

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной работе

_____ Э.Ю. Майкова
« ____ » _____ 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Элективная дисциплина части, формируемой участниками
образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)»

«Типология зданий и сооружений»

Направление подготовки бакалавров - 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) - Городское строительство и хозяйство.

Типы задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный, проектный.

Форма обучения – очная.

Инженерно-строительный факультет
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Семестр 6

Рабочая программа дисциплины соответствует ОХОП подготовки бакалавров в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы: доцент

Д.А. Ханьгин

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры КиС
«__28__»__мая____2019 г., протокол № __8__ .

Заведующий кафедрой

Т.Р. Баркая

Согласовано:
Начальник учебно-методического
отдела УМУ

Д.А. Барчуков

Начальник отдела
комплектования
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Типология зданий и сооружений» является изучение бакалаврами направления подготовки 08.03.01 Строительство, направленности «Городское хозяйство и строительство» является изучение типологии зданий и сооружений, функциональных основ проектирования зданий и сооружений различного назначения, приемов объемно-планировочных решений зданий.

Задачами дисциплины являются:

- приобретение понимания функциональной организации и общих принципов взаимодействия объемно-планировочных элементов зданий и сооружений;
- овладение приемами архитектурно-конструктивного анализа зданий;
- формирование базы знаний в области типологического анализа зданий и сооружений.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Элективная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОП ВО. Для изучения курса требуются знания дисциплин «Физические методы оценки состояния объектов недвижимости», «Физика среды», «Механика грунтов», «Основания и фундаменты», «Основы архитектуры и строительных конструкций».

Приобретенные знания в рамках данной дисциплины необходимы в дальнейшем

- при изучении дисциплин профессионального цикла, ориентированных на позиционирование объектов недвижимости, формирование кадастровых информационных систем;
- при и при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

3.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция, закрепленная за дисциплиной в ОХОП:

Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения (ПК-4).

Индикаторы компетенции, закрепленной за дисциплиной в ОХОП:

Выбирает объемно-планировочные и конструктивные проектные решения зданий в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения (ИПК-4.1).

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенции

ЗНАТЬ:

31. Основные типы зданий и сооружений на территории населенного места.

32. Основные конструктивные системы и схемы зданий и сооружений.

УМЕТЬ:

У1. Определять основные несменяемые конструктивные элементы сооружения.

У2. Назвать строительные конструкции, определяющие срок службы сооружения.

ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ:

ПП1. Уметь выполнять функциональные схемы жилых и общественных зданий.

3.2. Технологии, обеспечивающие формирование компетенций

Проведение лекционных занятий, лабораторных занятий; выполнение реферативных докладов.

4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работ

Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
Общая трудоемкость дисциплины	3	108
6 семестр		
Трудоемкость дисциплины	3	108
Аудиторные занятия (всего)		45
В том числе:		
Лекции		15
Практические занятия (ПЗ)		не предусмотрены
Лабораторные работы (ЛР)		30
Самостоятельная работа обучающихся (всего)		63
В том числе:		
Курсовая работа		не предусмотрена
Курсовой проект		не предусмотрен
Расчетно-графические работы		20
Реферат		не предусмотрен
Другие виды самостоятельной работы: - подготовка к практическим занятиям и защите лабораторных работ		39
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (зачет)		4
Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)		30
В том числе:		
Курсовая работа		не предусмотрена
Курсовой проект		не предусмотрен
Лабораторные работы (ЛР)		30
Практические занятия (ПЗ)		не предусмотрены

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины построены по модульно-блочному принципу. Под модулем (разделом, темой) дисциплины понимается укрупненная логико-понятийная тема, характеризующаяся общностью использованного понятийно-терминологического аппарата.

