



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ВГТУ

С.А. Колодяжный  
*01* 2017 г.

Система менеджмента качества

**ПРОГРАММА**

ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ НА ОБУЧЕНИЕ  
ПО ПРОГРАММАМ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ  
КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

**«ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА»**  
(направление подготовки 08.06.01)

**«ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА»**  
(направленность 05.23.08)

Воронеж 2017



ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ НА  
ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-  
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА»

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (по программам магистратуры и специалитета)

### **I. Перечень элементов содержания, проверяемых на вступительном испытании по технологии и организации строительства**

1. Строительно-технологическая классификация грунтов и грунтовых сооружений.
2. Классификация земляных машин циклического действия по виду рабочего органа.
3. Технологические схемы разработки котлованов экскаватором «обратная лопата».
4. Технологические схемы разработки котлованов экскаватором «прямая лопата».
5. Технологические схемы разработки грунтов экскаватором драглайн.
6. Типы землеройно-транспортных машин и критерии их выбора.
7. Технологические схемы работы скреперов.
8. Технологические схемы работы бульдозеров.
9. Организационно-технологические особенности выполнения каменной кладки.
10. Выполнение каменной кладки в зимнее время.
11. Классификация материалов для выполнения кладки.
12. Монтажная оснастка и методика ее выбора.
13. Методика выбора монтажных приспособлений.
14. Основные методы монтажа отдельных конструкций и зданий.
15. Классификация и свойства существующих опалубочных систем.
16. Технологические особенности выполнения арматурных работ и укладки бетона.
17. Зимнее бетонирование.
18. Классификация материалов для выполнения штукатурных работ в «сухом» и «мокрое» вариантах.
19. Технологические особенности выполнения «мокрых» штукатурок.
20. Технология «сухого» оштукатуривания.
21. Материалы и инструменты для выполнения малярных покрытий.



ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ НА  
ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-  
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА»

22. Технологические особенности устройства малярных покрытий различного качества.

23. Классификация гидроизоляционных материалов и технологии их применения.

24. Классификация теплоизоляционных материалов и технологии их применения.

## II. Требования к уровню подготовки поступающего

Поступающий должен знать/понимать:

1. Основные положения технологических процессов разработки грунта землеройными и землеройно-транспортными машинами.
2. Основные положения технологических процессов каменной кладки.
3. Основные положения технологических процессов монтажа сборных и устройства монолитных конструкций.
4. Основные положения технологических процессов устройства отделочных покрытий.
5. Основные положения технологических процессов устройства изоляционных покрытий.

Поступающий должен уметь:

Применять на практике полученные знания.

## III. Критерии оценивания работ поступающих

Оценка	Критерий оценки знаний
Отлично	Аспирант демонстрирует полное понимание заданий. Все требования предъявляемые к заданию выполнены.
Хорошо	Аспирант демонстрирует значительное понимание заданий. Все требования предъявляемые к заданию выполнены.
Удовлетворительно	Аспирант демонстрирует частичное понимание заданий. Большинство требований предъявляемые к заданию выполнены.
Неудовлетворительно	Аспирант демонстрирует небольшое понимание заданий. Многие требования предъявляемые к заданию выполнены.



ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ НА  
ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-  
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА»

#### IV. Рекомендуемая литература

1. Теличенко, Валерий Иванович.

Технология строительных процессов [Текст] : в 2 ч. : учебник для вузов : допущено МО РФ. Ч. 1 / Теличенко, Валерий Иванович, Терентьев, Олег Мефодиевич, Лapidус, Азарий Абрамович. - 3-е изд., стер. - М. : Высш. шк., 2006 (Смоленск : ОАО "Смоленск. обл. тип. им. В. И. Смирнова", 2006). - 391 с. : ил. - (Строительные технологии). - Библиогр.: с. 388. - ISBN 5-06-004284-7 : 449-00.

2. Теличенко, Валерий Иванович.

Технология строительных процессов [Текст] : в 2 ч. : учебник для вузов : допущено МО РФ. Ч. 2 / Теличенко, Валерий Иванович, Терентьев, Олег Мефодиевич, Лapidус, Азарий Абрамович. - 3-е изд., стер. - М. : Высш. шк., 2006 (Смоленск : Смолен. обл. тип. им. В. И. Смирнова, 2006). - 390 с. : ил. - (Строительные технологии). - Библиогр. в конце кн. - ISBN 5-06-004285-5 : 449-00.

3. Дьячкова О.Н. Технология строительного производства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Дьячкова О.Н.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 117 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30015>.— ЭБС «IPRbooks».

4. Разработка основных разделов проекта производства работ [Текст]: метод. указания к выполнению курс. и дипл. проектирования / Воронеж. Гос. арх.-строит ун-т; сост.: А.Н. Ткаченко, С.И. Матренинский, А.А. Арзуманов. – 2006;

5. Хальфин М.Н., Кирнев А.Д., Несветаев Г.В., Маслов В.Б., Козьенко А.А. Грузоподъемные машины для монтажных и погрузочно-разгрузочных работ. Учебно-справочное пособие: Ростов-на-Дону: «Феникс», 2006, 607с.

6. Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Волков А.А., Теличенко В.И., Лейбман М.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 492 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30437>.— ЭБС «IPRbooks».