

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Севастопольский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии

Ректор



В.Д. Нечаев  
(Ф.И.О)

» января 2026 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ НА БАЗЕ  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Строительные материалы и конструкции

(название вступительного испытания)

уровень высшего образования

бакалавриат

(название уровня ВО)

квалификация

бакалавр

(название)

Севастополь  
2026

Программа вступительного испытания на базе среднего профессионального образования «Строительные материалы и конструкции» при приеме на обучение по программам подготовки бакалавриата.

**1. Разработана** на кафедре «Строительство и землеустройство» ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» в соответствии со следующими нормативными документами:

– Порядок приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Минобрнауки России от 27.11.2014 №821 (в редакции Приказа Минобрнауки России от 26.11.2025 №905);

– Правила приема в федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет» на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в 2026 году;

– Положение о Приемной комиссии федерального государственного автономного учреждения «Севастопольский государственный университет»;

– Положение о экзаменационных комиссиях федерального государственного автономного учреждения высшего образования «Севастопольский государственный университет»;

– Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования по специальностям:

08.02.01 - Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденный приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 г. №2

08.02.02 - Строительство и эксплуатация инженерных сооружений, утвержденный приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 г. №6;

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению 08.03.01 - Строительство, утвержденный приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 №481, редакция с изменениями от 26.11.2020 №1456;

– Основная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (профиль – Промышленное и гражданское строительство), утвержденная ректором ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» 04.03.2026 г., приказ №410-п.

**2. Разработчики программы:** Руководитель рабочей группы – Рапацкий Ю.Л., кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Строительство и землеустройство», Липка В.М., доцент кафедры «Строительство и землеустройство»; Ревенко Д.В., старший преподаватель кафедры «Строительство и землеустройство».

**3. Утверждена** на заседании кафедры «Строительство и землеустройство» от «20» марта 2026 г., протокол № 8.

Председатель предметной экзаменационной комиссии,  
заведующий кафедрой

«Строительство и землеустройство»,  
к.т.н., доцент

  
(подпись)

20.03.2026  
(дата)

Ю.Л. Рапацкий

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                           | стр. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. Общие положения и порядок проведения вступительного испытания...                                                       | 4    |
| 2. Основное содержание программы вступительного испытания.....                                                            | 5    |
| 3. Шкала оценивания и минимальное количество баллов,<br>подтверждающее успешность прохождения вступительного испытания... | 6    |
| 4. Список рекомендуемой литературы для подготовки к вступительному<br>испытанию.....                                      | 7    |

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Профессиональное вступительное испытание по направлению подготовки 08.03.01 - Строительство (профиль: Промышленное и гражданское строительство) (уровень бакалавриат) проводится профессиональной экзаменационной комиссией, персональный состав которой утверждается приказом ректора СевГУ.

Программа профессионального вступительного испытания для абитуриентов, поступающих на обучение по направлению подготовки 08.03.01 - Строительство (профиль: Промышленное и гражданское строительство), составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 - Строительство, федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 – Строительство.

Основная цель профессионального вступительного испытания определить готовность абитуриентов к обучению по направлению подготовки 08.03.01 - Строительство (профиль: Промышленное и гражданское строительство).

Назначение программы профессионального вступительного испытания оказание помощи абитуриентам в самостоятельной подготовке для прохождения – профессионального вступительного испытания путем актуализации, обобщения и систематизации знаний в области государственного и муниципального управления.

Программа профессионального вступительного испытания включает аннотацию по основным тематическим блокам, базовые позиции которые должен знать поступающий, форму проведения испытания, критерии оценивания результатов вступительного испытания, список рекомендуемой литературы.

Списки абитуриентов, допущенных к профессиональному вступительному испытанию, утверждаются протоколом приемной комиссии СевГУ.

Профессиональное вступительное испытание проводится в виде письменного тестирования. Задание на вступительное испытание определяется листом-заданием, который включает в себя 20 тестов в соответствии с темами, указанными в настоящей программе. Продолжительность письменного испытания 120 минут. Все абитуриенты сдают испытание одновременно. Результаты профессионального вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале и объявляются на следующий день после проведения испытания. В случае если абитуриент не согласен с оценкой, выставленной профессиональной экзаменационной комиссией, он имеет право подать апелляцию в порядке, определяемом Правилами приема в СевГУ.

