10	мо дуль ь4	Самостоятельное изучение материала	сам	Подготовка к модулю 5						6							

11	Мо дуль 5	Лекция №5	лекц	Конструкции оснований и фундаментов жилых, общественных и производственных зданий	+	Л		2				Лек ционная аудит.	1	C-909	25	столы стулья доска	1,2,3
12	мо дуль 5	Практическая работа №5	Практ. з	Конструкции оснований и фундаментов жилых, общественных и производственных зданий	+	П	10	4	+			Спе циализи рованная аудитория	1	C-901	25	столы стулья доска	1,2
13	мо дуль 5	Самостоятельное изучение материала	сам	Подготовка к модулю 6						6							
14	Мо дуль 6	Лекция №6	лекц	Конструкции каркасов, стен и ограждений жилых, общественных и производственных зданий	+	Л						Лек ционная аудит.	1	C-909	25	столы стулья доска	1,2,3
15	мо дуль 6	Практическая работа №6	Практ.	Конструкции каркасов, стен и ограждений жилых, общественных и производственных зданий	+	П	10	2				Спе циализи рованная аудитория	1	C-901	25	столы стулья доска	1,2
16	мо дуль 6	Самостоятельное изучение материала	сам	Подготовка к модулю 7						6							
17	Мо дуль 6	Лекция №7	лекц	Конструкции кровель жилых, общественных и производственных зданий	+	Л		2				Лек ционная аудит.	1	C-909	25	столы стулья доска	1,2,3
18	мо дуль 7	Практическая работа №7	Практ. з	Конструкции кровель жилых, общественных и производственных зданий	+	П	10	4				Спе циализи рованная аудитория	1	C-901	25	столы стулья доска	1,2

19	мо дуль 7	Самостоятельное изучение материала	сам	Подготовка к модулю 8						6							
20	Мо дуль 8	Лекция №8	лекц	Конструкции плоскостных и пространственных покрытий архитектурных зданий и сооружений;	+	Л		2				Лек ционна я аудит.	1	С-909	25	столы стулья доска	1,2,3
21	мо дуль 8	Практическая работа №8	Практ .	Конструкции плоскостных и пространственных покрытий архитектурных зданий и сооружений;	+	П	10	4				Спе циа лизи рованн ая аудито рия	1	С-901	25	столы стулья доска	1,2
22	мо дуль 8	Самостоятельное изучение материала	сам	Подготовка к зачету			20			12							
							ИТОГО	100	48	0	60						
									144								
									0								

5. Критерии и нормы текущего контроля и промежуточной аттестации

Наименования учебных мероприятий	Типы учебных мероприятий	Количество баллов	Условия допуска	Критерии и нормы оценки
Практическое	Практическое	10	Допускаются все студенты	7 баллов - провести анализ аналогов; 5 баллов -

занятие 1	занятие			выполнить эскизы; 3 балла - создать чертежи
Практическое занятие 2	Практическое занятие	10	Допускаются все студенты	7 баллов - провести анализ аналогов; 5 баллов - выполнить эскизы; 3 балла - создать чертежи
Практическое занятие 3	Практическое занятие	10	Допускаются все студенты	7 баллов - провести анализ аналогов; 5 баллов - выполнить эскизы; 3 балла - создать чертежи
Практическое занятие 4	Практическое занятие	10	Допускаются все студенты	7 баллов - провести анализ аналогов; 5 баллов - выполнить эскизы; 3 балла - создать чертежи
Практическое занятие 5	Практическое занятие	10	Допускаются все студенты	7 баллов - провести анализ аналогов; 5 баллов - выполнить эскизы; 3 балла - создать чертежи
Практическое занятие 6	Практическое занятие	10	Допускаются все студенты	7 баллов - провести анализ аналогов; 5 баллов - выполнить эскизы; 3 балла - создать чертежи
Практическое занятие 7	Практическое занятие	20	Допускаются все студенты	7 баллов - провести анализ аналогов; 5 баллов - выполнить эскизы; 3 балла - создать чертежи
Практическое занятие 8	Практическое занятие	20	Допускаются все студенты	7 баллов - провести анализ аналогов; 5 баллов - выполнить эскизы; 3 балла - создать чертежи
Схема расчета итоговой оценки			Текущий рейтинг (все занятия и промежуточные тесты) + Результат итогового теста и все делится на 2 + ББ (если ББ предусмотрены)	

Форма проведения промежуточной аттестации	Условия допуска	Критерии и нормы оценки		
Зачет (по накопительному рейтингу)	Выполнение всех учебных мероприятий	«зачтено»	80-100 б.	
Зачет (по накопительному рейтингу)	Невыполнение учебных мероприятий	«не зачтено»	0-79 б.	

