

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Кафедра градостроительства

80-2017

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ПРОХОЖДЕНИЮ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ:
получение квалификационного разряда по рабочим
специальностям «Каменщик 2-го разряда», «Маляр 2-го разряда»**

*для студентов бакалавриата 2 курса
направления 07.03.04 «Градостроительство»*

Воронеж 2017

УДК 711 (07)
ББК 85.118я73

Составители: В.В. Кругляк, Е.И. Гурьева

Методические указания по прохождению учебной практики: получение квалификационного разряда по рабочим специальностям «Каменщик 2-го разряда», «Маляр 2-го разряда» / ВГТУ; сост.: В.В. Кругляк, Е. И. Гурьева. – Воронеж, 2017. – 29 с.

Сформулированы цель и задачи учебной практики, описана методика проведения учебной практики, даны рекомендации по оформлению документов и составлению отчета.

Методические указания предназначены для студентов бакалавриата 2 курса направления 07.03.04 «Градостроительство».

Табл. 3. Библиогр.: 33 назв.

УДК 711 (07)
ББК 85.118я73

Печатается по решению учебно-методического совета ВГТУ

Рецензент – *Семенова Н.В., доц. кафедры теории и практики архитектурного проектирования (ТиПАП) ВГТУ*

ВВЕДЕНИЕ

Практика является составной частью основной программы высшего профессионального образования, важным видом учебно-воспитательного процесса, в котором осуществляется непосредственная подготовка студентов к их профессиональной деятельности.

Методические указания составлены в соответствии с:

1. Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 года № 1383). Положение определяет порядок организации и проведения практики обучающихся (студентов), осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, формы и способы ее проведения, а также виды практики обучающихся.

2. Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

3. Трудовым кодексом Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ.

Учебная практика получение квалификационного разряда по рабочей специальности служит для закрепления знаний и представлений в области градостроительного и архитектурно-строительного проектирования и связанных с ним дисциплин, получения навыков практической работы в проектной или строительной организации.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Основной целью прохождения учебной практики является изучение основных положений и понятий, наиболее передовых методов выполнения каменных работ, овладение основными навыками и умениями каменщика 2-го разряда (выполнения малярных работ, овладение основными навыками и умениями маляра 2-го разряда).

Задачами учебной практики - получение квалификационного разряда по рабочей специальности **каменщика** 2-го разряда являются:

1. Ознакомление с материальными элементами и техническими средствами, необходимыми для ведения каменных работ;

2. Изучение технологических возможностей основных видов строительных машин и оборудования, применяемых при устройстве каменных конструкций;

3. Изучение правил техники безопасности и охраны труда при выполнении каменных работ;

4. Освоение основных способов, рабочих операций и приемов выполнения каменных работ.

Задачами учебной практики - получение квалификационного разряда по рабочей специальности **маляра** 2-го разряда являются:

1. Ознакомление с материальными элементами и техническими средствами, необходимыми для ведения малярных работ;
2. Изучение технологических возможностей основных видов строительных машин и оборудования, применяемых при устройстве малярных покрытий;
3. Изучение правил техники безопасности и охраны труда при выполнении малярных работ;
4. Освоение основных способов, рабочих операций и приемов выполнения малярных работ.

Прохождение учебной практики «Получение квалификационного разряда по рабочей специальности **«Каменщик** 2-го разряда» направлено на формирование профессиональных компетенций: ОК-1; ОК-3; ОК-5.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- свойства строительных материалов, применяемых при производстве каменных работ;
- основные виды строительных машин, ручного инструмента, приспособлений и инвентаря, применяемых при выполнении каменных работ;
- виды каменной кладки, её элементы, правила разрезки каменной кладки, системы перевязки швов;
- основные правила по технике безопасности при ведении каменных работ.

Уметь:

- правильно организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений;
- устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения, определять объемы, трудоемкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий.

Владеть:

- основными способами выполнения кирпичной кладки при возведении различных конструктивных элементов;
- основными навыками применения машин, механизмов, инструментов, приспособлений при производстве каменных работ;
- основными способами контроля качества при устройстве каменных конструкций.

Прохождение учебной практики «Получение квалификационного разряда по рабочей специальности «**Маляр** 2-го разряда» направлено на формирование профессиональных компетенций: ОК-1; ОК-3; ОК-5.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- виды основных материалов, применяемых при производстве малярных и обойных работ;
- основные виды, свойства и классификация лакокрасочных покрытий;
- способы приготовления малярных составов;
- наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений и инвентаря;
- способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание;
- эскизы и чертежи, непосредственно используемые в процессе работ.

Уметь:

- правильно организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений;
- уметь устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения, определять объемы, трудоемкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий.

Владеть:

- технологией подготовительных работ при производстве малярных работ;
- простейшими работами при окрашивании поверхности различными малярными составами;
- технологией оклеивания поверхности различными материалами;
- навыками выполнения простейшего ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей;
- способами очистки поверхности различными инструментами;
- принципами протравливания цементную штукатурку нейтрализующим раствором с приготовлением раствора;
- технологией соскабливая старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин;
- способами предохранения поверхности от набрызгов краски.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Организацию и руководство практикой осуществляют университет и предприятие, которые заключают двухсторонний договор (на срок, предусмотренный учебным планом). Университетом оформляется приказ о прохождении студентом практики.

