

С.С.Дюрменова

***МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ***  
***К ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ***  
***( ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ)***

**для магистрантов направления подготовки**

**08.04.01 «Строительство »**

---

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**

**Федеральное  
государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

***СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ГУМАНИТАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ***

**Институт строительства и электроэнергетики**

***Кафедра экспертизы и управления недвижимостью***

**С. С. Дюрменова**

***МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ  
( ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ )  
для магистрантов направления подготовки  
08.04.01 «Строительство »***

Черкесск, 2017

---

УДК 000000

ББК 00000

И00

Рассмотрено на заседании кафедры Строительства и управления недвижимостью.

Протокол № \_\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_ 2017 г.

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом СевКавГГТА.

Протокол № \_\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_ 2017 г.

**Рецензенты:** зав. кафедрой к.т.н., доц. Мекеров Б.А.

**И00 Дюрменова С.С. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ( ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ)**

для магистрантов направления подготовки 08.04.01 «Строительство»/

С.С.Дюрменова – Черкесск: БИЦ СевКавГГТА, 2017. – 20 с.

В методическом указании раскрывается содержание преддипломной практики, приводятся ее основные разделы. Включены образцы необходимой документации для выполнения отчета по итогам прохождения преддипломной практики и его защиты. Предназначены для магистрантов направления подготовки 08.04.01 «Строительство», магистерской программы «Промышленное гражданское строительство».

**УДК 000000**

**ББК 00000**

---

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие положения.....	5
2. Организация практики.....	7
3. Компетенции, формируемые в процессе прохождения практики .....	9
4. Содержание практики.....	10
5. Форма отчетности по практике.....	13
6. Шкала и процедура оценивания.....	15
7.Перечень учебной литературы и ресурсов сети «интернет».....	17
8.Приложение.....	19

---

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Практики являются неотъемлемой частью учебного процесса и обеспечивают закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков, необходимых в профессиональной деятельности. Организация практик на всех этапах направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения магистрантами профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника по для магистрантов направления подготовки 08.04.01 «Строительство», магистерской программы «Промышленное гражданское строительство».

Производственная практика (преддипломная практика) является одним из элементов учебного процесса подготовки магистров. Она способствует закреплению и углублению теоретических знаний студентов, полученных при обучении, умению ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы, приобретению и развитию навыков самостоятельной научно-исследовательской работы. Программа преддипломной практики студентов-магистрантов, обучающихся по конкретному направлению магистерской подготовки, разрабатывается научным руководителем магистерской программы в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» и отражается в индивидуальном задании на преддипломную практику.

Тематика исследований должна соответствовать научному направлению работы профильной кафедры, а также отвечать задачам, имеющим теоретическое, практическое, прикладное значение для различных отраслей народного хозяйства. Программа преддипломной практики может быть изменена и дополнена научным руководителем выпускной квалификационной работы для каждого магистранта в зависимости от темы исследований и характера выполняемой работы.

**Цель производственной практики (преддипломной практики)** заключается в формировании и развитии профессиональных знаний в сфере строительства, овладении необходимыми профессиональными компетенциями, развитии навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, разработке и апробации на практике оригинальных научных предложений и идей, используемых при подготовке выпускной квалификационной работы (ВКР), овладении современным инструментом науки для поиска и интерпретации информации с целью ее использования в процессе принятия и обоснования проектных, технических или иных решений.

Основной задачей производственной практики (преддипломной практики) является приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы магистра.

---

**Задачами** производственной практики (преддипломной практики) являются:

- расширение, систематизация и закрепление теоретических знаний по изученным дисциплинам;
- разработка научной рабочей гипотезы и концепции выпускной квалификационной работы;
- на основе полученного задания – формирование рабочего плана и программы проведения научного исследования;
- актуализация и стимулирование творческого подхода обучающихся к проведению занятий с опорой на развитие обучающихся как субъектов образовательного процесса (креативность);
- учет научных интересов обучающихся (практика предусматривает проведение занятий по предметам и дисциплинам, соответствующим научно-исследовательским интересам обучающихся).
- определение необходимых данных, источников информации, осуществление их сбора;
- получение навыков применения эффективных средств и различных методов научного экономического исследования для каждого этапа выполнения задания;
- сбор, анализ и обобщение научного материала, в том числе статистического материала по теме выпускной квалификационной работы;
- выявление прикладных научных проблем деятельности организации – объекта исследования и обоснование путем их решения;
- освоение видов профессиональной деятельности, необходимых для дальнейшей практической работы;
- подготовка отчета о преддипломной практике, которой должен стать основой для отдельных разделов выпускной квалификационной работы;
- подготовка результатов научно-исследовательской деятельности магистранта как основы для продолжения научных исследований в рамках системы послевузовского образования.