5.1. Структура дисциплины

Таблица 2. Модули (разделы) дисциплины, трудоемкость в часах и виды работы

Наименование модуля	Трудо- емк., часы	Лек.	ПЗ	Лаб. заня- тия	Са- мост. работа
«Общие принципы архитектурного конструирования зданий»: Сведения об исторически сложившихся типах зданий. Функциональные и объемно-планировочные решения малоэтажных жилых домов. Типизация и стандартизация в строительстве. Несущий остов здания. Понятие о строительной системе здания. Ограждающие конструкции.	35	5	-	10	20
«Типология многоэтажных гражданских зданий»: Общие сведения о многоэтажных гражданских зданиях. Многоэтажные жилые здания. Планировочные решения. Конструктивные системы и схемы. Многоэтажные жилые здания. Краткие сведения об общественных зданиях различной этажности. Техничко-экономические показатели проектных решений.	35	5	-	10	20
«Типология промышленных зданий и сооружений»: Остовы многоэтажных зданий. Здания каркасной конструктивной системы. Здания стеновой конструктивной системы. Многоэтажные промышленные здания. Одноэтажные промышленные здания. Многоэтажные промышленные здания. Административно-бытовые корпуса. Вспомогательные производства. Здания и сооружения комплектной поставки. Специальные сооружения в структуре промышленных предприятий.	38	5	-	10	23
Всего на дисциплину	108	15	-	30	63

5.2. Содержание дисциплины

МОДУЛЬ 1 «Общие принципы архитектурного конструирования зданий».

Типологическая классификация зданий

Требования, предъявляемые к зданиям

Планировочные схемы гражданских зданий

Капитальность гражданских зданий

Общие принципы планировки квартир

Правила подсчёта основных технико-экономических показателей квартир и жилых зданий

Жилые дома усадебного типа. Одноквартирный дом.

Жилые дома усадебного типа. Двухквартирный дом.

Блокированные дома

Здания со стеновым несущим остовом

Здания с каркасным несущим остовом

МОДУЛЬ 2 «Типология многоэтажных гражданских зданий»

Жилые дома секционного типа
 Жилые дома галерейного типа
 Жилые дома коридорного типа
 Обеспечение нормируемой инсоляции жилых помещений
 Классификация общественных зданий
 Объемно-планировочные решения общественных зданий
 Правила подсчёта основных объемно-планировочных параметров общественных зданий
 Детские дошкольные учреждения
 Общеобразовательные школы
 Поликлиники, больницы
 Санатории, дома отдыха и пансионаты
 Физкультурно-оздоровительные и спортивные сооружения
 Выставки и музеи
 Клубы, кинотеатры
 Театры, цирки
 Предприятия торговли и общественного питания
 Предприятия общественного обслуживания
 Здания и сооружения транспорта
 Гостиницы и мотели

МОДУЛЬ 3 «Типология промышленных зданий и сооружений»

Типологическая структура промышленных зданий и сооружений
 Типологическая характеристика одноэтажных производственных зданий
 Типологическая характеристика многоэтажных производственных зданий
 Типологическая характеристика двухэтажных производственных зданий
 Расположение вспомогательных и обслуживающих и помещений на промышленных предприятиях
 Зонирование территории промышленных предприятий
 Правила подсчёта основных объемно-планировочных параметров производственных зданий
 Типологическая структура сельскохозяйственных зданий
 Объемно-планировочные схемы сельскохозяйственных зданий и сооружений
 Классификация инженерных сооружений

5.3. Лабораторный практикум

Таблица 3. Лабораторный практикум и его трудоемкость

№ № пп.	Учебно-образов. модуль. Цель лабораторного практикума	Содержание лабораторных занятий	Трудоемкость в часах
1.	Модуль 1 Цель: изучить функциональные основы проектирования зданий и сооружений	Сведения об исторически сложившихся типах зданий. Функциональные и объемно-планировочные решения малоэтажных жилых домов.	5
		Типизация и стандартизация в строительстве. Несущий остов здания. Понятие о строительной системе здания. Ограждающие конструкции	5
2.	Модуль 2 Цель: рассмотреть основные сведения о типах гражданских зданий	Общие сведения о многоэтажных гражданских зданиях. Многоэтажные жилые здания	5
		Планировочные решения. Конструктивные системы и схемы. Многоэтажные жилые здания. Краткие сведения об общественных зданиях различной этажности. Техничко-экономические показатели	5

		проектных решений.	
3.	Модуль 3 Цель: изучить типологию промышленных зданий и сооружений	Одноэтажные промышленные здания. Многоэтажные промышленные здания	5
		Специальные сооружения в структуре промышленных предприятий	5
Итого 6 семестр			30

5.4. Практические занятия

Учебным планом не предусмотрены.

6. Самостоятельная работа студентов

6.1. Цели самостоятельной работы

Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

6.2. Организация самостоятельной работы

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, в подготовке к лабораторному практикуму, к текущему контролю успеваемости, зачету.

