

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Архитектурно-строительный факультет

Кафедра оснований и фундаментов

Научно-исследовательская работа

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по производственной практике

Научно-исследовательская работа

Для студентов-магистрантов по направлению подготовки
08.04.01 Строительство

Направленность

Архитектурное проектирование, реконструкция и
геотехническое строительство

Краснодар
КубГАУ
2019

Составители: А.Ю. Маршалка.

Научно-исследовательская работа: метод. указания для самостоятельной работ/ сост. А.Ю. Маршалка : КубГАУ, 2019. – 18 с.

В методических указаниях приведены сведения об основных положениях необходимых для выполнения производственной практики – Научно-исследовательская работа. 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 «Научно-исследовательская работа» являются:

Формирование компетенций, необходимых для проведения как самостоятельных научных исследований, результатом которых является написание и успешная защита выпускной квалификационной работы, так и научных исследований в составе научного коллектива. Формирование способности обучающихся грамотно обосновать актуальность выбранной темы, соответствующей современному состоянию и перспективам развития техники и технологий в сельскохозяйственном производстве. Развитие навыков грамотного осмысления современных научных проблем в науке и производстве с видением их в мировоззренческом контексте правильного выбора методов их решения.

2 Задачи производственной практики

Задачами производственной практики «Научно-исследовательская работа» являются:

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления обучающихся, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения, формах организации НИР кафедры;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научных исследований, требующих углубленных профессиональных знаний.

3 Вид практики, тип практики

Вид практики: производственная

Тип практики: Научно-исследовательская работа

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

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-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно- коммунального хозяйства

**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: Научно-исследовательская работа

Период практики:

Преподаватель, руководитель практики: ФИО

Кафедра:

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

№ п/п	Содержание задания	Компетенция	Ожидаемые результаты
1	Инструктаж по технике безопасности	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	Владение методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений
2	Определение объекта исследования и общей концепции работы.	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	1. Определение объекта исследования 2. Формулировка цели работы, ее вида и направленности 3. Определение программного продукта, применяемого при выполнении ВКР 4. Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, расширять и углублять свое научное мировоззрение 5. Способность порождать новые идеи 6. Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей

3	Формулировка темы работы. Постановка решаемых в исследовании задач	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	1. Наличие сформулированных темы исследования и выполняемых в исследовании задач 2. Способность порождать новые идеи 3. Способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию 4. Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей
4	Сбор и анализ информации об объекте исследования. Работа в творческом коллективе по расчету и проектированию конструкций жилого здания в г. Сочи	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	1. Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения 2. Способность демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способность порождать новые идеи 3. Способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование 4. Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить обзоры публикаций по теме исследования
5	Оформление отчета по научно-исследовательской практике	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	Умение готовить научно-технические отчеты

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 Научно-исследовательской работы

Студента 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: Научно-исследовательская работа

Период практики:

Преподаватель, руководитель практики: ФИО

Кафедра:

Предварительное название темы ВКР: «...»

Даты	Содержание задания	Ожидаемый результат
	Инструктаж по технике безопасности	Владение методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений
	Определение объекта исследования и общей концепции работы.	7. Определение объекта исследования 8. Формулировка цели работы, ее вида и направленности 9. Определение программного продукта, применяемого при выполнении ВКР 10. Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, расширять и углублять свое научное мировоззрение 11. Способность порождать новые идеи 12. Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей
	Формулировка темы работы. Постановка решаемых в исследовании задач	1. Наличие сформулированных темы исследования и выполняемых в исследовании задач 2. Способность порождать новые идеи 3. Способность и готовность

		ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию 4. Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей
	Сбор и анализ информации об объекте исследования. Работа в творческом коллективе	1. Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения 2. Способность демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способность порождать новые идеи 3. Способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование 4. Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить обзоры публикаций по теме исследования
	Оформление отчета по научно-исследовательской практике	Умение готовить научно-технические отчеты

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

Научно-исследовательской работы

Студента 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: Научно-исследовательская работа

Период практики:

Преподаватель, руководитель практики: ФИО

Кафедра:

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

Дата	Содержание работы	Полученные результаты	Отметка руководителя практики о выполнении работы
	Инструктаж по технике безопасности	Владение методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений	
	Определение объекта исследования и общей концепции работы.	13. Определение объекта исследования 14. Формулировка цели работы, ее вида и направленности 15. Определение программного продукта, применяемого при выполнении ВКР 16. Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, расширять и углублять свое научное мировоззрение 17. Способность порождать новые	

		идеи 18. Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей	
	Формулировка темы работы. Постановка решаемых в исследовании задач	5. Наличие сформулированных темы исследования и выполняемых в исследовании задач 6. Способность порождать новые идеи 7. Способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию 8. Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей	
	Сбор и анализ информации об объекте исследования. Работа в творческом коллективе	5. Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения 6. Способность демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способность порождать новые идеи 7. Способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование 8. Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить обзоры публикаций по теме исследования	
	Оформление отчета по научно-исследовательской практике	Умение готовить научно-технические отчеты	

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 научно-исследовательской работы

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: Научно-исследовательская работа

Период практики:

Преподаватель, руководитель практики: ФИО

Кафедра:

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

Магистрант ФИО за время прохождения научно-исследовательской работы 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 научно-исследовательскую работу – 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 научно-исследовательской работе

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.