Производственная практика (преддипломная практика) предусмотрена учебным планом и является обязательным этапом обучения магистранта по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

Производственная практика (преддипломная практика) относится к вариативной части Блока 2 Практика и в т.ч. Научно-исследовательская работа (НИР), в учебном плане подготовки обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Производственная практика (преддипломная практика) является завершающим этапом изучения данных дисциплин и позволяет студентам магистратуры сформировать и

---

закрепить на практике общекультурные компетенции, общепрофессиональные компетенции в сфере научно-исследовательской деятельности и профессиональные компетенции в сфере решения теоретико-методологических и прикладных научных проблем. Знание и практические навыки, сформированные в ходе прохождения преддипломной практики, необходимы для завершения работы над выпускной квалификационной работой и формирования основы для продолжения научных исследований в рамках уровня высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации.

## **2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ**

Производственная практика (преддипломная практика) проводится как активная практика, в ходе которой студенты магистратуры выступают в роли организаторов и исполнителей научно-исследовательских работ, связанных с обоснованием актуальности, теоретической и прикладной значимости выпускной квалификационной работы магистранта, анализом степени научной разработанности изучаемой проблемы, формированием рабочей гипотезы, систематизацией и обобщением научной и практической информации по теме исследований, обоснованием достоверности полученных результатов, апробацией полученных научных результатов по материалам деятельности конкретного субъекта производственной деятельности. Преддипломная практика проводится стационарно, как правило, в организациях, расположенных на территории муниципальных образований Карачаево-Черкесской республики. Как вариант, возможно прохождение преддипломной практики в академии.

Руководство практикой осуществляет руководитель практики, назначенный от выпускающей кафедры университета, отвечающий за общую подготовку и организацию, и руководители от организации – объекта исследования.

*Производственная практика (преддипломная практика) включает следующие виды работ:*

1. Магистрантом по согласованию с руководителем магистерской программы по профилю подготовки осуществляется поиск и выбор места прохождения преддипломной практики.
  2. Между базой практики и университетом заключается договор о прохождении практики.
  3. Перед началом практики руководитель магистерской программы по профилю подготовки проводит организационное собрание с магистрантами, закрепляет магистрантов по базам практики.
  4. Магистранты обеспечиваются учебно-методической и сопроводительной документацией:
-

заданием для выполнения выпускной квалификационной работы, программой практики, дневником, бланками отзывов руководителей практики.

*Руководитель практики от академии:*

- помогает магистранту составить план сбора фактического материала; участвует в организационных мероприятиях, проводимых до ухода магистранта на практику;
- осуществляет учебно-методическое руководство практикой, наблюдает и контролирует прохождение практики;
- принимает участие в работе комиссии по защите итогов преддипломной практики.

*Систематическое, повседневное руководство преддипломной практикой студента осуществляется руководителем практики от организации или учреждения.*

В задачи руководителей практики от организации или учреждения входит:

- систематическое наблюдение за работой практиканта и оказание ему необходимой помощи в сборе информации;
- контроль хода выполнения программы практики, проверка дневника и аналитических материалов магистранта;
- составление отзыва (характеристики о прохождении магистрантом практики).

*Магистранты при прохождении преддипломной практики обязаны:*

1. Полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием, выданным преподавателем руководителем практики от университета.
2. Соблюдать действующие правила внутреннего распорядка организации или учреждения.
3. Вести ежедневно записи в своих дневниках о характере выполненной работы в течение дня.
4. Представить руководителю практики от университета отчет о прохождении преддипломной практики в виде рукописи, а руководителю выпускной квалификационной работы – черновой вариант ВКР в сроки, установленные учебным планом.

Перечень мест прохождения практики для магистрантов дневного и заочного отделений устанавливается на основе типовых договоров с базовыми организациями различных отраслей и форм собственности.

Выбор места преддипломной практики и содержания работ определяется

---



необходимостью ознакомления магистранта с деятельностью предприятий, организаций, научных и образовательных учреждений, осуществляющих работы и проводящих исследования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

Производственная практика (преддипломная практика) проводится в соответствии с программой преддипломной практики магистрантов и индивидуальным заданием для выпускной квалификационной работы обучающегося, составленным магистрантом совместно с научным руководителем и при участии научного руководителя магистерской программы.