После вводных лекций, в которых обозначается содержание дисциплины, ее проблематика и практическая значимость, студентам выдаются возможные темы рефератов в рамках предметной области дисциплины, из которых студенты выбирают тему своей работы. Тематика должна иметь проблемный и профессионально ориентированный характер, требующей самостоятельной творческой работы студента. Обсуждение работы происходит в диалоговом режиме между студентами, студентами и преподавателем, но без его доминирования. Такая интерактивная технология обучения способствует развитию у студентов информационной коммуникативности, самопрезентации, умений вести дискуссию, отстаивать свою позицию и аргументировать ее, анализировать и синтезировать изучаемый материал, представлять его аудитории.

Таблица 4. Темы для самостоятельной работы

№ п/п	Модули	Возможная тематика самостоятельной работы
1.	Модуль 1	Анализ планировочного решения усадебного дома.
2.	Модуль 2	Функциональная схема этажа общественного здания.
3.	Модуль 3	Выполните описание конструкций из которых выполнено общественное или жилое здание.

6.3. Содержание самостоятельной работы

Тематика самостоятельной работы имеет профессионально-ориентированный характер и непосредственную связь рассматриваемых вопросов и будущей профессиональной деятельности выпускника, т.е. иметь системно-деятельностную направленность.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

7.1. Основная литература

1. Типология зданий и сооружений : учебное пособие / Я.А. Немцева [и др.]. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова : ЭБС АСВ, 2020. - 238 с. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-361-00813-1. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/110196.html> . - (ID=143549-0)
2. Синянский, И.А. Типология зданий и сооружений : учеб. пособие по спец. 120304 "Градостроительный кадастр" / И.А. Синянский, Н.И. Манешина. - 4-е изд. ; стер. - М. : Академия, 2009. - 171 с. - (Среднее профессиональное образование. Строительство и Архитектура). - Библиогр. : с. 168. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-5844-3 : 183 р. 70 к. - (ID=75965-5)
3. Архитектура гражданских и промышленных зданий : в 5 т. : учебник для студентов вузов по спец. "Пром. и гражд. стр-во". Т. 3 : Жилые здания / под общ. ред. К.К. Шевцова ; авт. тома: Л.Б. Великовский, А.С. Ильяшев, Т.Г. Маклакова [и др.]. - 2-е изд. ; перераб. и доп. - Минск : Академическая книга, 2006. - 237 с. : ил. - Библиогр. : с. 233. - Текст : непосредственный. - 280 р. - (ID=61510-9)
4. Гельфонд, А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений : учеб. пособие для вузов / А.Л. Гельфонд. - М. : Архитектура-С, 2007. - 278 с. : ил. - Библиогр. : с. 273 - 274. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-9647-0099-9 : 297 р. - (ID=66844-59)
5. Кривошاپко, С.Н. Архитектурно-строительные конструкции : учебник для вузов / С.Н. Кривошاپко, В.В. Галишникова. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.11.2022. - ISBN 978-5-534-03143-0. - URL: <https://urait.ru/book/arhitekturno-stroitelnye-konstrukcii-489145> . - (ID=151957-0)
6. Маклакова, Т.Г. Конструкции гражданских зданий : учебник для вузов по всем строит. специальностям / Т. Г. Маклакова, С. М. Нанасова ; под ред. Т.Г. Маклаковой. - 3-е изд. ; доп. и перераб. - М. : Ассоциация строительных вузов, 2010. - 295 с. : ил. - ISBN 978-5-93093-040-5 : 320 р. - (84466-6)
7. Маклакова, Т.Г. Конструкции гражданских зданий : учебник для вузов / Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова; под редакцией Т.Г. Маклаковой. - 3-е изд. ; доп. и перераб. - Москва : Ассоциация строительных вузов, 2008. - 296 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-93093-040-6 : 325 р. - (ID=57482-18)
8. Основы архитектуры и строительных конструкций : учебник для вузов по инженерно-техническим направлениям и специальностям / К.О. Ларионова [и др.]; под общей редакцией А.К. Соловьева. - Москва : Юрайт, 2015. - 458 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-9916-3183-9 : 586 р. 95 к. - (ID=100665-17)
9. Чикота, С.И. Архитектура : учебник для студентов ВПО, обучающихся по направлению 270100 "Строительство" / С. И. Чикота. - М. : АСВ, 2010. - 151 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-93093-718-3 : 260 р. - (84473-6)

