

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Архитектурно-строительный факультет

Кафедра оснований и фундаментов

**Преддипломная практика**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

по производственной практике

**Преддипломная практика**

Для студентов-магистрантов по направлению подготовки  
08.04.01 Строительство

Направленность

Архитектурное проектирование, реконструкция и  
геотехническое строительство

Краснодар  
КубГАУ  
2019

*Составители:* А.Ю. Маршалка.

**Преддипломная практика:** метод. указания для самостоятельной работ/ сост. А.Ю. Маршалка : КубГАУ, 2019. – 16 с.

В методических указаниях приведены сведения об основных положениях необходимых для выполнения производственной практики – Преддипломная практика. Даны шаблоны необходимых документов для формирования отчет магистранта о выполненной работе.

Предназначено для студентов-магистрантов специальности 08.04.01 «Строительство». Направленность: «Архитектурное проектирование, реконструкция и геотехническое строительство (программа магистратуры)».

Рассмотрено и одобрено методической комиссией архитектурно-строительного факультета Кубанского государственного аграрного университета, протокол № 2 от 22.10.2019.

Председатель  
методической комиссии



А. М. Блягоз

- © Маршалка А.Ю.,  
составление, 2019
- © ФГБОУ ВО «Кубанский  
государственный аграрный  
университет имени  
И. Т. Трубилина», 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b>	<b>3</b>
<b>Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО</b>	<b>5</b>
<b>Шаблон документов для формирования отчет магистранта о выполненной работе</b>	<b>11</b>

## **Введение**

### **1 Цель производственной практики**

Цель преддипломной практики: систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования. Итогом преддипломной практики является зачет с оценкой, который выставляется руководителем практики от учебного заведения.

### **2 Задачи производственной практики**

Изучить:

- патентные и литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении квалификационной работы;
- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- правила эксплуатации научно-исследовательского оборудования;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
- принципы организации компьютерных сетей и телекоммуникационных систем;
- требования к оформлению научно-технической документации;
- порядок внедрения результатов научных исследований и разработок;

Выполнить:

- анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований;
- теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач;
- анализ достоверности полученных результатов;
- сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
- анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки;
- подготовить заявку на патент или на участие в гранте.

Приобрести навыки:

- формулирования целей и задач научного исследования;
- выбора и обоснования методики исследования;
- работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;

- оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов);

Преддипломная практика является логическим продолжением профессионального обучения. Является площадкой для закрепления знаний и умений, полученных на занятиях по общенаучным, профессиональным и профильным дисциплинам направления подготовки 08.04.01 «Строительство», и их последующей реализации в научно исследовательской деятельности. Прохождение данной практики является необходимым подготовительным этапом для выполнения ВКР

### **3 Вид практики, тип практики**

Вид практики: производственная

Тип практики: Преддипломная практика

### **4 Способ проведения производственной практики**

Способ проведения практики: стационарная.

Место проведения практики: лаборатории и опытные площадки учебного корпуса гидромелиоративного факультета.

### **5 Форма проведения практики**

Практика проводится: непрерывно (по семестрам в соответствии с учебным планом).

## **Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

В результате прохождения практики Проектной обучающийся должен освоить следующие трудовые функции и действия:

- Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности»,

утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 28 декабря 2015 г. №1167н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40838), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2016 г. № 592н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г. регистрационный № 44446);

**1. Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности**

- Планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
- Организация процессов и выполнения работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
- Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-техническое проектирование для градостроительной деятельности

**2. Проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности**

- Проведение прикладных документальных исследований в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования
- Проведение работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением)
- Проведение лабораторных испытаний, иных специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности
- Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции

**3. Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности**

- Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности
- Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности
- Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке

- Профессиональный стандарт «Руководитель строительной организации», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. №1182н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 января 2015 г., регистрационный № 35739), с изменениями, внесенными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2015 г. № 793н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный № 39947) и от 23 декабря 2016 г. №83 Он (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 января 2017 г., регистрационный № 45296);

## **1. Управление специализированной строительной организацией**

- Управление деятельностью специализированной строительной организации
- Организация производственной деятельности специализированной строительной организации
- Организация финансово-хозяйственной деятельности специализированной строительной организации
- Оптимизация производственной и финансово-хозяйственной деятельности специализированной строительной организации
- Формирование производственной культуры специализированной строительной организации
- Руководство работниками специализированной строительной организации
- Представление и защита интересов специализированной строительной организации

## **2. Управление строительной организацией**

- Управление деятельностью строительной организации
- Организация производственной деятельности строительной организации, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
- Организация строительного контроля в строительной организации
- Организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации
- Оптимизация производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации
- Формирование корпоративной культуры строительной организации
- Руководство работниками строительной организации
- Представление и защита интересов строительной организации

