



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Колледж СамГТУ

Н.В. ВЛАСОВА

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по прохождению учебной практики УП.03

по профессиональному модулю ПМ.03

«Организация и выполнение работ при эксплуатации, ремонте,
реконструкции инженерных сооружений»

по специальности среднего профессионального образования
08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений»

Методические указания

Самара

Самарский государственный технический университет

2024

Печатается по решению методической комиссии Колледжа СамГТУ (протокол № 3 от 22.11.2024 г.).

Составитель: Власова Н.В.

Методические указания по прохождению учебной практики УП.03 по профессиональному модулю ПМ.03 «Организация и выполнение работ при эксплуатации, ремонте, реконструкции инженерных сооружений» по специальности среднего профессионального образования 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений»: методические указания для студентов СПО /*Н.В. Власова.* - Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2024. – 16 с.

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по специальности среднего профессионального образования 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений.

Методические указания включают в себя комплект методических материалов, необходимых для успешной подготовки и прохождения учебной практики УП.03 по профессиональному модулю ПМ.03 «Организация и выполнение работ при эксплуатации, ремонте, реконструкции инженерных сооружений» студентам СПО: структура и содержание практики, организация и порядок проведения практики, библиографический список, формы дневника практики и отчета по практике.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	5
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ.....	6
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	9
Приложение 1	11
Приложение 2	16

ВВЕДЕНИЕ

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений.

Методические указания включают в себя комплект методических материалов, необходимых для успешной подготовки и прохождения учебной практики УП.03 по профессиональному модулю ПМ.03 «Организация и выполнение работ при эксплуатации, ремонте, реконструкции инженерных сооружений» студентам СПО: структура и содержание практики, организация и порядок проведения практики, библиографический список, формы дневника практики и отчета по практике.

Учебная практика УП.03 по профессиональному модулю ПМ.03 «Организация и выполнение работ при эксплуатации, ремонте, реконструкции инженерных сооружений» является частью образовательной программы среднего профессионального образования, обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений, утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 18 июня 2024 г. N 417. Учебная практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Учебная практика является разделом образовательной программы среднего профессионального образования, реализуется в рамках профессионального модуля специальности в части освоения студентами вида профессиональной деятельности: «Организация и выполнение работ при эксплуатации, ремонте, реконструкции инженерных сооружений», для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 36 часов.
Продолжительность учебной практики – 1 неделя. Форма итогового контроля – дифференцированный зачет.

Название разделов/тем практики	Содержание практики	Объем часов
1	2	3
Подготовительный этап	Вводный инструктаж по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление с целями и задачами практики, программой практики, содержанием отчета. Получение обучающимися заданий.	2
Исследовательский этап	Выполнение программы практики в соответствии с индивидуальным заданием. Виды работ: 1. Изучение способа ремонта каменных, бетонных и железобетонных конструкций в соответствии с дефектами и повреждениями 2. Изучение ремонта трещин, раковин, устранении расстройств швов каменной и бетонной кладки; 3. Разработка рекомендаций по анализу и оценке наиболее характерных дефектов и повреждений, выявленных при обследованиях стальных, железобетонных и деревянных конструкций; 4. Изучение способа ремонта каменных, бетонных и железобетонных конструкций в соответствии с дефектами и повреждениями, в ремонт трещин, раковин, устранении расстройств швов каменной и бетонной кладки 5. Изучение работ с технологическими трещинами, устранение температурно-усадочных повреждений, дефектов бетонирования (раковины, каверны) и других повреждений (сколы, силовые трещины)	30
Отчетный этап	Анализ, обработка данных и оформление отчета по практике. Защита отчета по практике в форме дифференцированного зачета	4
ВСЕГО		36

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная практика реализуется в профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программы практики.

Программа учебной практики разработана на основании Приказа Минобрнауки и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся», Положения о практической подготовке обучающихся по основным профессиональным образовательным программам ФГБОУ ВО СамГТУ П-556 от 30.09.2020 г.

Учебная практика проводится после освоения обучающимися междисциплинарного курса в рамках модуля ПМ.03 «Организация и выполнение работ при эксплуатации, ремонте, реконструкции инженерных сооружений».

Учебная практика обучающихся проводится в соответствии с учебным планом. Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной практики – 1 неделя.

Требования к студенту при прохождении учебной практики

Обучающиеся в период прохождения практики:

- выполняют индивидуальные задания, предусмотренные рабочими программами практики;
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.
- ведут дневник практики, в котором ежедневно кратко записывают определенные сведения о выполненных в течение дня заданиях;
- знакомятся с нормативными актами и служебными материалами в объеме заданий, определяемых программой практики;

- получают необходимую организационную и методическую поддержку от руководителей практики со стороны учебного заведения и практических органов;

- перед окончанием практики составляют отчет о прохождении практики.

После прохождения практики студент обязан:

- своевременно представить ответственному руководителю практики отчетную документацию о практике;
- защитить отчет о практике.

Обязанности руководителя учебной практики

Ответственный руководитель учебной практики обязан:

- разрабатывает тематику индивидуальных заданий для студентов;

- формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;

- проводит индивидуальные или групповые консультации в ходе практики;

- оказывать студентам методическую помощь при выполнении программы практики;

- изучает отчет по практике и иную отчетную документацию студента о практике;

- принимает защиту отчета по практике в форме дифференцированного зачета.

Отчетная документация для защиты практики

Дневник прохождения практики

В дневнике практики (приложение 1) необходимо записывать краткие сведения о проделанной работе (выполненных заданиях) в течение рабочего дня. Записи должны быть конкретными, четкими и ясными, с указанием характера и объема проделанной работы и ежедневно заверяться обучающимся собственноручно.

