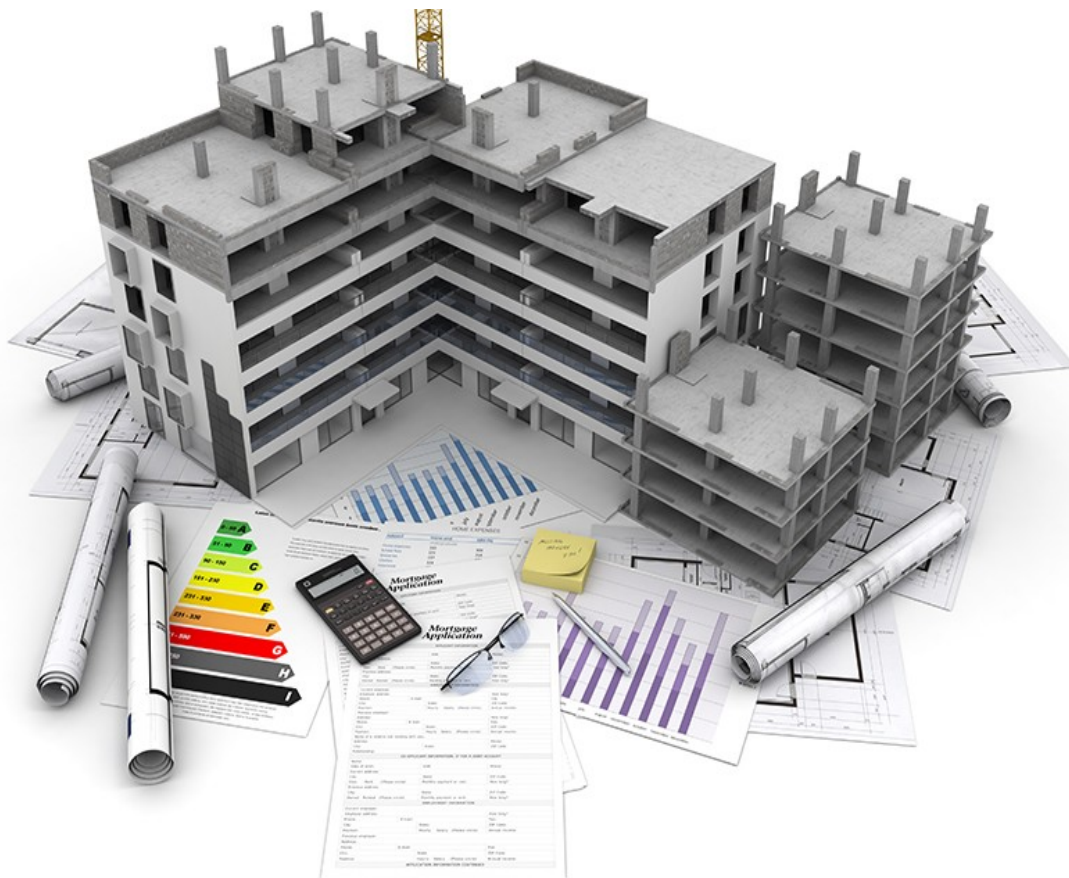


# РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

для практических занятий  
по дисциплине «Здания и сооружения»



Улан-Удэ  
Издательство Бурятского госуниверситета  
2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ДОРЖИ БАНЗАРОВА

# РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

для практических занятий  
по дисциплине «Здания и сооружения»

*Рекомендовано Учебно-методическим советом БГУ  
в качестве рабочей тетради  
для обучающихся по направлению подготовки  
21.02.19 Землеустройство*

Улан-Удэ  
Издательство Бурятского госуниверситета  
2023

УДК 69.03  
ББК 38.4  
Р 13

Утверждено к печати  
редакционно-издательским советом  
Бурятского государственного университета  
Протокол № 4 от 10 мая 2023 г.

**Рецензенты**

*Д. А. Цыремпилов*

канд. экон. наук, зав. кафедрой промышленного  
и гражданского строительства

Восточно-Сибирский государственный университет  
технологий и управления

*Ч. Б. Урбанова*

канд. геогр. наук, доц., и. о. зав. кафедрой географии и геоэкологии  
Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова

**Р 13      Рабочая тетрадь для практических занятий по дисциплине «Здания и сооружения» / составители В. Ж. Антонова, О. Ж. Аюрова. Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета, 2023. 106 с.**

В рабочей тетради изложено краткое содержание материала тем по дисциплине «Здания и сооружения», а также задания теоретического и практического характера для проверки знаний обучающихся и оценки компетентности в соответствии с образовательной программой подготовки специалистов среднего звена «Землеустройство».

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 21.02.19 Землеустройство.