- Профессиональный стандарт «Организатор проектного производства в строительстве», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 февраля 2017 г. № 183н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 марта 2017 г., регистрационный № 45993);

**1. Организация подготовительного процесса разработки документации, необходимой для выполнения строительного-монтажных работ**

- Организация взаимодействия работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
- Обобщение данных и составление задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
- Составление графика выполнения проектных работ и оформление договора на выполнение проектных работ для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)

**2. Организация взаимодействия между работниками, осуществляющими разработку документации, необходимой для выполнения согласований и экспертиз, строительного-монтажных работ и авторского надзора**

- Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений
- Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику
- Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений

**В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:**

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия;

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

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;

ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства;

ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением;

ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в

области строительства и жилищно- коммунального хозяйства;

ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать её производственную деятельность.

**Шаблон документов для формирования отчет магистранта о  
выполненной работе**

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра оснований и фундаментов

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

Магистранта ФИО

2 курса очной формы обучения группы №№

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство»

Профиль подготовки: «Архитектурное проектирование, реконструкция и геотехническое строительство»

Уровень высшего образования: Магистратура

Вид практики: Производственная

Тип практики: Преддипломная

Период практики:

Преподаватель, руководитель практики: ФИО

Кафедра:

Предварительное название темы ВКР: «.....»

№ п/п	Содержание задания	Компетенция	Ожидаемые результаты
1	Подготовительный этап	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	
2	Исследовательский этап	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	
3	Подготовка отчета по практике	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	

Магистрант \_\_\_\_\_

И.О. Фамилия

Руководитель практики: \_\_\_\_\_

И.О. Фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Ожидаемые результаты прохождения практики соответствуют программе и заявленным компетенциям.

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра оснований и фундаментов

**План-график Преддипломная практика**

Магистранта ФИО

2 курса очной формы обучения группы №№

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство»

Профиль подготовки: «Архитектурное проектирование, реконструкция и геотехническое строительство»

Уровень высшего образования: Магистратура

Вид практики: Производственная

Тип практики: Преддипломная

Период практики:

Преподаватель, руководитель практики: ФИО

Кафедра:

Предварительное название темы ВКР: «.....»

Даты	Содержание задания	Ожидаемый результат
	Подготовительный этап	
	Исследовательский этап	
	Подготовка отчета по практике	

Магистрант \_\_\_\_\_

И.О. Фамилия

Руководитель практики: \_\_\_\_\_

И.О. Фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И.Т.ТРУБИЛИНА»

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра оснований и фундаментов

**ДНЕВНИК**

**Преддипломная практика**

Магистранта ФИО

2 курса очной формы обучения группы №№

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство»

Профиль подготовки: «Архитектурное проектирование, реконструкция и геотехническое строительство»

Уровень высшего образования: Магистратура

Вид практики: Производственная

Тип практики: Преддипломная

Период практики:

Преподаватель, руководитель практики: ФИО

Кафедра:

Предварительное название темы ВКР: «.....»

Дата	Содержание работы	Полученные результаты	Отметка руководителя практики о выполнении работы
	Подготовительный этап		
	Исследовательский этап		
	Подготовка отчета по практике		

Магистрант \_\_\_\_\_

И.О.Ф.

Подпись руководителя практики: \_\_\_\_\_

И.О.Ф.

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра оснований и фундаментов

**ОТЗЫВ**

**Руководителя на преддипломную практику**

Магистранта ФИО

2 курса очной формы обучения группы №№

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство»

Профиль подготовки: «Архитектурное проектирование, реконструкция и геотехническое строительство»

Уровень высшего образования: Магистратура

Вид практики: Производственная

Тип практики: Преддипломная

Период практики:

Преподаватель, руководитель практики: ФИО

Кафедра:

Предварительное название темы ВКР: «.....»

Магистрант ФИО за время прохождения преддипломной практики зарекомендовал себя как подготовленный специалист, умеющий самостоятельно ставить и решать поставленные вопросы, касающиеся научно-исследовательской работы.

За время прохождения практики студент выполнил все задачи, поставленные руководителем практики, согласно плану-графику. Задачи решены на высоком профессиональном уровне.

Магистрант ФИО показал умение работать как самостоятельно, так и в составе творческого коллектива.

Оценка за преддипломную практику – зачтено.

Руководитель практики

И.О.Ф

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА»

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра оснований и фундаментов

## ОТЧЁТ

**по преддипломной практике**

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство»  
Профиль подготовки: «Архитектурное проектирование, реконструкция и  
геотехническое строительство»  
Уровень высшего образования: Магистратура

Предварительное название темы ВКР: «...»

Выполнил:

Магистрант группы №№№

ФИО \_\_\_\_\_

Проверил:

руководитель

ФИО \_\_\_\_\_

Краснодар 2020 г.