7.2. Дополнительная литература

1. Архитектура гражданских и промышленных зданий : в 5 т. : учебник для вузов по спец. "Пром. и гражд. стр-во". Т. 1 : История архитектуры / Моск. инж.-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева, ЦНИИ теории и истории архитектуры ; авт. тома Н.Ф. Гуляницкий. - 3-е изд. ; доп. - М. : Стройиздат, 1984. - 336 с. : ил. - Библиогр.: с. 312. - Текст : непосредственный. - 1 р. 40 к. - (ID=74195-56)
2. Иванова, Н. В. Типология зданий и сооружений. Общественные здания : учебное пособие / Н. В. Иванова. — Волгоград : ВолгГТУ, 2021. — 145 с. — ISBN 978-5-9948-4077-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288524> (дата обращения: 09.12.2022). — Режим доступа: для авто-

- риз. пользователей. - (ID=152395-0)
3. Ким, Н.Н. Архитектура гражданских и промышленных зданий : спец. курс : [учебное пособие для вузов по специальности "Промышленное и гражданское строительство"] / Н.Н. Ким, Т.Г. Маклакова. - Москва : Стройиздат, 1987. - 286 с. : ил. - Текст : непосредственный. - 1 р. 20 к. - (ID=85742-7)
 4. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Гражданские здания : учебник для вузов по спец. "Промышленное и гражданское строительство" / А.В. Захаров [и др.]; под ред. А.В. Захарова. - М. : Стройиздат, 1993. - 508, [1] с. : ил. - (Промышленное и гражданское строительство). - Библиогр.: с. 503. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-274-01302-3 : 1000 р. - (ID=74185-12)
 5. Дятков, С.В. Архитектура промышленных зданий : учеб. пособие для вузов по спец. "Пром. и гражданское стр-во" / С.В. Дятков. - М. : Высшая школа, 1976. - 464 с. : ил. - Библиогр. : с. 459 - 460. - Текст : непосредственный. - 1 р. 54 к. - (ID=79435-37)
 6. Конспект лекций по базовой дисциплине математического, естественнонаучного и общетехнического цикла Б.2 "Основы архитектуры и строительных конструкций". Направление подготовки бакалавра 270800 - Строительство : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АиГ ; сост. Г.М. Шилов. - Тверь, 2012. - (УМК-Л). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/97749> . - (ID=97749-1)
 7. Конструкции гражданских зданий : учебное пособие для вузов по напр. "Архитектура" / М.С. Туполева [и др.]; под ред. М.С. Туполева. - 2-е изд. - М. : Стройиздат, 1973. - 239 с. - Текст : непосредственный. - 1 р. 21 к. - (ID=88955-23)
 8. Лычев, А.С. Городские здания и сооружения : учеб. пособие по напр. 653300 "Строительство" / А.С. Лычев, Л.М. Бестужева. - М. : Ассоциация строительных вузов, 2009. - 96 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-93093-681-0 : 156 р. - (ID=80016-6)
 9. Маклакова, Т.Г. Архитектура двадцатого века : современная архитектура : учебное пособие для вузов по архитектурно-строительным специальностям / Т.Г. Маклакова. - 2-е изд. ; доп. и перераб. - Москва : Ассоциация строительных вузов, 2001. - 196 с. : ил. - Библиогр. : с. 190 - 192. - ISBN 5-93093-047-3 : 74 р. 40 к. - (ID=9882-23)
 10. Маклакова, Т.Г. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий : учебник по направлению "Архитектура. Т. 1 : Жилые здания" / Т.Г. Маклакова. - Москва : Архитектура-С, 2010. - 326, [1] с. : ил. - (Специальность "Архитектура" / редкол.: Кудрявцев А.П. (гл. ред.) [и др.]). - Библиогр.: с. 323-325 и в подстроч. примеч. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-9647-0178-1 : 649 р. - (ID=82571-25)
 11. Шерешевский, И.А. Конструирование гражданских зданий : учеб. пособие / И.А. Шерешевский. - М. : Архитектура-С, 2007. - 175 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-9647-0030-2 : 176 р. 66 к. - (ID=80287-46)
 12. Маклеод, В. Современная архитектура жилых зданий в деталях = Detail in Contemporary Residential Architecture : пер. с англ. / В. Маклеод. - СПб. : Питер, 2010. - 229 с. : ил. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-49807-075-9 : 1049 р. - (ID=79261-6)

