



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Колледж СамГТУ

Е.П. АКРИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по прохождению преддипломной практики
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: Акри Е.П.

Методические указания по прохождению производственной (преддипломной) практики по специальности среднего профессионального образования 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений»: методические указания для студентов СПО /*Е.П. Акри.* - Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2024. – 16 с.

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 преддипломной практики: структура и содержание практики, организация и порядок проведения практики, библиографический список, формы дневника практики и отчета по практике.

Преддипломная практика 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.

Преддипломная 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.

Преддипломная практика является разделом образовательной программы среднего профессионального образования, в заключение освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 144 часа. Продолжительность преддипломной практики – 4 недели. Форма итогового контроля – дифференцированный зачет.

Название разделов 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.	6
Производственный этап	<p>Производственная деятельность на производстве, в том числе:</p> <p>Производственный инструктаж</p> <p>Выполнение производственных заданий.</p> <p>Виды работ:</p> <p>Организация строительного производства.</p> <p>Изучение рабочих чертежей, смет, проектов производства работ, карт трудовых процессов, технической документации;</p> <p>Участие во входном контроле качества строительных конструкций, изделий, материалов, оборудования. Выявление дефектов и причин их возникновения. Принятие мер по устранению и предупреждению дефектов. Ознакомление со схемами операционного контроля качества работ.</p> <p>Знакомство с организацией строительной площадки. Изучение требований охраны труда и производственной санитарии, пожарной безопасности. Изучение технической документации.</p> <p>Знакомство с материально-техническим снабжением, осуществлением перевозочных процессов, правилами складирования и хранения материалов. Изучение документов по поступлению и расходу материалов</p> <p>Выполнение обязанностей в организации.</p> <p>Изучение документации (рабочие чертежи, проект про-изводства работ, схемы операционного контроля качества, месячный производственный план, недельно-суточные</p>	128

	<p>графика производства работ, проектная документация, сметная документация).</p> <p>Выполнение обязанностей на рабочих местах.</p> <p>Знакомство со строительными процессами и работами, с безопасными приемами и методами работы, безопасной организацией и содержанием рабочего места.</p> <p>Участие в строительно-монтажных работах в составе бригады, звена. Участие в операционном и приемочном контроле.</p> <p>Сбор и подготовка данных для дипломного проекта.</p> <p>Ведение дневника практики, в который записываются виды выполненных за день работ и поручений.</p> <p>Сбор и подготовка данных для отчета.</p>	
Отчетный этап	<p>Анализ, обработка данных и оформление отчета по практике.</p> <p>Защита отчета по практике в форме дифференцированного зачета</p>	10
ВСЕГО		144

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика реализуется в организациях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области «Строительство и эксплуту».

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Программа преддипломной 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.

Преддипломная практика проводится после освоения обучающимися междисциплинарного курса модулей ПМ.01 Разработка технической документации на строительство инженерных сооружений, ПМ.02 Организация и производство работ при строительстве инженерных сооружений, ПМ.03 Организация и выполнение работ при эксплуатации, ремонте, реконструкции инженерных сооружений.

Преддипломная практика реализуется в организациях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений».

Преддипломная практика обучающихся проводится в соответствии с учебным планом. Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность преддипломной практики – 4 недели.

За месяц до начала практики проводится распределение обучающихся по местам практики, на основании заключенных договоров.

Обучающиеся направляются на практику на основании приказа директора, исходя из предоставленных мест прохождения практики.

Перед убытием на преддипломную практику обучающийся должен получить у руководителя практики от колледжа индивидуальное задание и методические рекомендации по сбору, систематизации и обобщению материалов, необходимых для написания отчета о прохождении практики.

Требования к студенту при прохождении преддипломной практики

До начала практики студент обязан получить у руководителя практики индивидуальное задание, ознакомиться с методическими и инструктивными материалами по практике и пройти собеседование у ответственного руководителя практики.

Во время прохождения практики студент обязан:

- максимально использовать отведенное для практики время, в установленные сроки, в полном объеме и с высоким качеством выполнять все задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и иные нормативные правовые акты, определяющие порядок деятельности работников соответствующей организации;
- вести дневник практики, в котором ежедневно кратко записывать определенные сведения о проделанной в течение дня работе;
- собирать практический материал для написания отчета;
- перед окончанием практики составить отчет о прохождении практики, получить характеристику, а также заверить дневник практики у руководителя практики от принимающей организации.