Руководство преддипломной практикой осуществляет научный руководитель магистранта по согласованию с руководителем соответствующей ОП магистратуры. Преддипломная практика проводится в четвертом семестре на очного обучения ( в 5 семестре заочного обучения )

В результате прохождения преддипломной практики магистрант должен приобрести практические навыки, умения, общекультурные и профессиональные компетенции с учетом охватываемых видов деятельности.

### **3.КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В ПРОЦЕССЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Индекс	Формулировка компетенции
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОК-2	Готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ОК-3	Готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
ОПК-1	Готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2	Готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОПК-3	Способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к

	активной социальной мобильности
ОПК-4	Способность демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры
ОПК-5	Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки
ОПК-6	Способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение
ОПК-7	Способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов
ОПК-8	Способность демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи
ОПК-9	Способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов
ОПК-10	Способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию
ОПК-11	Способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований
ОПК-12	Способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы
ПК-1	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
ПК-2	Владение методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа

	проектируемых объектов и продукции
ПК-3	Обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
ПК-4	Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования
ПК-5	Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты
ПК-6	Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования
ПК-7	Способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности
ПК-8	Владение способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности
ПК-9	Умение на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки

#### 4.СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Этапы (разделы) практики	Виды работ по практике
1	<b>Подготовительный этап</b>	Ознакомительные лекции, инструктаж, согласование индивидуального задания, изучение методических рекомендаций по практике, сбор материала для ВКР.
2	<b>Основной этап</b>	Выполнение индивидуального задания, ежедневная работа по месту практики, мероприятия по сбору материала, заполнение дневника по практике
3	<b>Заключительный этап</b>	Подведение итогов и составление отчета: систематизация, анализ, обработка собранного в ходе практики материала, предоставление дневника, отчета, защита отчета по практике

В процессе организации преддипломной практики научными руководителями применяются современные образовательные и научно-производственные технологии:

1. Мультимедийные технологии, для чего ознакомительные лекции и инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет руководителям экономить время, затрачиваемое на изложение необходимого материала и увеличивать его объем.
2. Дистанционная форма консультаций во время прохождения конкретных этапов преддипломной практики и подготовки отчета.
3. Компьютерные базы данных и программные продукты, используемые для сбора, систематизации информации, а также ее обработки.
4. Доступ к нормативным правовым актам в области строительства.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов в ходе преддипломной практики включает следующие позиции:

- учебную литературу по освоенным ранее профессиональным дисциплинам;
  - нормативные документы, регламентирующие деятельность предприятия (организации) – объекта исследования;
  - методические разработки для студентов, определяющие содержание и методы проведения научных исследований, порядок прохождения и содержание практики;
  - статические обзоры, размещенные на профильных сайтах;
  - формы отчетности, разрабатываемые на предприятии (организации), и инструкции по их
-

заполнению.

Сбор теоретического и практического материала и его обработка являются самым трудоемким и очень важным этапом в подготовке отчета по преддипломной практике.

При сборе и обобщении практических материалов следует отбирать не только положительные, но и негативные факты, критически оценивать и теорию, и практику.

Работая над основными разделами отчета по практике, магистрант:

1. должен:

- собрать нормативные документы, различные регламенты, правила и методики расчетов;

- обобщить, систематизировать и обработать собранные материалы, то есть самостоятельно выполнить те или иные необходимые аналитические расчеты, подготовить варианты рисунков, схем и т.д.;

2. может выявить положительные стороны и возможные имеющиеся недостатки, нарушения, отступления от установленных стандартов, положений и инструкций на соответствующем участке деятельности предприятия.

При написании отчета магистрант должен выразить свою точку зрения по конкретным вопросам, определенным в индивидуальном задании, показать умение самостоятельно делать выводы, вносить предложения на основе обобщения конкретных фактов.

## **5. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ**

Формой промежуточной аттестации по производственной практике (преддипломной практике) является зачет с оценкой, формой отчетности – *дневник, отчет по практике, защита отчета*.