7.3. Методические материалы

1. Оценочные средства промежуточная аттестация: зачет дисциплины "Архитектурная типология зданий". Направление подготовки 08.03.01 Строительство. Профиль: Городское строительство и хозяйство : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Конструкции и сооружения ; разработ. Д.А. Ханьгин. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-Э). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/125294> . - (ID=125294-0)
2. Вопросы и задания к зачету по дисциплине "Архитектурная типология зданий". Направление подготовки 08.03.01 Строительство. Профиль: Городское строительство и хозяйство : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Конструкции и сооружения ; разработ. Д.А. Ха-

- ныгин. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-В). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/125296> . - (ID=125296-0)
3. Оценочные средства промежуточной аттестации: зачет по дисциплине «Типология зданий и сооружений» Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство. Профиль: Городское строительство и хозяйство : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Конструкции и сооружения ; разработ. Д.А. Ханыгин. - Тверь : ТвГТУ, 2016. - (УМК-Э). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/125379> . - (ID=125379-0)
 4. Вопросы и задания по дисциплине «Типология зданий и сооружений» Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство. Профиль: Городское строительство и хозяйство : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Конструкции и сооружения ; разработ. Д.А. Ханыгин. - Тверь : ТвГТУ, 2016. - (УМК-В). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/125377> . - (ID=125377-0)
 5. Материалы для выполнения курсовой работы по базовой дисциплине математического, естественнонаучного и общетехнического цикла Б.2 "Основы архитектуры и строительных конструкций". Направление подготовки бакалавра 270800 - Строительство : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АиГ ; сост. Г.М. Шилов. - Тверь, 2012. - (УМК-КР). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/97722> . - (ID=97722-1)
 6. Материалы для проведения лабораторных занятий по базовой дисциплине математического, естественнонаучного и общетехнического цикла Б.2 "Основы архитектуры и строительных конструкций". Направление подготовки бакалавра 270800 - Строительство : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АиГ ; сост. Г.М. Шилов. - Тверь, 2012. - (УМК-ЛР). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/97723> . - (ID=97723-1)
 7. Ханыгин, Д.А. Архитектурно-конструктивное проектирование малоэтажных зданий : методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине "Основы архитектуры и строительных конструкций" для студентов строительных специальностей : в составе учебно-методического комплекса / Д.А. Ханыгин, А.Ж. Овчарова; Тверской государственный технический университет, Кафедра АиГ. - Тверь : ТвГТУ, 2015. - (УМК-М). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/110528> . - (ID=110528-1)
 8. Учебно-методический комплекс дисциплины "Типология зданий и сооружений" направления подготовки 08.03.01 Строительство. Профиль: Городское строительство и хозяйство : ФГОС 3++ / Каф. Конструкции и сооружения ; сост. Д.А. Ханыгин. - 2022. - (УМК). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/119254> . - (ID=119254-1)

7.4. Программное обеспечение по дисциплине

1. Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).
2. Microsoft Office 2007 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

7.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы: <https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>
2. ЭКТвГТУ: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>
3. ЭБС "Лань": <https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн": <https://www.biblioclub.ru/>
5. ЭБС «IPRBooks»: <https://www.iprbookshop.ru/>
6. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»): <https://urait.ru/>

7. Научная электронная библиотека eLIBRARY: <https://elibrary.ru/>
3. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ" : сетевая версия (годовое обновление): [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНИПы и др.). Диск 1,2,3,4. - М. :Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 p. – (105501-1)
9. База данных учебно-методических комплексов: <https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>

УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/119254>

8. Материально-техническое обеспечение

При изучении дисциплины «Типология зданий и сооружений» используются современные средства обучения: наглядные пособия, диаграммы, схемы. Возможна демонстрация лекционного материала с помощью проектора.

9. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации

9.1. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме зачета

1. Шкала оценивания промежуточной аттестации – «зачтено», «не зачтено».

2. Вид промежуточной аттестации в форме зачета.

Вид промежуточной аттестации устанавливается преподавателем:

по результатам текущего контроля знаний обучающегося без дополнительных контрольных испытаний или с выполнением дополнительного итогового контрольного испытания при наличии у студентов задолженностей в текущем контроле.

3. Для дополнительного итогового контрольного испытания студенту в обязательном порядке предоставляется:

база заданий, предназначенных для предъявления обучающемуся на дополнительном итоговом контрольном испытании (типовой образец задания приведен в Приложении), задание выполняется письменно;

методические материалы, определяющие процедуру проведения дополнительного итогового испытания и проставления зачёта.