После прохождения практики студент обязан:

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

Обязанности руководителей преддипломной практики

Ответственный руководитель преддипломной практики обязан:

- провести собеседование со студентами, убывающими на практику и проверить наличие индивидуальных заданий на период прохождения практики;
- оказывать студентам методическую помощь при выполнении программы практики и сбору необходимого материала для написания отчета;
- изучить отчет по практике и иную отчетную документацию студента о практике;

- принять защиту отчета в форме дифференцированного зачета;

Руководитель практики от принимающей организации обязан:

- провести инструктаж студента по технике безопасности, общий инструктаж по пожарной безопасности, а также инструктаж по правилам внутреннего распорядка и отдельным особенностям режима работы организации;
- обеспечить соблюдение установленной продолжительности рабочего дня студента;
- осуществлять систематический контроль над текущей работой студента;
- создавать условия для выполнения студента программы практики;
- обеспечивать эффективное использование студентом рабочего времени;
- по окончании практики составить и подписать характеристику на студента и заверить заполненный дневник практики;
- поддерживать связь с ответственным руководителем практикой.

Отчетная документация для защиты практики

Для допуска к защите преддипломной практики обучающийся в установленные сроки представляет ответственному руководителю практики следующие документы: дневник практики (содержащий, в том числе, отзыв из организации, в которой проходила практика); отчет о практике, оформленный надлежащим образом. Ответственный руководитель производственной (преддипломной) практики на основании анализа представленных документов принимает решение о допуске (или отказе в допуске) обучающегося к защите.

Дневник прохождения практики

В дневнике практики необходимо записывать краткие сведения о проделанной работе в течение рабочего дня. Записи должны быть конкретными, четкими и ясными, с указанием характера и объема проделанной работы и ежедневно заверяться студентом собственноручно. По завершении практики дневник заверяется подписью руководителя практики от организации и печатью данной организации (приложение 1).

По завершении преддипломной практики руководитель практики от организации составляет на каждого обучающегося отзыв и заверяет его печатью. В отзыве отмечаются уровень теоретических знаний обучающегося, умение организовать свой рабочий день, объем и качество выполнения им программы производственной практики, отношение к работе, дисциплинированность и другие качества, проявленные практикантом в период практики, а также замечания и пожелания обучающемуся.

Отчет о практике

Отчет о практике является основным документом студента, отражающим, выполненную им во время практики работу.

Отчет должен быть напечатан, скреплен, страницы пронумерованы. Рекомендуемый объем отчета без приложений должен составлять 20-30 страниц.

Содержание и структура отчета определяется программой преддипломной практики. В отчете необходимо отразить всю проделанную работу во время прохождения практики. В частности, в отчете необходимо указать: Ф.И.О. обучающегося; организацию, где проходила практика и в течение какого срока;

Ф.И.О. руководителя практикой от колледжа СамГТУ и от организации; характер и объем выполненной работы.

Типовая структура отчета по преддипломной практике включает в себя следующие разделы:

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

В отчете должны быть приложения, включающие в себя копии документов, которые обучающийся изучал и анализировал во время практики, а также копии документов, которые он использовал для выполнения индивидуального задания по практике.

Отчет должен отражать работу, проделанную обучающимся за период преддипломной практики. Данные отчета должны соответствовать дневнику практики.

По итогам производственной практики проводится защита практики.

Процедура защиты, проводимой в форме дифференцированного зачета, состоит из доклада обучающегося о проделанной работе в период практики, а затем ответов на вопросы по существу доклада.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Инженерные сооружения в транспортном строительстве : учебник для студ. высш. учеб. заведений / П. М. Саламахин [и др.]. – 2-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2021. – 272с.
2. Шабалина, Л.А. Искусственные сооружения : учеб.пособ. / Л.А. Шабалина. – М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2022. – 264с.

Нормативная литература:

1. ГОСТ 22690-88. Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля.
2. ГОСТ 27.002-89. Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения.
3. ГОСТ 27751-88. Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету.
4. ГОСТ 28570-90. Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобранным из конструкции.
5. Инструкция по диагностике мостовых сооружений на автомобильных дорогах, утв. Федеральным дорожным департаментом 24.02.96 г., ГП «РосдорНИИ»: - М.: 2024 г.
6. Инструкция по защите от коррозии металлических конструкций эксплуатируемых на автомобильных дорогах РСФСР мостов, ограждений и дорожных знаков. Минавтодор РСФСР. М.: ЦБНТИ, 2023.