### *Требования к дневнику по преддипломной практике*

Дневник преддипломной практики должен быть заверен подписью руководителя организации (учреждения) и печатью. В дневнике заполняются все графы, записывается план-задание, выданный руководящей кафедрой, календарный план работы с датами выполнения каждого вида работ и отметками группового руководителя практики от предприятия (учреждения, организации) о выполнении. Отзыв (характеристика) о работе магистранта на преддипломной практике заполняется групповым руководителем практики на предприятии (учреждении, организации) и заверяется подписью и печатью руководителя предприятия, где проходила преддипломная практика.

### *Требования к отчету по практике*

Отчет оформляется в печатном виде. Структура и содержание отчета должны

---

соответствовать программе практики. Отчет по практике подписывается обучающимся, проверяется и визируется руководителем практики.

Отчет о прохождении практики составляется по предлагаемому содержанию. При этом необходимо, чтобы в них нашли отражения следующие вопросы:

- время прохождения практики;
- описание выполненных работ с указанием их объема;
- разбор заданий, полученных и выполненных в ходе практики с целью выявления затруднений, которые встречались при прохождении практики, изложение сложных или спорных управленческих решений, замечаний по конкретным документам, с которыми работал практикант;

предложения по совершенствованию практики.

По завершении преддипломной практики обучающиеся в недельный срок представляют на кафедру:

- отчет по практике, на титульном листе которого имеется рекомендуемая оценка руководителя практики от места прохождения, заверенная подписью руководителя по месту прохождения практики и печатью организации.

Примерная структура отчета:

**Введение** – в нем раскрываются основные вопросы и направления, которыми занимался магистрант на практике.

**Основная часть** – она включает в себя аналитическую записку по разделам примерного тематического плана преддипломной практики:

- материалы по индивидуальному заданию, включающие текстовые, табличные и графические материалы, собранные по месту прохождения практики;
- аннотированный обзор используемой научной литературы, законодательных и нормативно-правовых источников;
- научные, социологические исследования, проведенные обучающимися, также включаются в основную часть.

**Заключение** – в нем приводятся общие выводы и предложения по итогам анализа собранного материала, даются практические рекомендации.

---

## 6. ШКАЛА И ПРОЦЕДУРА ОЦЕНИВАНИЯ.

Зачет проходит в форме защиты отчета по производственной практике (преддипломной практике) перед комиссией, назначаемой заведующим выпускающей кафедры. В процессе защиты обучающийся кратко излагает основные результаты проделанной работы, при необходимости сопровождает свое выступление иллюстрациями (как на бумажных, так и на электронных носителях), отвечает на вопросы. По результатам защиты обучающимся выставляется зачет с оценкой, даются рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы. Защита отчета по преддипломной практике состоит в коротком докладе (5-7 минут) обучающегося и в ответах на вопросы по существу отчета. В результате защиты отчета обучающийся получает зачет с оценкой.

При оценке работы обучающегося принимается во внимание:

- деятельность обучающегося в период практики (степень полноты и результаты выполнения индивидуального задания);
- отзыв руководителя практики;
- содержание и качество оформления отчета;
- качество выступления по отчету и ответы на вопросы во время защиты отчета.

Знания, умения, навыки обучающегося на зачете оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

### Оценивание обучающегося на защите отчета по практике

Шкала оценивания	Критерии оценки
Зачет с оценкой	
«Отлично»	Преддипломная практика пройдена. При защите отчета магистрант демонстрирует высокую теоретическую подготовку, знает научную терминологию, теоретическое содержание курса, применяемые в строительной отрасли, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий. Освоил все компетенции. Представленные материалы содержат всю необходимую для написания квалификационной работы. Защищаемый отчет выполнен на высоком уровне. Дневник заполнен
«Хорошо»	Преддипломная практика пройдена. При защите отчета

	<p>магистрант демонстрирует хорошую теоретическую подготовку необходимые практические компетенции в основном сформированы. Собранные материалы представлены в достаточном объеме для написания работы, дана хорошая оценка собранной информации.</p>
«Удовлетворительно»	<p>Преддипломная практика пройдена. При защите отчета по практике магистрант демонстрирует слабую теоретическую подготовку, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, не полностью освоил компетенции. допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала. Собранные материалы представляют минимальный объем необходимой информации.</p>
«Неудовлетворительно»	<p>Не владеет необходимыми теоретическими знаниями по направлению планируемой работы. Необходимые практические компетенции не сформированы.</p>