6. Банк тестовых заданий и регламент проведения тестирований

Банк тестовых заданий для проведения тестирований

По учебному курсу данный подраздел не предусмотрен.

Регламент проведения тестирований

По учебному курсу данный подраздел не предусмотрен.

7. Критерии и нормы оценки курсовых работ (проектов)

По учебному курсу данный подраздел не предусмотрен.

8. Примерная тематика письменных работ (курсовых, рефератов, контрольных, расчетно-графических и др.)

По учебному курсу данный подраздел не предусмотрен.

9. Вопросы к зачету

№	Вопросы
1	История развития конструктивных систем в искусстве, архитектуре и дизайне
2	Взаимосвязь основных конструктивных систем с формой архитектурных зданий и сооружений
3	Современные тенденции архитектурных конструкций
4	Критерии классификации современных архитектурных конструкций
5	Эстетические требования, предъявляемые к архитектурным конструкциям
6	Перечень основных конструктивных систем и их краткая характеристика
7	Структурные особенности архитектурных конструкций малоэтажных зданий и сооружений
8	Структурные особенности архитектурных конструкций многоэтажных зданий и сооружений
9	Специфика создания архитектурного пространства в каркасных конструктивных системах
10	Характерные особенности организации архитектурных зданий и сооружений в рамных конструкциях
11	Своеобразие формирования архитектурной среды средствами пространственных конструкций
12	Эстетические свойства архитектурных конструкций
13	Специфика формирования архитектурного интерьера конструктивными средствами
14	Особенности формы интерьерного пространства, выполненного с элементами параметрической архитектуры
15	Правила подбора конструктивных систем в архитектуре и дизайне средовых объектов

16	Перечень требований к конструктивной организации архитектурных зданий и сооружений
17	Композиционные закономерности конструктивного формообразования
18	Основные характеристики использования материалов в архитектурных конструкциях
19	Здания и их элементы, основные понятия и определения.
20	Тенденции развития архитектурных конструкций
21	История развития строительных конструкций
22	Модульная координация размеров, основные положения
23	Типизация и стандартизация в строительстве
24	Основные требования, предъявляемые к зданиям и их элементам
25	Классификация зданий
26	Разработка конструкции архитектурного объекта с поперечными несущими стенами.
27	Тентовые покрытия временных сооружений
28	Пневматические конструкции: воздухоопорные оболочки и воздуходесомые покрытия
29	Висячие конструкции общественных зданий и сооружений
30	Тонкостенные пространственные конструкции архитектурных зданий
31	Перекрестно-ребристые и перекрестно-стержневые конструктивные системы архитектурных зданий
32	Конструкции плоскостных и пространственных покрытий архитектурных зданий и сооружений
33	Архитектурные конструкции с применением объемных блоков
34	Примеры формирования архитектурных зданий на основе унифицированного каркаса
35	Конструктивные решения в многоэтажном каркасном строительстве
36	Разработка конструкции архитектурного объекта с перекрестными несущими стенами
37	Разработка конструкции архитектурного объекта с продольными несущими стенами
38	Конструктивные решения из монолитного бетона
39	Архитектурные конструкции с применением металла и пластмасс
40	Несущие остовы из деревянных конструкций