7. Инструкция по проведению осмотров мостов и труб на автомобильных дорогах, утв. Минавтодором РСФСР 31.03.81 с изменением № 1, утв. 2024
8. Инструкция по ремонту, содержанию и эксплуатации паромных переправ и наплавных мостов ВСН 50-87. Минавтодор РСФСР. М.: Транспорт, 2015.
Методические рекомендации по оценке надежности и долговечности перегонных тоннелей метрополитенов, сооружаемых закрытым способом. -М.: ВНИИТС, 2013.
9. Методические рекомендации по оценке обводненности тоннельных выработок и определению химического состава и степени агрессивного воздействия подземных вод на конструкции тоннелей БАМ. - М.: ВНИИТС, 2013.
10. Методические рекомендации по содержанию мостовых сооружений на автомобильных дорогах. Росавтодор. М., 2015
11. ОДН 218.0.017-2003. Руководство по оценке транспортно-эксплуатационного состояния мостовых конструкций. Росавтодор Минтранса России, М., 2013
12. Рекомендации по ремонту и уходу за деформационными швами в малых и средних мостах. НПО РосдорНИИ, 2016
13. Рекомендации по ремонту поверхностей бетонных и железобетонных элементов мостов с использованием средств механизации. Минавтодор РСФСР. М.: ЦБНТИ, 2015
14. Рекомендации по содержанию и ремонту металлических пролетных строений автодорожных мостов. ГипродорНИИ, 2015
15. Руководство по защите металлоконструкций от коррозии и ремонту лакокрасочных покрытий металлических пролетных строений эксплуатируемых автодорожных мостов. ОДМ, Минтранс России, Росавтодор, М., 2013
16. Руководство по ремонту элементов мостового полотна автодорожных мостов. НПО РосдорНИИ. М., 2014
17. Руководство по структуре и организации службы эксплуатации искусственных сооружений на автомобильных дорогах, утв. ФДД 2010 г.
18. Руководство по техническому диагностированию автодорожных тоннелей. – М. 2013.

3.3.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. <http://www.bridgeart.ru/> – информационно-аналитический сайт для мостовиков
<http://www.complexdoc.ru> – документы, относящиеся к проектированию, строительству, ремонту и эксплуатации инженерных сооружений

3.3.3. Дополнительные источники

1. Отечественные журналы:
«Дороги и мосты»
«Автомобильные дороги»
«Метро и тоннели»
2. Справочное пособие дорожному (мостовому) мастеру по содержанию мостовых сооружений на автомобильных дорогах. Росавтодор, НПО РосдорНИИ, 2014.
3. Технологические правила применения набрызгбетона при ремонте и реконструкции инженерных сооружений. - М. Транспорт. 2015.
4. Технологические правила применения набрызгбетона при ремонте и реконструкции инженерных сооружений. – М. Транспорт. 2014.
5. Технологические решения по усилению железобетонных автодорожных мостов. Альбом N 1. М.: ЦБНТИ, 2013.
6. Технологические решения по усилению железобетонных автодорожных мостов. Альбом N 1. М.: ЦБНТИ, 2014.

Приложение 1



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

Колледж СамГТУ

ДНЕВНИК **преддипломной практики**

ФИО обучающегося

Курс, группа

Код и наименование
направления подготовки/
специальности

База практики

(наименование предприятия, цеха, отдела)

Сроки практики

Начало

Окончание

Руководители

Руководитель практики
от колледжа

(фамилия, инициалы, уч. звание, должность)

Руководитель по практи-
ческой подготовке
от профильной организации

(фамилия, инициалы, уч. звание, должность)

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ППССЗ _____
«____» _____ 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 от колледжа

(подпись)

Руководитель по практической подготовке
от профильной организации

(подпись)

Выполнение работ

Дата	Описание выполняемых работ	Подпись руководителя

ОТЗЫВ О ПРАКТИКЕ

Обучающегося _____
(фамилия, имя, отчество)

[illegible]

Рекомендуемая оценка _____

Актуальные задачи профильной организации:**

**Руководитель по практической подготовке
от профильной организации**

(подпись)

М.П.

Заключение руководителя практики от колледжа СамГТУ:

Руководитель практики от колледжа СамГТУ

(подпись)

Общая оценка

*** В случае если вид практики – производственная практика и практика осуществляется не в СамГТУ*

Приложение 2



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

Колледж СамГТУ

ОТЧЕТ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

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

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

Самара, 20 ____