Отчет о практике

Формой отчетности обучающегося по учебной практике является письменный отчет (приложение 2) о выполнении работ и приложений к отчету, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении программы практики.

Письменный отчет о выполнении работ включает в себя следующие разделы:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения.

Практическая часть отчета по практике включает главы и параграфы в соответствии с логической структурой изложения выполненных заданий по разделам курса.

Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например, копий документов, выдержек из отчетных материалов, положений и т.п.

В конце прохождения практики проводится дифференцированный зачет по практике.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог : учеб.-практ. пособие [Текст] / под ред. С. Г. Цупикова.- Москва, Инфра-Инженерия, 2007.- 925 с.
2. Комков, В. А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений : учебник для студентов средних специальных учебных заведений, обучающихся по специальности 2902 "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений" [Текст] .- Москва, Инфра-М, 2008.- 287 с. : ил.
3. Кузин, Николай Яковлевич Управление технической эксплуатацией зданий и сооружений : учеб. пособие для студентов вузов [Текст] .- 2-е изд., перераб. и доп..- Москва, Инфра-М, 2018.- 155 с.
4. Ширшиков, Борис Федорович Реконструкция объектов : Организация работ. Ограничения. Риски [Текст] .- Москва, АСВ, 2010.- 114 с.
5. Реконструкция зданий и сооружений : учеб. пособие для строит. специальностей вузов [Текст] / А. Л. Шагин [и др.]; под ред. А. Л. Шагина.- Москва, Интеграл, 2014.- 352 с.: ил.
6. Олейник, Павел Павлович Основы организации и управления в строительстве : учеб. для вузов, обучающихся по прогр. бакалавриата по направлению подгот. 270800 - "Стр-во" (профиль "Пром. и гражд. стр-во") [Текст] .- Москва, АСВ, 2014.- 200 с.
7. Туренский, Никандр Георгиевич Строительство тоннелей и метрополитенов. Организация, планирование, управление. [Текст] / под ред. Н. Г. Туренского.- Москва, Транспорт, 1992.- 264 с.
8. Шестопалов, Константин Константинович Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование : [Текст] .- Москва, Мастерство, 2002.- 320 с.
9. Инструкция по диагностике мостовых сооружений на автомобильных дорогах, утв. Федеральным дорожным департаментом 24.02.96 г., ГП «РосдорНИИ»: - М.: 2024 г.
10. Инструкция по защите от коррозии металлических конструкций эксплуатируемых на автомобильных дорогах РСФСР мостов, ограждений и дорожных знаков. Минавтодор РСФСР. М.: ЦБНТИ, 2023.
11. Инструкция по проведению осмотров мостов и труб на автомобильных дорогах, утв. Минавтодором РСФСР 31.03.81 с изменением № 1, утв. 2024
12. Инструкция по ремонту, содержанию и эксплуатации паромных переправ и наплавных мостов ВСН 50-87. Минавтодор РСФСР. М.: Транспорт, 2015.
13. Методические рекомендации по оценке надежности и долговечности перегонных тоннелей метрополитенов, сооружаемых закрытым способом. -М.: ВНИИТС, 2013.
14. Методические рекомендации по оценке обводненности тоннельных выработок и определению химического состава и степени агрессивного воздействия подземных вод на конструкции тоннелей БАМ. - М.: ВНИИТС, 2013.
15. Методические рекомендации по содержанию мостовых сооружений на

автомобильных дорогах. Росавтодор. М., 2015

16. ОДН 218.0.017-2003. Руководство по оценке транспортно-эксплуатационного состояния мостовых конструкций. Росавтодор Минтранса России, М., 2013

17. Рекомендации по ремонту и уходу за деформационными швами в малых и средних мостах. НПО РосдорНИИ, 2016

18. Рекомендации по ремонту поверхностей бетонных и железобетонных элементов мостов с использованием средств механизации. Минавтодор РСФСР. М.: ЦБНТИ, 2015

19. Рекомендации по содержанию и ремонту металлических пролетных строений автодорожных мостов. ГипродорНИИ, 2015

20. Руководство по защите металлоконструкций от коррозии и ремонту лакокрасочных покрытий металлических пролетных строений эксплуатируемых автодорожных мостов. ОДМ, Минтранс России, Росавтодор, М., 2013

21. Руководство по ремонту элементов мостового полотна автодорожных мостов. НПО РосдорНИИ. М., 2014

22. Руководство по структуре и организации службы эксплуатации искусственных сооружений на автомобильных дорогах, утв. ФДД 2010 г.

23. Руководство по техническому диагностированию автодорожных тоннелей. – М. 2013.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Самарский государственный
технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Колледж СамГТУ

ДНЕВНИК
учебной практики

ФИО обучающегося

Курс, группа

Код и наименование
направления подготовки/
специальности

База практики

(наименование предприятия, цеха, отдела)

Сроки практики

Начало

Окончание

Руководитель практики

(фамилия, инициалы, уч. звание, должность)

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ПСССЗ _____
«____» _____ г.

Тема ДП/курсового проекта*:

Таблица 1

Индивидуальное задание

Вид и содержание работы	Результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Задание получил обучающийся _____ «____» _____ 20__ г.
(подпись)

* Если программой практики предусмотрен сбор материала для ДП/курсовой работы, проекта

Совместный рабочий график (план) проведения практики

Вид и содержание работ	Сроки выполнения

Руководитель практики

(подпись)

Выполнение работ

Дата	Описание выполняемых работ	Подпись руководителя

Заключение руководителя практики:

Руководитель практики

(подпись)



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Колледж СамГТУ

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Обучающегося ____ курса
_____ группы
Ф.И.О. _____

Руководитель практики:
Должность, Ф.И.О. _____

Самара, 20 ____