Требования к организации практик определяются образовательными стандартами. Объемы и содержание всех этапов учебной практики определяются рабочей программой практики, которые разрабатываются на кафедре градостроительства.

Университет обеспечивает учебно-методическое руководство практикой. Кафедра градостроительства обеспечивает проведение организационных мероприятий перед выездом студентов на практику:

- оформляет приказы о практике;
- проводит перед выездом студентов на практику организационное собрание, на котором оглашает приказ о практике и проводит инструктаж по технике безопасности (студенты расписываются в журнале по технике безопасности).

Руководитель практики от вуза решает следующие задачи:

- выдает направление на практику, командировку, задание и дневник практики;
- несет ответственность совместно с руководителем практик от организации за соблюдение охраны здоровья и охраны труда обучающихся;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики, соответствием ее содержания и требованиям, установленным образовательной программой;
- оказывает методическую помощь обучающимся, проходившим практику;
- проводит консультацию по составлению и содержанию отчетов, рассматривает отчеты, делает замечания по их содержанию;
- принимает участие на научно-методических конференциях институтов (кафедр).

Руководитель практики от предприятия (организации):

- предоставляет студентам рабочие места, обеспечивающие наибольшую эффективность прохождения практики;
- соблюдает сроки прохождения практики обучающихся в соответствии с календарным учебным графиком;
- проводит обязательные инструктажи по технике безопасности;
- предоставляет обучающимся на производстве возможность пользоваться имеющейся литературой, технической и другой документацией.

Места проведения учебной практики: научно-исследовательские, учебные и производственные лаборатории вуза и учреждения среднего профессионально-

технического образования, строительные, проектные и изыскательские организации, предприятия стройиндустрии, учебные и производственные полигоны.

3. ЗАДАНИЕ НА ПРОХОЖДЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ РАБОЧЕЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Объем профессиональных навыков и теоретических знаний, принятых в программе, отвечает требованиям ЕТКС.

На теоретических занятиях предусматривается использование наглядных пособий (фильмы, макеты, чертежи и т.п.).

Отдельные вопросы теоретической части программы изучаются на строительных объектах и лабораториях.

Программа практического обучения предусматривает приобретение навыков по выполнению строительных операций, которые должен уметь проводить рабочий соответствующей специальности и квалификации, сдачу квалификационного экзамена (зачета) с целью присвоения квалификационных разрядов студенту по профессии начального профессионального образования. Примерные планы (задания) и программы обучения каменщика, маляра представлены в табл.1, 2.

Таблица 1

Примерный план (задание) и программа обучения каменщика*

Наименование раздела	Содержание раздела
1	2
Основные положения и понятия каменных работ	Ознакомление с предприятием практики и принципами организации производства каменных работ. Ознакомление с правилами формирования рабочих звеньев и бригад. Ознакомление с выполняемыми предприятием объемами и фронтами работ.
Материальные элементы каменных конструкций	Ознакомление с каменными материалами. Изучение возводимых каменных конструкций. Выполнение работ по приготовлению растворов для каменных работ.
Технические средства, применяемые при производстве каменных работ	Ознакомление с машинами и механизмами, применяемыми при производстве каменных работ. Ознакомление с инструментарием каменщика и приспособлениями для производства каменных работ. Выполнение работ по строповке средств подмащивания, пакетов кирпича, тары для кладочных растворов.

1	2
Способы производства, рабочие операции и приёмы каменных работ	<p>Ознакомление с правилами резки каменной кладки, с системами перевязки швов с методами армирования каменной кладки.</p> <p>Выполнение работ при возведении различных конструктивных элементов.</p>
Организация труда при производстве каменных работ	<p>Ознакомление с принципами организации труда каменщика.</p> <p>Выполнение работ по подготовке рабочего места каменщика.</p> <p>Выполнение работ по внутрипостроечной транспортировке и складированию материалов.</p> <p>Мероприятия по обеспечению безопасных методов ведения каменных работ.</p>

* - конкретизация тем практических занятий на производстве производится руководителем от предприятия.

Таблица 2

Примерный план (задание) и программа обучения маляра*

Наименование раздела	Содержание раздела
1	2
<p>Основные положения о малярных работах.</p> <p>Материалы для производства малярных и обойных работ.</p>	<p>Ознакомление с предприятием практики и принципами организации производства отделочных работ.</p> <p>Ознакомление с правилами формирования рабочих звеньев и бригад.</p> <p>Ознакомление с выполняемыми предприятием объемами и фронтами работ.</p> <p>Выполнение работ по приготовлению лакокрасочных составов.</p>
<p>Технические средства, применяемые при производстве малярных работ.</p> <p>Технология подготовки поверхностей под окрашивание.</p>	<p>Ознакомление с инструментарием маляра и приспособлениями для производства работ.</p> <p>Выполнение работ по заделке мелких трещин на поверхности штукатурки при её подготовке под окраску.</p> <p>Нанесение грунтовочного состава маховой кистью.</p> <p>Выполнение работ по подготовке вертикальных и горизонтальных железобетонных, кирпичных, каменных, металлических, деревянных поверхностей под окрашивание.</p>