**УДК 69.03  
ББК 38.4**

© Бурятский госуниверситет  
им. Д. Банзарова, 2023

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее учебное издание представляет собой рабочую тетрадь для дисциплины «Здания и сооружения» в рамках реализации образовательной программы среднего образования по направлению подготовки 21.02.19 Землеустройство очной формы обучения и подготовлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Дисциплина «Здания и сооружения» относится к обязательным дисциплинам Общепрофессионального цикла ОП. 4. Изучение дисциплины направлено на формирование общекультурных/ общепрофессиональных/ профессиональных компетенций: ОК 02.; ОК 03; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 3.3

Цель данного методического пособия — формирование прикладных навыков, закрепление и проработка лекционного материала.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- классификацию, номенклатуру, качественные показатели, область применения строительных материалов;
- физические, механические, химические, биологические и эксплуатационные свойства;
- конструктивные системы, конструктивные части, конструктивные элементы зданий и сооружений
- классификацию зданий по типам, по функциональному назначению, основные параметры и характеристики различных типов зданий;

*уметь*:

- визуально определять вид строительного материала, классифицировать материал по применению в зависимости от его свойств;
- определять параметры и конструктивные характеристики зданий различного функционального назначения;
- определять тип здания по общим признакам (внешнему виду, плану, фасаду, разрезу);
- читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям.

*владеть навыками:*

- составления актов визуального осмотра;
- составления заключения о техническом состоянии здания и сооружение;
- составление рекомендаций о функциональной пригодности и технической эксплуатации зданий и сооружений.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

### *Нормативно-справочная литература*

1. СНиП 2.01.07-85\*. Нагрузки и воздействия // Стройконсультант. URL: <https://docs.cntd.ru/document/456044318> (дата обращения: 01.05.2023). Текст: электронный.
2. СНиП 2.02.01-83\*. Основания зданий и сооружений // Стройконсультант. URL: <https://docs.cntd.ru/document/456044318> (дата обращения: 01.05.2023). Текст: электронный.
3. СНиП 23-01-99. Строительная климатология // Стройконсультант. URL: <https://docs.cntd.ru/document/456044318> (дата обращения: 01.05.2023). Текст: электронный.
4. СНиП II-7-81\*. Строительство в сейсмических районах // Стройконсультант. URL: <https://docs.cntd.ru/document/456044318> (дата обращения: 01.05.2023). Текст: электронный.
5. СНиП 2.07.01-89\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений // Стройконсультант. URL: <https://docs.cntd.ru/document/456044318> (дата обращения: 01.05.2023). Текст: электронный.
6. СНиП 2.08.01-89\*. Жилые здания // Стройконсультант. URL: <https://docs.cntd.ru/document/456044318> (дата обращения: 01.05.2023). Текст: электронный.
7. СНиП 2.08.02-89\*. Общественные здания и сооружения // Стройконсультант. URL: <https://docs.cntd.ru/document/456044318> (дата обращения: 01.05.2023). Текст: электронный.
8. СНиП 31-03-2001. Производственные здания // Стройконсультант. URL: <https://docs.cntd.ru/document/456044318> (дата обращения: 01.05.2023). Текст: электронный.
9. СТ СЭВ 3976-83. Здания жилые и общественные. Основные положения проектирования // Стройконсультант. URL: <https://docs.cntd.ru/document/456044318> (дата обращения: 01.05.2023). Текст: электронный.

### *Основная литература*

10. Вильчик, Н. В. Архитектура зданий : учебник для студентов ссузов / Н. В. Вильчик. — Москва : ИНФРА-М, 2005. — 304 с. : ил. Текст: непосредственный.

11. Шерешевский, И. А. Конструирование гражданских зданий : учебное пособие для техникумов / И. А. Шерешевский. — Москва : Архитектура-С, 2005. — 176 с. : ил. Текст: непосредственный.

12. Шерешевский, И. А. Конструирование промышленных зданий и сооружений : учебное пособие для студентов строительных специальностей / И. А. Шерешевский. — Москва : Архитектура-С, 2005. — 168 с. : ил. Текст: непосредственный.

### *Дополнительная литература*

13. Буга, П. Г. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания : учебник для строительных техникумов / П. Г. Буга. — Москва : Высшая школа, 1987. — 352 с. : ил. Текст: непосредственный.

14. Маклакова, Т. Г. Конструкции гражданских зданий : учебное пособие для вузов / Т. Г. Маклакова, С. М. Нанасова, Е. Д. Бородай, В. П. Житков. — Москва : Стройиздат, 1986. — 135 с. : ил. Текст: непосредственный.

15. Неелов, В. А. Гражданские здания : учебное пособие для техникумов / В. А. Неелов. — Москва : Стройиздат, 1988. — 300 с. : ил. Текст: непосредственный.

16. Неелов, В. А. Промышленные и сельскохозяйственные здания [Текст] : учебное пособие для техникумов / В. А. Неелов. — Москва : Стройиздат, 1980. — 224 с. : ил. Текст: непосредственный.

17. Русскевич, Н. Л. Справочник по инженерно-строительному черчению / Н. Л. Русскевич, Д. И. Ткач, М. Н. Ткач. — 2-е изд., перераб. и доп. — Киев : Будівельник, 1987. — 264 с. Текст: непосредственный.

18. Комплектные системы КНАУФ : информационные листы. — Новосибирск : ООО «КНАУФ МАРКЕТИНГ НОВОСИБИРСК», 2007. — 36 с. : ил. Текст: непосредственный.

19. Офисные, сантехнические перегородки «Атэри» : информационный лист. — Москва : Изд-во ПО АТЭРИ, 2007. — 10 с. : ил. Текст: непосредственный.

### *Рекомендуемая литература*

20. Кирпичный загородный дом : справочное пособие / Серия «Застройщик» — Москва : Стройинформ, 2006. — 576 с. : ил. Текст: непосредственный.