## **7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ)**

### **7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

#### **Список основной литературы**

1. Лебедев, В.М. Технология и организация производства реконструкции и ремонта зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.М. Лебедев. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. — 200 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70257.html>

2. Малахова, А.Н. Расчет железобетонных конструкций многоэтажных зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Н. Малахова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 206 с. — 978-5-7264-1562-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65699.html>

3. Металлические конструкции одноэтажного промышленного здания [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.А. Митрофанов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 200 с. — 978-5-4486-0157-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70770.html>

4. Павлюк, Е.Г. Конструкции городских зданий и сооружений (основания и фундаменты, металлические конструкции) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Павлюк, Н.Ю. Ботвинёва, А.С. Марутян. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 293 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66076.html>

5. Строительный контроль и управление качеством в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.Г. Лукманова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 186 с. — 978-5-89040-624-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72945.html>

#### **Список дополнительной литературы**

1. Болгов, И.В. Техническая эксплуатация зданий и инженерного оборудования жилищно-коммунального хозяйства [Текст]: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений/ И.В. Болгов, А.П. Агарков.- М.: Академия, 2009.- 208 с.

2. Горшков, Р.К. Стратегическое планирование и управление на предприятиях строительного комплекса [Электронный ресурс]/ Р.К. Горшков, А.В. Ульянова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 184 с. — 978-5-7264-0751-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20035.html>

3. Кочерженко, В.В. Технология производства работ при реконструкции [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.В. Кочерженко, А.В. Кочерженко. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. — 311 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70258.html>

4. Маклакова, Т.Г. Архитектура [Текст]: учебник/ Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, В.Г. Шарапенко, А.Е. Балакина.- М.: АСВ, 2009.- 472 с.

5. Марченко А.В. Экономика и управление недвижимостью [Текст]: учеб. пособие/ А.В. Марченко - \_ Рн/Д: Феникс, 2006.-380с

6. Основы организации и управления жилищно-коммунальным комплексом [Текст]: учеб-практ. пособие/ под общ. ред. П.Г. Грабового.- М.: АСВ, 2004.- 538 с.

7. Симионова, Н.Е. Методы оценки и технической экспертизы недвижимости [Текст]: учеб. пособие/ Н.Е. Симионова, С.Г. Шеина.- М.: МарТ, 2006.- 448 с

8. Техническая эксплуатация, содержание и обследование объектов недвижимости [Электронный ресурс]: учебное пособие/. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.

---

- 109 с. — 978-5-89040-454-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22670.html>
9. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений [Электронный ресурс]/. — Электрон. текстовые данные. — М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013. — 52 с. — 978-5-98908-167-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22751.html>
10. Чудновский, С.М. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.М. Чудновский, О.И. Лихачева. — Электрон. текстовые данные. — М.: Инфра-Инженерия, 2017. — 148 с. — 978-5-9729-0166-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69021.html>

## 7.2. Перечень ресурсов сети «Интернет»

Перечень договоров ЭБС		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2017-2018	ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №2947/17 от 01.07.2017г.	Подключение с 01.07.2017г. по 01.07.2018
2018-2019	ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №4213/18 от 01.07.2018г.	Подключение с 01.07.2018г. по 01.07.2019

Приложение 1

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**

**Федеральное  
государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ГУМАНИТАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ**

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ  
( ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ)**

**Магистрант:** \_\_\_\_\_

**Направление (профиль):** \_\_\_\_\_

**Форма обучения:** \_\_\_\_\_

**Курс:** \_\_\_\_\_

**Институт** \_\_\_\_\_

**Кафедра** \_\_\_\_\_

**Место прохождения практики:** \_\_\_\_\_

**Сроки прохождения практики:** \_\_\_\_\_

**Руководитель практики:**

\_\_\_\_\_

**Дата защиты:** \_\_\_\_\_

**Оценка:** \_\_\_\_\_

**СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ГУМАНИТАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ**

**ДЮРМЕНОВА Светлана Суюновна,  
кандидат технических наук, доцент**

***МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ  
( ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ )***

**для магистрантов направления подготовки**

**08.04.01 «Строительство »**

Редактор:  
Компьютерная верстка:

Сдано в набор \_\_\_\_\_  
Подписано к печати \_\_\_\_\_

Бумага офсетная

Формат 60x84 1/16

Печ. л. 0,7. Заказ \_\_\_\_\_

Тираж 30

Редакционно-издательский участок СКГГТА.  
369000. КЧР, г. Черкесск, ул. Ставропольская, 36