

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Архитектурно-строительный факультет

Кафедра оснований и фундаментов

Проектная практика

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по производственной практике

Проектная 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.

Проектная практика: метод. указания для самостоятельной работ/ сост. А.Ю. Маршалка : КубГАУ, 2019. – 15 с.

В методических указаниях приведены сведения об основных положениях необходимых для выполнения производственной практики – Проектная 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. Трубиллина», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО	5
Шаблон документов для формирования отчет магистранта о выполненной работе	10

Введение

1 Цель производственной практики

Целью производственной практики является расширение и закрепление планируемых результатов освоения образовательной программы, обеспечивающих подготовку магистров по направлению 08.04.01 Строительство.

2 Задачи производственной (учебной) практики

Задачами производственной Проектной практики являются:

- выполнение этапов работы определенных индивидуальным заданием на практику и календарным планом практики, а именно изучить объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений, аналогичные теме выпускной квалификационной работы; освоить методы разработки конструктивных решений отдельных элементов и частей зданий в зависимости от принятого вида материала (железобетон, металл, камень, дерево и т. п.); изучить порядок расчетов основных несущих конструкций и их механизацию с применением компьютерных программ; освоить методику технико-экономических обоснований принятых конструкций отдельных зданий и комплекса в целом; приобрести навыки разработки ПОС, ППР и смет и применения компьютерных программ при их разработке; изучить действующие технические условия и нормы проектирования;
- разработка эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования;
- вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования;
- способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин;
- вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием;
- владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений.
- подготовка и проведение защиты полученных результатов.

3 Вид практики, тип практики

Данная практика является проектной.

4 Способ проведения производственной (учебной) практики

Проектная практика проводится в стационарной и выездной формах.

Место проведения практики – кафедры университета, специализированные предприятия, научно-исследовательские организации

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 строительно-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, строительно-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, выработать 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;

ПКС-1. Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства;

ПКС-2. Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства;

ПКС-9. Способность управлять производственно-хозяйственную деятельностью организации в сфере промышленного и гражданского строительства;

ПКС-10. Способность руководить коллективом организации в сфере промышленного и гражданского строительства;

ПКС-12. Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций промышленного и гражданского назначения.

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

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

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: Проектная

Период практики:

Преподаватель, руководитель практики: ФИО

Кафедра:

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

№ п/п	Содержание задания	Компетенция	Ожидаемые результаты
1	Организация практики, подготовительный этап	УК-1; УК-2; УК-3; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-9; ПКС-10; ПКС-12	
2	Учебный, обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике	УК-1; УК-2; УК-3; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-9; ПКС-10; ПКС-12	
3	Подготовка отчета по практике	УК-1; УК-2; УК-3; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-9; ПКС-10; ПКС-12	

Магистрант _____

И.О. Фамилия

Руководитель практики: _____

И.О. Фамилия

«___» _____ 2020 г.

Ожидаемые результаты прохождения практики соответствуют программе и заявленным компетенциям.

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

План-график Проектная 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: Проектная

Период практики:

Преподаватель, руководитель практики: ФИО

Кафедра:

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

Даты	Содержание задания	Ожидаемый результат
	Организация практики, подготовительный этап	
	Учебный, обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике	
	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
Проектная 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: Проектная

Период практики:

Преподаватель, руководитель практики: ФИО

Кафедра:

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

Дата	Содержание работы	Полученные результаты	Отметка руководителя практики о выполнении работы
	Организация практики, подготовительный этап		
	Учебный, обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике		
	Подготовка отчета по практике		

Магистрант _____

И.О.Ф.

Подпись руководителя практики: _____

И.О.Ф.

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

ОТЗЫВ

Руководителя на Проектную 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: Проектная

Период практики:

Преподаватель, руководитель практики: ФИО

Кафедра:

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

Магистрант ФИО за время прохождения проектной 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 проектную 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 проектной 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.