## **2. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

1. . Классификация свойств строительных материалов.
2. Понятие о надёжности и достоверности результатов исследования.
3. Основные породообразующие минералы, классификация горных пород, свойства и области их применения.
4. Общие сведения о вяжущих веществах и их классификация.
5. Портландцемент: технология его производства, важнейшие минералы и их свойства.
6. Общие сведения о бетонах, их классификация.
7. Основные свойства бетонной смеси.
8. Прочность бетона и факторы её определяющие. Контроль прочности бетона.
9. Деформационные свойства, плотность, водонепроницаемость и морозостойкость бетона. Защитные свойства бетона.
10. . Общие сведения об искусственных обжиговых материалах. Технология производства керамических материалов.
11. Общие сведения и классификация строительных растворов.
12. Изготовление образцов. Методика определения показателей прочности бетона на сжатии и растяжении при изгибе.
13. Методика определения твёрдости камня (шкала Мооса)
14. Методика определения марки портландцемента.
15. Методика определения насыпной плотности песка и влияния влажности на насыпную плотность.
16. Модульность конструктивных и объемно-планировочных решений, модулирование и унификации.
17. Общие сведения о конструкциях и их работе под нагрузкой.
18. Связи. Их виды, назначение и размещение.
19. Балочные конструкции покрытий большепролетных зданий.
20. Арочные покрытия больших пролетов. Особенности конструирования и расчета
21. Предварительно-напряженные фермы. Общие сведения о конструкциях и их работе под нагрузкой.
22. Купольные покрытия. Общие сведения о конструкциях и их работе под нагрузкой.
23. Висячие покрытия. Общие сведения о конструкциях и их работе под нагрузкой.
24. Резервуары. Общие сведения о конструкциях и их работе под нагрузкой.
25. Башни. Общие сведения о конструкциях и их работе под нагрузкой.

### 3. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ И МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ, ПОДТВЕРЖДАЮЩЕЕ УСПЕШНОСТЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Конкурсное вступительное испытание проводится в письменной форме. Задание на вступительное испытание определяется лист-заданием, содержащим тестовые задания.

Результаты конкурсного вступительного испытания определяются по 100-балльной системе: каждое тестовое задание представляет собой тест-задачу с четырьмя вариантами ответа и оценивается 5 баллами. Всего лист-задание содержит 20 тестов, из каждой дисциплины, выносимой на вступительное испытание.

Сопоставление национальной и стобальной оценочных шкал представлено в следующей таблице.

| Уровень компетентности                  | Оценка по национальной шкале | Сумма баллов по 100-балльной шкале |
|-----------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Высокий (творческий)                    | Отлично                      | 81-100                             |
| Достаточный (конструктивно вариативный) | Хорошо                       | 61-80                              |
| Средний (репродуктивный)                | Удовлетворительно            | 45-60                              |
| Низкий (рецептивно-производительный)    | Неудовлетворительно          | 0-44                               |

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешность прохождения вступительного испытания - 45.

Минимальный проходной балл для обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета определяется на конкурсной основе в соответствии с Правилами приёма Севастопольского государственного университета.

#### 4. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ

1. Палагин, Е. Д. Водопроводные очистные сооружения : практикум для СПО / Е. Д. Палагин, П. Г. Быкова, Н. А. Атанов. — Саратов : Профобразование, 2022. — 70 с. — ISBN 978-5-4488-1374-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116256.html> (дата обращения: 03.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Кудинов, А. А. Отопление гражданского здания : учебное пособие для СПО / А. А. Кудинов, С. К. Зиганшина. — Саратов : Профобразование, 2022. — 82 с. — ISBN 978-5-4488-1393-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116279.html> (дата обращения: 03.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Колотушкин, В. В. Безопасность жизнедеятельности при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / В. В. Колотушкин, С. Д. Николенков. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 197 с. — ISBN 978-5-4497-1090-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108281.html> (дата обращения: 03.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. Галиуллин, Р. Р. Организация и осуществление строительного контроля : учебное пособие для СПО / Р. Р. Галиуллин, Р. Х. Мухаметрахимов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 371 с. — ISBN 978-5-4497-1490-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116473.html> (дата обращения: 03.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
5. Купчикова, Н. В. Техническая экспертиза в эксплуатации инженерных систем и коммуникаций : учебное пособие / Н. В. Купчикова. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2021. — 138 с. — ISBN 978-5-93026-138-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115501.html> (дата обращения: 03.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
6. Драпалюк, Д. А. Мониторинг состояния жилого фонда и его физический износ, проведение обследований строительных материалов : учебно-методическое пособие / Д. А. Драпалюк. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 81 с. — ISBN 978-5-4497-1144-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108309.html> (дата обращения: 03.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей