



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
УПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
Кафедра «Технология строительного производства»

# Практикум. Методические указания к курсовой работе

по дисциплине

«Научно – исследовательская работа»

**«Научно – исследовательская работа (2  
курс)»**

Авторы  
Иванчук Е.В.

Ростов-на-Дону, 2022

## Аннотация

Методические указания по самостоятельной работе студентов по дисциплинам, предусмотренным учебным планом 08.04.01 «Строительство», профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство».

Бюджет времени для самостоятельной работы студентов указан в рабочей программе курса. Дисциплина имеет целью формирование у будущего специалиста инженерного мышления, способствует формированию у студентов диалектического мировоззрения, развивает их логическое мышление и формирует расширенные навыки применения современных строительных материалов и технологий, дает знание основных особенностей проектирования в зависимости от технологического процесса и функционального назначения объектов гражданского и производственного профилей.

## Авторы

к.т.н., доцент кафедры «Технология  
строительного производства»  
Иванчук Е.В.





## Оглавление

Аннотация	2
1. Основные цели и задачи дисциплины	4
2. Теоретический раздел отчета по теме НИР	5
Рекомендуемая литература	7
Приложение	11

## 1. Основные цели и задачи дисциплины

Дисциплина имеет целью формирование у будущего специалиста инженерного мышления, способствует формированию у студентов диалектического мировоззрения, развивает их логическое мышление и формирует расширенные навыки применения современных строительных материалов и технологий, дает знание основных особенностей проектирования в зависимости от технологического процесса и функционального назначения объектов гражданского и производственного профилей.

Основными задачами (компетенциями) дисциплины являются:

- Приобретение знаний о современных строительных материалах и технологиях.
- овладение основами технологического проектирования строительных и ремонтно-строительных процессов.
- формирование: выводов и рекомендаций принятых решений на основании требуемых показателей надежности, безопасности, экономичности и эффективности применения современных методик.

Самостоятельная работа позволяет развивать интерес к выбранной профессии и формировать первичные навыки овладения профессиональной терминологией, осознать взаимосвязь между уровнем развития науки и достижениями в области строительства.

**КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ:**

ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук

ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий

ОПК-3: Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

В результате освоения практики обучающийся должен

Знать:

- основные нормативные правовые документы
- основные законы геометрического формирования моделей плоскости и пространства
- правила выполнения чертежей, составления чертежей зданий и сооружений и конструкций, составление конструкторской документации
- принципы проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

- положения основных нормативных документов в области защиты людей от акустического загрязнения наличие видов научно-технической информации

- наличие уровней научно-технической информации как в отечественной деятельности, так и в зарубежной

Уметь:

- подбирать требуемую нормативную правовую документацию

- работать с правовыми документами

- применять положения нормативных правовых документов

- читать чертежи зданий, сооружений и конструкций

- формулировать задачи научных исследований

- пользоваться информацией по профилю деятельности

- анализировать научную информацию

- расширять базу научно-технической информации по профилю деятельности

Иметь навыки и (или) опыт деятельности:

- основными методами и способами работы на компьютере

- навыками работы с применением программными комплексами

- знаниями и умением перерабатывать информацию, хранить ее на компьютере в различных программных комплексах

- основными методами и способами решения задач в области строительной индустрии

- навыками поиска научно-технической информации

### **1. Теоретический раздел отчета по теме НИР**

Отчет по практике НИР формируется исходя из требований, опубликованных в портфолио обучающегося в ДГТУ. Цифра:

1. Участие не менее, чем в одной межкафедральной конференции или теоретическом семинаре (Документ в обязательном порядке размещается в «Портфолио студента» в ЭИОС ДГТУ).

2. Подготовка и публикация тезисов доклада не менее, чем на одной конференции (Документ в произвольной форме составляется студентом и подписывается научным руководителем и в обязательном порядке размещается «Портфолио студента» в ЭИОС ДГТУ).

3. Подготовленный текст первого (теоретического) раздела диссертации в обязательном порядке размещается в «Портфолио студента» в ЭИОС ДГТУ).

4. Презентация промежуточных результатов подготовки магистерской диссертации на научном семинаре кафедры (Презентация в обязательном порядке размещаются «Портфолио студента» в ЭИОС ДГТУ).

5. Отчет по НИР за 2 семестр (Текст размещается в «Портфолио студента» в ЭИОС ДГТУ).
6. Отчет. Отчет по НИР за 1 год обучения. (Заполняется отчет по практике (Приложение В). Все запланированные мероприятия и виды работ из таблицы 1 «Плана выполнения учебной, научно-исследовательской работы и практики студента магистратуры» (Приложение А) перечисляются в разделе «Дневник прохождения практики». (Отчет с отметками и подписями научного руководителя или руководителя практики в обязательном порядке размещается в «Портфолио студента» в ЭИОС ДГТУ).
7. Текст основной части выпускной квалификационной работы. (Текст размещается в «Портфолио студента» в ЭИОС ДГТУ).
8. Отчет. Отчет по НИР за 2 год обучения. (Заполняется отчет по практике (Приложение В). Все запланированные мероприятия и виды работ из таблицы 1 «Плана выполнения учебной, научно-исследовательской работы и практики студента магистратуры» (Приложение А) перечисляются в разделе «Дневник прохождения практики». (Отчет с отметками и подписями научного руководителя или руководителя практики в обязательном порядке размещается в «Портфолио студента» в ЭИОС ДГТУ).

### **Рекомендуемая литература**

Для успешного освоения программы обучения необходимо пользоваться актуальной нормативно-технической документацией, например:

1. СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004
2. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
3. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
4. СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87
5. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87

Для самостоятельной работы также рекомендуется использовать следующие информационные ресурсы:

название

1. ЭБС «Znanium.com»
2. НЭБ eLibrary.ru
3. ЭБС НТБ ДГТУ
4. ЭБС Издательства «Лань»
5. ЭБС «Университетская библиотека online»
6. ЭБС IPRbooks
7. Справочный модуль «Энциклопедии ZNANIUM.com»
8. ЭБС «BOOK.ru»
9. ЭБ Grebennikon
10. БД «Электронная библиотека технического вуза. Консультант студента»
11. ЭБС «Информо»
12. БД «Book on Lime»
13. ЭБС «ЮРАЙТ»
14. СКИФ ДГТУ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)

Факультет Промышленного и гражданского строительства \_\_\_\_\_  
(наименование факультета)

Кафедра Технология строительного производства \_\_\_\_\_  
(наименование кафедры)

Зав. кафедрой  
ТСП

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (И.О.Ф.)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021\_г.

### ОТЧЕТ

по \_\_\_\_\_  
вид практики

на \_\_\_\_\_  
наименование базы практики

Обучающийся \_\_\_\_\_  
подпись, дата И.О.Ф.

Обозначение отчета \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Направление 08.04.01 «Строительство» \_\_\_\_\_  
код наименование направления подготовки

Специализация: «Промышленное и гражданское строительство» \_\_\_\_\_

Руководитель практики:  
от предприятия \_\_\_\_\_  
должность подпись, дата имя, отчество, фамилия

М.П.

от кафедры \_\_\_\_\_  
должность подпись, дата имя, отчество, фамилия

Оценка \_\_\_\_\_  
дата подпись преподавателя

Ростов-на-Дону 2020



название



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)

Факультет Промышленное и гражданское строительство  
(наименование факультета)

Кафедра Технология строительного производства  
(наименование кафедры)

**ЗАДАНИЕ**

по \_\_\_\_\_ практике  
вид практики

на \_\_\_\_\_  
наименование базы практики

в период с «\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

Обучающийся \_\_\_\_\_  
И.О.Ф.

Обозначение отчета \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Срок представления отчета на кафедру «\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

Содержание индивидуального задания

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководитель практики от  
кафедры

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

\_\_\_\_\_  
И.О.Ф.

Задание принял к исполнению

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

\_\_\_\_\_  
И.О.Ф.





### ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА

На обучающегося-практиканта \_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество

группы \_\_\_\_\_ кафедры «Технология строительного производства»

Вид практики \_\_\_\_\_

Наименование места практики : ДГТУ кафедра ТСП \_\_\_\_\_  
наименование предприятия, структурного подразделения

Обучающийся выполнил задания программы практики

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дополнительно ознакомился/изучил

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Заслуживает оценки \_\_\_\_\_

Руководитель практики  
от предприятия

\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

М.П.