10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства ¹
-------	--	---	---

1	Требования, предъявляемые к зданиям и их элементам Конструкции архитектурного объекта с поперечными несущими стенами	ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-10	Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты
2	История развития строительных конструкций и их формообразующая роль	ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-10	Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты
3	Основные конструктивные системы зданий и сооружений	ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-10	Расчетно-графическая работа
4	Принципы проектирования ограждающих конструкций малоэтажных и многоэтажных зданий и сооружений	ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-10	Собеседование
5	Конструкции оснований и фундаментов жилых, общественных и производственных зданий	ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-10	Расчетно-графическая работа
6	Конструкции каркасов, стен и ограждений жилых, общественных и производственных зданий	ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-10	Расчетно-графическая работа
7	Конструкции кровель жилых, общественных и производственных зданий	ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-10	Расчетно-графическая работа
8	Конструкции плоскостных и пространственных покрытий архитектурных зданий и сооружений;	ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-10	Расчетно-графическая работа

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Перечень дискуссионных тем для круглого стола (дискуссии, полемики, диспута, дебатов)

1. Здания и их элементы, основные понятия и определения.
2. Классификация зданий.
3. Основные требования, предъявляемые к зданиям и их элементам.
4. Типизация и стандартизация в строительстве.
5. Модульная координация размеров, основные положения.
6. История развития строительных конструкций.
7. Тенденции развития архитектурных конструкций.

Критерии оценки:

10 баллов - студент демонстрирует глубокое и полное овладение содержанием материала, владеет понятийным аппаратом; грамотно, логично излагает ответ.

7 баллов - студент вполне освоил материал, владеет понятийным аппаратом, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.

5 баллов - студент понимает основные положения материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновать свои суждения

Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы

1. Разработка конструкции архитектурного объекта с поперечными несущими стенами.
2. Разработка конструкции архитектурного объекта с продольными несущими стенами.
3. Разработка конструкции архитектурного объекта с перекрестными несущими стенами.
4. Конструктивные решения в многоэтажном каркасном строительстве
5. Примеры формирования архитектурных зданий на основе унифицированного каркаса.
6. Архитектурные конструкции с применением объемных блоков.
7. Конструкции плоскостных и пространственных покрытий архитектурных зданий и сооружений.
8. Перекрестно-ребристые и перекрестно-стержневые конструктивные системы архитектурных зданий.
9. Тонкостенные пространственные конструкции архитектурных зданий.
10. Висячие конструкции общественных зданий и сооружений.
11. Пневматические конструкции: воздухоопорные оболочки и воздуонесомые покрытия.
12. Тентовые покрытия временных сооружений.

Критерии оценки:

10 баллов – за правильное выполнение задания с учетом всех характеристик современных архитектурных конструкций

7 баллов – за правильное выполнение задания с учетом несущих характеристик современных архитектурных конструкций

5 баллов – за выполнение задания с учетом одной из характеристик современных архитектурных конструкций

3 балла – за выполнение задания без учета основных характеристик современных архитектурных конструкций, но выполнив разработку архитектурной формы

1 балл – за попытку решения задания

Вопросы собеседования по темам/разделам дисциплины

Проектирование ограждающих конструкций малоэтажных и многоэтажных архитектурных зданий и сооружений.

1. Общие принципы проектирования несущего остова и его элементов.

2. Ограждающие конструкции, требования к ним.

3. Типы архитектурных конструкций малоэтажных жилых зданий.

4. Фундаменты, остовы, перекрытия, полы, крыши и кровли малоэтажных зданий и сооружений.

5. Архитектурные конструкции одноэтажных производственных и гражданских зданий.

6. Типы архитектурных конструкций многоэтажных зданий.

7. Конструктивные элементы многоэтажных зданий.

Критерии оценки:

10 баллов - студент демонстрирует глубокое и полное овладение содержанием материала, владеет понятийным аппаратом; грамотно, логично излагает ответ.

7 баллов - студент вполне освоил материал, владеет понятийным аппаратом, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.

5 баллов - студент понимает основные положения материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновать свои суждения

Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы

1. Разработка конструкций оснований и фундаментов жилых, общественных и производственных зданий.

2. Разработка конструкций каркасов, стен и ограждений жилых, общественных и производственных зданий.

3. Разработка конструкций кровель жилых, общественных и производственных зданий.

4. Конструктивные решения из монолитного бетона.

5. Несущие остовы из деревянных конструкций.

6. Архитектурные конструкции с применением металла и пластмасс.
7. Конструктивные элементы малоэтажного строительства: веранды, террасы, тамбуры, лестницы.
8. Конструктивные элементы многоэтажных зданий: балконы, лоджии, эркеры, подвесные потолки.
9. Строительство архитектурных зданий в районах с особыми условиями.