Критерии выполнения контрольного испытания и условия проставления зачёта:

для категории «знать» (бинарный критерий):

Ниже базового - 0 баллов.

Базовый уровень – 1 балл.

Критерии оценки и ее значение для категории «уметь» (бинарный критерий):

Отсутствие умения – 0 баллов.

Наличие умения – 1 балл.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Число заданий для дополнительного итогового контрольного испытания - 15. Число вопросов – 3. Продолжительность – 60 минут.

База заданий, предъявляемая обучающимся на зачёте.

1. Типологическая классификация зданий
2. Требования, предъявляемые к зданиям
3. Планировочные схемы гражданских зданий
4. Капитальность гражданских зданий
5. Общие принципы планировки квартир

6. Правила подсчёта основных технико-экономических показателей квартир и жилых зданий
7. Жилые дома усадебного типа. Одноквартирный дом.
8. Жилые дома усадебного типа. Двухквартирный дом.
9. Блокированные дома
10. Здания со стеновым несущим остовом
11. Здания с каркасным несущим остовом
12. Жилые дома секционного типа
13. Жилые дома галерейного типа
14. Жилые дома коридорного типа
15. Обеспечение нормируемой инсоляции жилых помещений
16. Классификация общественных зданий
17. Объемно-планировочные решения общественных зданий
18. Правила подсчёта основных объемно-планировочных параметров общественных зданий
19. Детские дошкольные учреждения
20. Общеобразовательные школы
21. Поликлиники, больницы
22. Санатории, дома отдыха и пансионаты
23. Физкультурно-оздоровительные и спортивные сооружения
24. Выставки и музеи
25. Клубы, кинотеатры
26. Театры, цирки
27. Предприятия торговли и общественного питания
28. Предприятия общественного обслуживания
29. Здания и сооружения транспорта
30. Гостиницы и мотели
31. Типологическая структура промышленных зданий и сооружений
32. Типологическая характеристика одноэтажных производственных зданий
33. Типологическая характеристика многоэтажных производственных зданий
34. Типологическая характеристика двухэтажных производственных зданий
35. Расположение вспомогательных и обслуживающих и помещений на промышленных предприятиях
36. Зонирование территории промышленных предприятий
37. Правила подсчёта основных объемно-планировочных параметров производственных зданий
38. Типологическая структура сельскохозяйственных зданий
39. Объемно-планировочные схемы сельскохозяйственных зданий и сооружений
40. Классификация инженерных сооружений

4. При промежуточной аттестации без выполнения дополнительного итогового контрольного испытания студенту в обязательном порядке описываются критерии проставления зачёта. «Зачтено» - выставляется обучающемуся при условии выполнения им всех контрольных мероприятий (выполнения и защиты всех лабораторных работ).

5. Пользование различными техническими устройствами не допускается. При желании студента покинуть пределы аудитории во время дополнительного итогового контрольного испытания задание после возвращения студента ему заменяется.

Преподаватель имеет право после проверки письменных ответов вопросы задавать студенту в устной форме уточняющие вопросы в рамках задания, выданного студенту.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Студенты перед началом изучения дисциплины должны быть ознакомлены с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой оценки, которые должны быть опубликованы и размещены на сайте вуза или кафедры.

В учебном процесс рекомендуется внедрение субъект-субъектной педагогической технологии, при которой в расписании каждого преподавателя определяется время консультаций студентов по закрепленному за ним модулю дисциплины.

Рекомендуется обеспечить студентов, изучающих дисциплину, электронными учебниками, учебно-методическим комплексом по дисциплине, включая методические указания к выполнению лабораторных работ, а также всех видов самостоятельной работы.

11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины

Кафедра ежегодно обновляет содержание рабочих программ дисциплин, которые оформляются протоколами заседаний дисциплин, форма которых утверждена Положением о рабочих программ дисциплин, соответствующих ФГОС ВО.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль – Городское строительство и хозяйство
Кафедра «Конструкции и сооружений»
Дисциплина «Типология зданий и сооружения»
Семестр 6

ЗАДАНИЕ № _____
для дополнительного итогового контрольного испытания (зачета)

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Типологическая характеристика зданий.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Основные закономерности построения пространственных форм» - 0 или 1 балл:
Выполните анализ планировочного решения многоквартирного жилого дома.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
В соответствии с заданием выполнить функциональную схему этажа общественного здания.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: доцент _____ Д.А. Ханьгин

Заведующий кафедрой _____ Т.Р. Баркая