1	2
Технология и организация труда при окрашивании поверхностей различными малярными составами	Выполнение простейших работы при окрашивании, оклеивании и ремонте поверхностей. Очищение поверхности различными инструментами. Предохранение поверхности от набрызгов краски. Ознакомление с принципами организации труда маляра. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.
Технология оклеивания поверхностей различными материалами	Подготовка поверхности гипсокартонных листов под оклеивание. Выполнение работ по удалению старых бумажных обоев. Нанесение клеевых составов на поверхности. Оклеивание поверхностей макулатурой и марлей.
Технология ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей	Осмотр окрашенных и оклеенных поверхностей и выявление дефектов. Выполнение работ по устранению несложных дефектов окрашенных поверхностей. Выполнение работ по ремонту ранее окрашенных поверхностей. Подготовка ранее оклеенных поверхностей под оклейку новыми обоями.

* - конкретизация тем практических занятий на производстве производится руководителем от предприятия.

Сроки учебной практики 2017

- практическую подготовку организовать и провести в соответствии с заключенными договорами на строительных объектах города в период с

1) 26.06.17 по 28.06. 17 г.;

2) 3.07.17-9.07.17 г.

- теоретическую подготовку провести на базе кафедры технологии строительного производства с 29.06.17 г. по 2.07.17 г.

4. СОСТАВ И ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

По окончании учебной практики студенты составляют отчет. Оформляется он на листах формата А4 (поля: слева-30 мм, справа – 10 мм, сверху и снизу по 20 мм) и графические материалы на листах А2, А3 или А4. Шрифт Times New Roman, 14 пт. Межстрочный интервал -1,0. Выравнивание по ширине страницы, красная строка 1,25 см.

Отчет должен быть сброшюрован и иметь титульный лист (см. Приложение 1), содержание, дату составления. К отчету прилагается дневник практики с отзывом о работе студента. Все подписи должны быть заверены печатью организации. Разделы отчета нумеруются, заголовки выделяются жирным шрифтом.

Отчет по практике должен содержать следующие разделы:

Раздел 1. Титульный лист (см. приложение 1).

Раздел 2. Содержание (см. приложение 2).

Раздел 3. Введение – общие положения по практике (цели, задачи).

Раздел 4. Общая характеристика организации (период возникновения, основные сферы деятельности, руководители).

Раздел 5. Основное содержание выполненных за период практики работ, объекты.

Раздел 6. Характеристика студента от организации проходившего практику.

Раздел 7. Заключение (основные выводы по получению умений и навыков по итогам прохождения практики).

Раздел 8. Библиографический список.

К отчету прилагается заполненный дневник по практике (см. Приложение 3), в котором содержится вся необходимая информация об организации, с подписью руководителя по практике от организации и печатями. К отчету прилагается иллюстративный материал, представляющий основные проектные материалы, выполненные студентом или при его непосредственном участии. Перечень документации по организации и проведению практики представлены в табл. 3.

Таблица 3

Перечень документации по организации и проведению практики

Вид работы	Кто выполняет данный вид	Куда предоставляется документ	Срок представления
1	2	3	4
Оформление учебно-методических материалов, выдача индивидуальных заданий на период практики (оформляется в дневниках)	Руководители практик выпускающих кафедр	Выдаются обучающимся для представления базовым предприятиям	За 10 дней до начала практики
Подготовка приказов ректора на организацию и проведение практики в учебном году	Выпускающая кафедра	УМУ – отдел содействия трудоустройства и практики (копия приказа)	За 10 дней до начала практик

1	2	3	4
Проведение инструктажа по охране труда практикантов	Руководители практики, кафедры	Выпускающие кафедры	В период проведения организационного собрания в группе
Оформление и защита отчета по практике	Обучающиеся	Руководителю практики, на кафедру	В течение 2-х недель по окончании практики
Подготовка и проведение научно-методических конференций по итогам практики	Выпускающая кафедра	УМУ	В течение месяца по окончании практики
Ежегодное обсуждение на ученых советах институтов итогов организации проведения практики обучающихся	Институт	УМУ, руководителю практики	В течение осеннего семестра

5. ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАЧЕТА

Получение квалификационного разряда по рабочей специальности «Каменщик 2-го разряда»

1. Классификация зданий и сооружений.
2. Основные элементы и конструкции зданий с применением каменной кладки, их назначение.
3. Материальные элементы при каменных работах.
4. Виды и свойства каменных материалов.
5. Виды и свойства кладочных растворов.
6. Монтажные краны, их основные технические характеристики.
7. Ручной инструмент каменщика, его назначение.
8. Измерительные приборы для ведения каменных работ, их назначение.
9. Приспособления для подачи растворов на рабочий горизонт.
10. Приспособления для подачи каменных материалов на рабочий горизонт.
11. Основные виды средств подмащивания при ведении каменных работ.
12. Виды, назначение и способы применения подмостей при ведении каменных работ.
13. Виды, назначение и способы применения лесов при ведении каменных работ.
14. Основные виды каменной кладки.

15. Элементы каменной кладки.
16. Правила разрезки каменной кладки.
17. Системы перевязки швов каменной кладки.
18. Каменная кладка по цепной системе перевязки швов.
19. Каменная кладка по многорядной системе перевязки швов.
20. Каменная кладка по трёхрядной системе перевязки швов.
21. Виды облегчённых каменных конструкций.
22. Каменная кладка с трёхрядными диафрагмами.
23. Колодцевая каменная кладка.
24. Кирпично-бетонная анкерная каменная кладка.
25. Каменная кладка с воздушной прослойкой.
26. Каменная кладка с прослойкой из теплоизоляционных плит.
27. Способы раскладки каменных материалов.
28. Способы расстилания кладочных растворов.
29. Основные приёмы укладки каменных материалов.
30. Основные виды расшивки наружных швов каменной кладки.
31. Особенности выполнения каменных работ при возведении несущих стен.
32. Особенности выполнения каменных работ при возведении перегородок.
33. Особенности выполнения каменных работ при возведении столбов.
34. Особенности выполнения каменных работ при возведении перемычек.
35. Контроль качества каменных работ при возведении несущих стен.
36. Мероприятия по технике безопасности по окончании каменных работ.

Получение квалификационного разряда по рабочей специальности «Маляр 2-го разряда»

1. Методы организации труда на рабочем месте маляра.
2. Нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы.
3. Правила техники безопасности при выполнении малярных работ.
4. Виды основных материалов, применяемых при производстве малярных и обойных работ.
5. Требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве малярных и обойных работ.
6. Способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание поверхностей.
7. Назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений, машин и механизмов.
8. Устройство и правила эксплуатации передвижных малярных станций, агрегатов.
9. Способы копирования и вырезания трафаретов.
10. Способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание.
11. Устройство механизмов для приготовления и перемешивания шпаклевочных составов.
12. Способы варки клея.
13. Способы приготовления окрасочных составов.
14. Способы подбора окрасочных составов.

15. Правила цветообразования и приемы смешивания пигментов с учетом их химического взаимодействия.
16. Требования, предъявляемые к качеству материалов для малярных и обойных работ.
17. Требования санитарных норм и правил при производстве малярных работ.
18. Основные требования, предъявляемые к качеству окрашивания.
19. Свойства основных материалов и составов, применяемых при производстве малярных работ.
20. Технологическую последовательность выполнения малярных работ.
21. Способы выполнения малярных работ под декоративное покрытие.
22. Виды росписей.
23. Способы вытягивания филонок.
24. Приемы окрашивания по трафарету.
25. Виды, причины и способы устранения дефектов малярных и обойных работ.
26. Контроль качества малярных работ.
27. Правила техники безопасности при выполнении малярных работ.
28. Технологию оклеивания потолков и стен обоями и пленками.
29. Виды обоев.
30. Способы раскроя обоев.
31. Условия оклеивания различных видов обоев и пленок.
32. Виды, причины и способы устранения дефектов окрашенных и оклеенных поверхностей.
33. Правила техники безопасности при выполнении обойных работ.
34. Технологию ремонта поверхностей, оклеенных различными материалами, окрашенных водными и неводными составами.
35. Требования к качеству ремонта оклеенных и окрашенных поверхностей.
36. Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1
Образец

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

“ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”

ФАКУЛЬТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

КАФЕДРА ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Выполнила: студентка гр. Б3422

Попова А.Ю.

Принял: доц., к.с/х.н.

Гурьева Е.И.

проф. д-р. с./х н.

Кругляк В.В.

Воронеж, 2017

Содержание

Введение.....	3
Программа учебной практики 2017.....	4
День 1. пн 26.06.2017 Камеральные работы (техника безопасности)	
1. Основные положения о малярных работах.....	5
День 2. вт 27.06.2017 ВГАУ, Ботсад ВГАУ	
2. Технические средства, применяемые при производстве малярных работ.....	7
День 3. ср 28.06.2017 Центральный парк г. Воронеж	
3. Технология и организация труда при окрашивании поверхностей различными малярными составами.....	10
29.06.2017-2.07.2017	
Теоретическую подготовку провести на базе кафедры технологии строительного производства.....	15
День 4. пн 3.07.2017 Мемориальный парк «Музей- диорама»	
4. Технология оклеивания поверхностей различными материалами.....	18
День 5. вт 4.07.2017 Зоологический Парк «Авиастроителей»	
5. Технология ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей.....	21
День 6. ср 5.07.2017 Немецкий дом	
6. Строительство объектов ландшафтной архитектуры.....	24
День 7. чт 6.07.2017 Парк «Кудыкина Гора»	
7. Мероприятия по инженерной подготовке при разработке проектов планировки и застройки городских и сельских поселений.....	30
День 8. пт 7.07.2017 Реконструкция Бизнес-парка Текстильщики	
8. Инженерно- геологическая классификация грунтов.....	33
День 9. сб 8.07.2017 Архитектурно-археологический музей-заповедник «Дивногорье»	
9. Инженерно-геологические и гидрогеологические разрезы.....	36
Заключение.....	43
Список литературы.....	45

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ВГТУ)**

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

ВИД ПРАКТИКИ _____
(учебная, производственная, преддипломная)

КАФЕДРА _____

НАПРАВЛЕНИЕ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) _____

УЧЕБНАЯ ГРУППА _____

Ф.И.О. ОБУЧАЮЩЕГОСЯ _____

г. Воронеж

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

На основании приказа ректора № _____ от « ____ » _____ 201__ г.,
договора № _____ от « ____ » _____ 201__ г.,
обучающийся _____ курса _____

направляется на _____ практику
(вид практики)

в _____
(название населенного пункта)

Название базы практики _____

(наименование предприятия)

Срок прохождения практики

с « ____ » _____ 201__ г. по « ____ » _____ 201__ г.

Заведующий кафедрой

_____/_____
(подпись) (фамилия имя отчество)

Руководитель практики от кафедры

(фамилия имя отчество, номер контактного телефона)

ОТМЕТКИ О ПРИБЫТИИ И УБЫТИИ НА ПРАКТИКУ

Прибыл на практику: « ____ » _____ 201__ г.

и приступил к прохождению _____ в соответствии с
(вид практики)
рабочей программой практики.

Убыл: « ____ » _____ 201__ г.

Руководитель практики от организации, предприятия

(фамилия имя отчество)

М.П.

ПАМЯТКА ОБУЧАЮЩЕМУСЯ-ПРАКТИКАНТУ

Перед отъездом на практику:

1. Выяснить у руководителя практики от кафедры сроки практики согласно календарного учебного графика, наименование и почтовый адрес прохождения практики, а также маршрут следования до предприятия, учреждения, организации.
2. Изучить программу и учебно-методические указания по проведению практики и её отчетности.
3. Получить дневник практики у руководителя с заданием в соответствии с видом практики (учебной, производственной, преддипломной) и рабочей программой.
4. Получить инструктаж на кафедре по охране труда с обязательной записью в соответствующем журнале.
5. В случае убытия на практику (выездная практика) в другие регионы, обучающиеся получают командировочное удостоверение.

По прибытии на место практики:

1. В отделе кадров предприятия: сделать отметки в дневнике практики о прибытии, получить необходимые документы практиканта для прохождения практики.
2. Ознакомиться с правилами внутреннего распорядка, охраной труда и пожарной безопасности на предприятии, учреждении, организации.
3. Ознакомить руководителя практики от предприятия с программой практики и индивидуальным заданием, с календарным планом-графиком уточнить рабочее место на период практики.

В период практики:

1. В соответствии с приказом о допуске на практику на предприятии приступить к выполнению задания согласно рабочей программы практики.
2. Соблюдать установленные сроки прохождения практики, а также правила внутреннего трудового распорядка на предприятии, учреждении, организации.
3. Получить инструктаж по охране труда и противопожарной безопасности на рабочем месте с соответствующей записью в журнале установленного образца, строго выполнять требования правил.
4. При необходимости участвовать в рационализаторской и изобретательской работе по заданию кафедры, а также участвовать в общественной жизни коллектива предприятия, учреждения, организации.
5. Вести дневник практики, в который записывать необходимые материалы к выпускной квалификационной работе.

По окончании практики:

1. Возвратить по принадлежности, полученные на месте практики материалы, приборы, чертежи, литературу и другое имущество, полученное на предприятии во временное пользование.
2. Получить разрешение от руководителя на убытие, сделать необходимые отметки и записи в дневнике практики практиканта и заверить их подписями и печатями.
3. Составить отчет по практике, подписать его у руководителя от предприятия, заверив отчет печатью.
4. Сдать свое место в общежитии (при условии проживания в общежитие). Отметить командировочное удостоверение о прибытии и убытии в соответствии с существующими требованиями.

По возвращении в университет:

1. По итогам прохождения практики обучающийся пишет и защищает отчет в соответствии с видом практики и требованиями учебно-методических указаний и рекомендаций, разработанных выпускающей кафедрой.
2. В пятидневный срок представить отчет в бухгалтерию по командировочным расходам (в случае прохождения выездной практики за пределами г. Воронежа).

Примечание:

Оценка результатов прохождения обучающимися учебной практики учитывается при рассмотрении вопроса о назначении стипендии.

II. Аттестационный лист по практике

(заполняется руководителем практики от организации, предприятия по оценке уровня полученных профессиональных компетенций в соответствии с рабочей программой практики)

Ф.И.О. обучающегося _____

Направление (специальность) _____

Место проведения практики (предприятие, учреждение, организация)

_____ (наименование)

Сроки проведения практики _____

Оценка уровня полученных профессиональных компетенций

Наименование ПК	Оценка уровня освоения ПК	Примечание

Руководитель практики
от организации, предприятия

_____ (подпись)

« ____ » _____ 201 ____ г.

М.П.

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

Аглопорит — искусственный пористый заполнитель в виде щебня или гравия.

Анкер — деталь для скрепления частей сооружений, которую закладывают в каменную кладку (фундаменты, стены, своды). Этот термин также применяется в значении «промежуточная деталь» (анкерная связь, анкерная плита).

Асбест — белый волокнистый минерал, применяющийся как огнеупорный материал.

Балка — конструктивный строительный элемент в виде бруса, опирающийся на что-либо в нескольких точках.

Битум — природное или получаемое искусственно сложное органическое вещество, применяемое в производстве рубероида, изоляционных материалов и т. д.

Битумная мастика — материал для устройства гидроизоляции, кровельных работ.

Брус — пиломатериал толщиной и шириной 100 мм и более.

Брусок — пиломатериал толщиной менее 100 мм и шириной менее двойной толщины.

Бут, бутовый камень — крупные (150-500 мм) куски неправильной формы, получаемые из известняков, доломитов, песчаников, гранитов. Разновидность бута - булыжный камень (валуны до 300 мм).

Бутобетон — материал, применяемый для устройства фундаментов, состоящий из наполнителя (камня, крупного гравия, щебня, кирпичного боя и т.п.). После укладки его поливают раствором и плотно трамбуют.

Венец — бревна или брусья, составляющие один горизонтальный ряд деревянного сруба.

Галтель — полукруглая выемка на детали.

Гипс — строительный материал, быстро твердеющее вяжущее вещество, получаемое обжигом двуводного гипса, подвергаемого измельчению до или после обжига. Применяется для отделочных работ внутри помещений.

Деревянная обшивка — облицовывание помещения или дома стругаными досками, деревянными плитами или рамами и филенками.

Диафрагма (строительная) — поперечная связь между двумя параллельными кирпичными стенками (из кирпича или раствора, армированного сталью).

Дрель — ручная машина с электрическим, пневматическим или ручным приводом для сверления отверстий.

Железнение — поверхностная защита бетонной конструкции от проникновения влаги путем нанесения на свежий раствор и заглаживания 2-3-миллиметрового слоя сухого цемента или цементного теста.

Забирка — тонкие стены между столбами фундамента, служащие для утепления подпольного пространства и предохранения его от пыли, влаги, снега и т. д.

Известковая вода — насыщенный раствор гашеной извести в воде.

Известковое молоко — замес гашеной извести в воде.

Изолятор — ролик или другое приспособление из изоляционного материала для крепления электропроводов.

Изоляция — материал, не проводящий электрический ток или тепло, которым изолируют электрические провода и другие проводники энергии.

Карниз — горизонтальный выступ на стене, поддерживающий крышу здания и защищающий стены от стекающей воды.

Кафель — плитка из обожженной глины для облицовки печей и стен, лицевая сторона которой покрыта цветной глазурью.

Кельма — ручной строительный инструмент в виде небольшой лопатки; применяется в строительстве.

Кернер — инструмент в виде стального стержня с конической формой острия для разметки деталей нанесением углублений.

Косоур — часть лестницы, служащая для крепления ступеней.

Ламинированная плита — древесно-стружечная плита, облицованная пленками на основе бумаг, пропитанных синтетическими смолами (не требует дальнейшей отделки).

Ложковый ряд — ряд кирпичной кладки, в котором кирпич уложен вдоль стены.

Мастерок — лопаточка, с помощью которой наносят раствор штукатурки.

Мастика — 1) густая клеящая масса, применяемая в строительстве; 2) состав для натирания полов.

Мауэрлат — балки или брусья, укладываемые по периметру наружных кирпичных, бетонных и подобных им стен для крепления стропил.

Нагель — металлический или деревянный стержень цилиндрической или другой формы, который применяется для скрепления частей деревянных конструкций.

Накат — нижняя часть междуэтажного перекрытия, образующего потолок.

Накол — небольшое углубление в глазури отделочной плитки.

Наличник — накладная планка на оконном или дверном проеме.

Напильник — инструмент в виде стального бруска с насечкой для снятия небольшого слоя металла, для грубой шлифовки.

Обвязка — горизонтальная часть деревянных каркасных стен. Нижняя обвязка служит основанием каркаса.

Обрешетка — укрепляемые по стропилам доски или брусья, необходимые для настилки кровли.

Опалубка — форма, в которую укладывают бетон при возведении фундамента. Изготавливается из дерева.

Отмостка — устройство для отвода вод от фундамента, выполняемое с уклоном от дома.

Пакля — отход лубяных культур (льна, пеньки и др.), который используется как набивочный, прокладочный, обтирочный и тому подобный материал.

Пассатижи — ручной электромонтажный и слесарный инструмент, объединяющий кусачки для рубки проволоки, отвертку, плоскогубцы.

Перетирка — затирка старой штукатурки с предварительным намазыванием на нее тонкого слоя раствора.

Пилястра — полуколонна с четырьмя гранями, одна грань которой вделана в стену.

Плинтус — рейка профильной формы для закрытия щели между полом и стеной; наружный выступ в нижней части какого-либо сооружения.

Плоскогубцы — клещи, имеющие захватывающую часть с насеченными плоскими поверхностями.

Подпорная стена — конструкция из природного камня, бетона, железобетона или дерева, удерживающая от обрушения находящийся за ней массив грунта.

Подступенок — вертикальная часть ступени лестницы (определяет высоту ступени).

Полутерок — инструмент для оштукатуривания поверхностей, разравнивания растворов, вытягивания углов и карнизов. Представляет собой оструганное деревянное полотно из хвойных пород и ручку.

Портал — П-образная часть конструкции.

Правило — линейка для проверки правильности укладки штукатурки, каменной кладки; приспособление для разравнивания оштукатуренной поверхности.

Проступь — горизонтальная часть ступени лестницы (определяет ширину ступени).

Развертка — инструмент для чистовой обработки конических или цилиндрических отверстий в виде стержня с продольными остро заточенными зубьями.

Разжелобок — впалый угол, получаемый при пересечении двух скатов крыш.

Расшивка швов — прилаживание и уплотнение швов кирпичной кладки с одновременным приданием им формы полувалика (производится в случае, если стены не штукатурятся).

Ригель — горизонтально (иногда наклонно) расположенный элемент (стержень, балка) в строительных конструкциях, каркасах зданий. Служат опорой для прогонов и плит, устанавливаемых в перекрытиях или покрытиях зданий.

Рубероид — пропитанный особым составом картон. Применяется как кровельный и гидроизоляционный материал.

Сальник — уплотнение, герметизирующее зазор между неподвижной и подвижной деталями.

Скат — сторона крыши.

Скользкая опалубка — опалубка, перемещаемая вверх по мере укладки рядов кирпича при устройстве печи или камина.

Стеклорез — инструмент для резки стекла, с режущей частью представляющей собой зерно алмаза или ролик из твердосплавного металла, который вставлен в оправу из металла и закреплен на пластмассовой или деревянной ручке.

Теплый бетон — строительный материал, изготавливаемый из глинистых грунтов и органических добавок (например, саман).

Терка — скребок для выравнивания поверхностей.

Тетива — часть лестницы, служащая для крепления ступеней методом врезания их в боковую плоскость.

Толь — гидроизоляционный и кровельный материал, который получают путем пропитки кровельного картона каменноугольным или сланцевым дегтевым продуктом.

Тычковый ряд — ряд кирпичной кладки, в котором кирпич уложен поперек стены.

Фактура — качество обрабатываемого материала и его поверхности.

Фальц — прямоугольная выборка на кромке доски или щита. Фальц с равными сторонами называется четвертью.

Фаска — срезанное острое ребро кромки детали (край стекла, картона и т. п.).

Фриз — декоративная композиция (орнамент или изображение) в виде горизонтальной полосы на предмете: в кайме на ковре или паркете, поверху стены и т. д.

Фуганок — рубанок с удлиненной колодкой для чистого строгания.

Футеровка (подкладка) — защитная внутренняя облицовка печных топок и др. Различают огнеупорные, химически стойкие и теплоизоляционные.

Цемент — порошкообразное минеральное вещество, с помощью которого приготавливают вяжущий раствор, быстро затвердевающий и скрепляющий.

Цементное тесто — раствор цемента с водой.

Цементогрунт — материал, применяемый для фундаментов и стен. Состоит из цемента, грунта и воды. (При употреблении тщательно уплотняют. После возведения фундаменты и стены из цементогрунта в течение 15-20 дней поливают водой по 3-5 раз в день).

Цоколь — верхняя часть фундамента, возвышающаяся надземлей.

Шлифование (шлифовка) — удаление неровностей с помощью пемзы или шлифовальной бумаги.

Шпаклевание (шпатлевание) — нанесение одного или нескольких слоев шпаклевки с промежуточным просушиванием и шлифованием каждого из них.

Штукатурка — слой строительного раствора, состоящий из смеси вяжущего вещества и мелкого заполнителя, который наносится на поверхность конструктивных элементов зданий (сооружений).

Штукатурка в пустошовку — штукатурка с неполным заполнением швов.

Эффективный кирпич — пустотелый кирпич.

Эластичность — способность краски или герметика расширяться и сжиматься вместе с поверхностью, на которую они нанесены, без повреждения и изменения внешнего вида. Расширение и сжатие обычно происходят вследствие колебаний температуры и влажности воздуха.

Эмаль — суспензия пигмента в растворе синтетического пленкообразователя, образующая после высыхания непрозрачную твердую пленку с уровнем блеска от шелковистого до глянцевого, устойчивую к загрязнениям. Эмали используются в тех случаях, когда важна грязеустойчивость, например, при окраске кухонь и ванных комнат.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Основная литература

Получение квалификационного разряда по рабочей специальности «Каменщик 2-го разряда»

1. СНиП 3.03.01 -87. Несущие и ограждающие конструкции. – М. : 1988.-122 с.
2. СНиП 3.01.01- 85*. Организация строительного производства. – М. : 1990. -59 с.
3. СНиП 12.03.2001. Часть 1. Безопасность труда в строительстве. Общие требования. – М. : 2002. – 53 с.
4. СНиП 12.04.2002. Часть 2. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. – М. : 2002. – 37 с.
5. Афанасьев, А.А. Технология строительных процессов : учеб. для вузов. / А.А. Афанасьев, Н.Н. Данилов и др. М. : Высшая школа, 1997. – 464 с.
6. Теличенко, В.И. Технология возведения зданий и сооружений : учеб. для вузов / В.И. Теличенко, А.А. Лapidус и др. - М. : Высшая школа, 2001. – 446 с.
7. Теличенко, В.И. Технология строительных процессов : в 2 ч. Ч. 2: учебник / В.И. Теличенко, А.А. Лapidус, О.М. Терентьев. - М. : Высшая школа, 2002. – 392 с.
8. Ищенко, И.И. Технология каменных и монтажных работ / И.И. Ищенко М. : Высшая школа, 1988 г. – 368 с.
9. Воробьева, С.А. Каменные конструкции и их возведение. Справочник строителя / С.А. Воробьева. - М. : Стройиздат, 1989 г. – 221 с.
10. Карты трудовых процессов строительного производства: кирпичная кладка стен жилых домов. ВНИИ труда Госстроя СССР. - М. : Стройиздат, 1987 г. – 37 с.
11. Сугробов, Н.П. Охрана труда при производстве каменных работ / Н.П. Сугробов, Ю.И. Успенский. - М. : Стройиздат, 1990 г. – 52 с.