Критерии оценки:

- 10 баллов – за правильное выполнение задания с учетом всех характеристик современных архитектурных конструкций
- 7 баллов – за правильное выполнение задания с учетом несущих характеристик современных архитектурных конструкций
- 5 баллов – за выполнение задания с учетом одной из характеристик современных архитектурных конструкций
- 3 балла – за выполнение задания без учета основных характеристик современных архитектурных конструкций, но выполнив разработку архитектурной формы
- 1 балл – за попытку решения задания

11. Образовательные технологии и методические указания по освоению дисциплины (учебного курса)

В процессе практического освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии:

- традиционные технологии с формами обучения: лекция, практическое занятие, самостоятельная работа и методами обучения: наглядным, словесным, практическим;
- проектные технологии с формами обучения: лекция-консультация, лекция-интервью, проблемный семинар, семинар с использованием метода анализа конкретных ситуаций и методами обучения: решение проблемной ситуации, презентационный, демонстрационный, портфолио;
- интерактивные технологии с формами обучения: проблемная лекция, лекция-беседа, семинар-дебаты, семинар «круглый стол» и методами обучения: «мозговой штурм», учебная дискуссия, дебаты.

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (учебного курса)

Обязательная литература

	Библиографическое описание	Тип	Количество в библиотеке
1	Мунчак Л. А. Конструкции малоэтажных зданий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. А. Мунчак. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2018. - 464 с. - ISBN 978-5-906818-84-3.	учеб. пособие	ЭБС "Znanium.com»"
2	Мангушев Р. А. Основания и фундаменты [Электронный ресурс] : решение практ. задач : учеб. пособие / Р. А. Мангушев, Р. А. Усманов. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург : , 2018. - 172 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2733-8.	учеб. пособие	ЭБС "Лань "

Дополнительная литература и учебные материалы (аудио-, видеопособия и др.)

- фонд научной библиотеки ТГУ:

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум. Др.)	Количество в библиотеке
1	Егоренков Л. И. Экологический каркас территории [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. И. Егоренков. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 73 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-012954-9.	Учебник	ЭБС "ZNANIUM.COM"
2	Шаленный В. Т. Сборно-монолитное домостроение [Электронный ресурс] : учебник / В. Т. Шаленный, О. Л. Балакчина. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 176 с. - ISBN 978-5-4486-0118-7.	Учебник	ЭБС "IPRbooks"

СОГЛАСОВАНО

Директор научной библиотеки

«__» _____ 20__ г.

МП

(подпись)

А.М. Асаева

(И.О. Фамилия)

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

- Web of Science [Электронный ресурс] : мультидисциплинарная реферативная база данных. – Philadelphia: Clarivate Analytics, 2016– . – Режим доступа : apps.webofknowledge.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Scopus [Электронный ресурс] : реферативная база данных. – Netherlands: Elsevier, 2004– . – Режим доступа : scopus.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Elibrary [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Москва : НЭБ, 2000– . – Режим доступа : elibrary.ru. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- NEICON [Электронный ресурс] : электронная информация : архив научных журналов. – Москва : НЭИКОН, 2002– . – Режим доступа : neicon.ru/resources/archive. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Количество лицензий	Реквизиты договора (дата, но- мер, срок действия)
1.	Windows	1398	Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия – бессрочно.
2.	Office Standart	1398	Договор №690 от 19.05.2015г., срок действия – бессрочно. Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия – бессрочно.

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий	Перечень основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др.	Площадь, м ²	Количество посадочных мест
-------	---	---------------------------------	--	-------------------------	----------------------------

1	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Проектная мастерская (С-712).</p>	<p>Стол преподавательский, столы ученические двухместные, стулья, скульптурные станки, шкафы.</p>	<p>445667, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Ушакова, д. 59, (позиция по ТП № 3), этаж 7, С-712.</p>	54,2	28
2	<p>Помещение для самостоятельной работы студентов (Г-401).</p>	<p>Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет.</p>	<p>445020, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Белорусская, 14, (позиция по ТП №48), этаж 4, Г-401.</p>	84,8	16