Получение квалификационного разряда по рабочей специальности «Маляр 2-го разряда»

1. Филимонов, Б.П. Отделочные работы. Современные материалы и новые технологии: учеб. пособие : допущено МО РФ/Б.П. Филимонов. - М. : АСВ, 2011. – 173 с.
2. Теличенко, В.И. Технология строительных процессов : в 2 ч. Ч. 2: учебник / В.И. Теличенко, А.А. Лapidус, О.М. Терентьев. - М. : Высшая школа, 2002. – 392 с.
3. Ивлиев, А.А. Отделочные строительные работы / А.А. Ивлиев, А.А. Кальгин, О.М. Скок. – М. : ОИЦ «Академия», 2009. – 487 с.
4. Сериков, Л.В. Штукатур-маляр: новый строительный справочник / Л.В. Сериков. – Ростов н/Д : Феникс, 2007. – 253 с.
5. Завражин, Н.Н. Технология отделочных строительных работ / Н.Н. Завражин, – М. : ОИЦ «Академия», 2009. – 31 с.

6. Фролова, Л.Ф. Технология малярных работ: Рабочая тетрадь / Л.Ф. Фролова. – М. : ОИЦ «Академия», 2010. – 8 с.

Дополнительная литература

Получение квалификационного разряда по рабочей специальности «Каменщик 2-го разряда»

1. Неёлов, В.А. Иллюстрированное пособие для каменщиков: учеб. пособие / В.А. Неёлов. – М. : Стройиздат, 2000. – 270 с.
2. Технология строительного производства. Справочник / под ред. С.Я.Луцкого, С.С. Атаева.- М. : Высшая школа, 1991. – 559 с.
3. Пищаленко, Ю.А. Технология возведения зданий и сооружений / Ю.А. Пищаленко. - К. : Высшая школа, 1982. – 192 с.
4. Технология возведения полносборных зданий : учеб. для вузов под общей ред. А.А. Афанасьева. - М. : Изд-во АСВ, 2000. – 320 с.

Получение квалификационного разряда по рабочей специальности «Маляр 2-го разряда»

1. Технология строительного производства. Справочник / под ред. С.Я. Луцкого, С.С. Атаева.- М. : Высшая школа, 1991. – 559 с.
2. Мещанинов, А.В. Оборудование, оснастка и средства малой механизации для отделочных работ / А.В. Мещанинов; Л. : Стройиздат; 1989. – 240 с.
3. Завражин, Н.Н. Малярные работы высокой сложности / Н.Н. Завражин. – М. : ОИЦ «Академия», 2010. – 245 с.
4. Завражин, Н.Н. Штукатурные работы высокой сложности / Н.Н. Завражин. – М. : ОИЦ «Академия», 2010. – 188 с.
5. Чичерин, И.И. Общестроительные работы / И.И. Чичерин, Н.И. Чичерин. – М. : ОИЦ «Академия», 2009. – 416 с.
6. Штукатурные работы: учеб. пособие / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж, 2006. – 116 с.
7. Черноус, Г.Г. Штукатурные работы / Г.Г. Черноус. – М. : ОИЦ «Академия», 2009. – 240 с.
8. Петрова, И.В. Общая технология отделочных строительных работ / И.В. Петрова. – М. : ОИЦ «Академия», 2010. – 192 с.
9. Усатова, Т.А. Отделочные работы: справочник / Т.А. Усатова. - М. : Стройиздат, 1992. – 128 с.
10. СНиП 3.04.01 -87. Изоляционные и отделочные работы. – М. : 1987. – 37 с.
11. СНиП 12.03.2001. Часть 1. Безопасность труда в строительстве. Общие требования. – М. : 2002. – 52 с.
12. СНиП 12.04.2002. Часть 2. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. – М.: 2002. – 50 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Цель и задачи учебной практики	3
2. Организация учебной практики	6
3. Задание на прохождение учебной практики по получению рабочей специальности.....	7
4. Состав и оформление отчета по учебной практике.....	9
5. Вопросы для зачета.....	11
Приложения.....	14
Словарь терминов.....	24
Библиографический список.....	27

*Методические указания
по прохождению учебной практики:
получение квалификационного разряда по рабочим специальностям
«Каменщик 2-го разряда», «Маляр 2-го разряда»*

*для студентов бакалавриата 2 курса
направления 07.03.04 «Градостроительство»*

Составители:

Кругляк Владимир Викторович
Гурьева Елена Ивановна

В авторской редакции

Подп. в печать _____. Формат 60x84 1/16. Усл.-печ.л. 1,9. Уч.-изд.л. 1,7.
Бумага для множительных аппаратов. Тираж 100 экз. Заказ №

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет
394026, г. Воронеж, ул. Московский проспект, 14
Участок оперативной полиграфии издательство ВГТУ
394026, г. Воронеж, ул. Московский проспект, 14