

РОСЖЕЛДОР

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)**

**Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта
(ТТЖТ – филиал РГУПС)**

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

для специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

2016 г

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель начальника дирекции
по эксплуатации зданий и сооружений
Северо – Кавказской железной дороги –
филиал ОАО «РЖД»



В.В.Кириенков
20 16 г

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УПР



С.В.Жестеров
20 16 г

Рабочая учебная программа производственной практики (преддипломной)
разработана на основе Федерального государственного образовательного
стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01
Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом
Министерства образования и науки РФ от 11.08.2014 № 965

Организация-разработчик: Тихорецкий техникум железнодорожного
транспорта - филиал государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования Ростовский
государственный университет путей сообщения (далее ТТЖТ – филиал
РГУПС).

Разработчики:

преподаватель ТТЖТ – филиал РГУПС

(подпись)

/Т. А. Берёзкина/
(ИОФ)

Рецензенты: В.И. Батраченко, директор МУП ТГП ТР «Управления
капитального строительства г.Тихорецка

В.В. Перевозчиков – зав. отделением специальности 08.02.01,
08.02. 10 ТТЖТ – филиал РГУПС

Рекомендована цикловой комиссией №10 «Специальных дисциплин».
Протокол заседания № 01 от 01.09 20 16 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы преддипломной практики.....	3
2. Структура и содержание производственной практики (по профилю специальности).....	6
3. Условия реализации программы производственной практики (по профилю специальности).....	9
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности).....	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы преддипломной практики

Программа преддипломной практики является составной частью ОПОП СПО, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Разработка программы учитывает время, выделенное на практику примерной программой, учитывает профиль подготовки специалиста и межпредметные связи.

и приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности- мастер общестроительных работ.

1.2 Цели и задачи преддипломной практики, требования к результатам освоения практики, формы отчетности

В ходе освоения программы преддипломной практики студент должен: **иметь практический опыт:**

работы в коллективе

- в ведении строительно- монтажных работ;
- в проектировании зданий и сооружений;

уметь:

- оформляться на работу;
- оформлять документацию при проверке качества работ, мероприятий по охране труда и технике безопасности;
- читать проектную документацию, используемую при строительстве объекта и пользоваться ею;
- осуществлять входной и операционный контроль;
- организовывать рабочее место;
- планировать время, исходя из производственных заданий;
- выполнять строительно-монтажные работы с требуемым качеством;
- участвовать в приемочном контроле;
- выполнять проектировочные работы;

знать:

- содержание практики и задачи практики, содержание дневника и его оформление;
- порядок оформления на работу;
- требования вводного инструктажа и инструктажа по технике безопасности;
- структуру строительной организации: отделы и участки, подсобное, вспомогательное и обслуживающее производство;
- объемы основных видов строительно-монтажных работ;
- современную технологию и организацию строительного производства;

- контроль качества работ;
- мероприятия по охране труда и технике безопасности;
- документацию необходимую для производства работ;
- рабочие чертежи, схемы, проект производства работ и техническую документацию;
- обеспечение нормативного уровня качества продукции;
- порядок производственного контроля качества работ;
- структуру строительной площадки;
- основные положения производственной санитарии;
- источники снабжения и способы доставки материалов;
- нормы расходов материалов;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- машины и механизмы;
- организацию труда и систему оплаты;
- работу в составе бригады;
- права и обязанности бригадира;
- графики работ и инструкции на рабочем месте.

По окончании практики студент сдаёт отчет в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ТТЖТ – филиал РГУПС и дневник ведения практики, установленный ТТЖТ – филиал РГУПС формы.

Итоговая аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

1.3. Организация практики

Для проведения преддипломной практики в техникуме разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа преддипломной практики;
- План-график консультаций и контроля за выполнением студентами программы преддипломной практики (при проведении практики на предприятии);
- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении студентов по базам практики;

В основные обязанности руководителя практики от техникума входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;
- установление связи с руководителями практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;

- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

Студенты при прохождении производственной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

1.4. Количество часов на освоение программы преддипломной практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 144 часов.

Базой практики являются строительные и проектные предприятия города и края.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем производственной практики (по профилю специальности) и виды учебной работы

Вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку	Объем часов
Всего занятий	144
в том числе:	
Выполнение обязанностей на рабочих местах в организации	138
Итоговая аттестация	6

2.2. Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности)

Наименование разделов, тем, выполнение обязанностей на рабочих местах в организации	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, экскурсии, состав выполнения работ	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Вводное занятие	<i>Содержание учебного материала</i>	6	1
	Распределение на практику. Ознакомление с программой практики, выдача индивидуальных заданий, дневников. Инструктаж по технике безопасности		
Раздел 1	Оформление на работу, вводный инструктаж по технике безопасности	6	2
	<i>Содержание учебного материала</i>	6	
Раздел 2	Оформление на работу. Инструктаж по технике безопасности		
	Ознакомление с организацией и ее производственной базой	6	2
	<i>Содержание учебного материала</i>	6	
	Ознакомление с работой отделов и структурных подразделений организации		
Раздел 3	Ознакомление с объектом практики	12	2,3
Тема 3.1 Техническая документация, мероприятия по охране труда и технике безопасности	<i>Содержание учебного материала</i>	4	2,3
	Изучение рабочих чертежей, смет, проектов производства работ, карт трудовых процессов, технической документации	4	
Тема 3.2 Система оценки контроля качества работ на объекте	<i>Содержание учебного материала</i>	4	2,3
	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	4	
Тема 3.3 Организация строительной (проектной) площадки, ее оснащение	<i>Содержание учебного материала</i>	4	2,3
	Знакомство с организацией площадки. Изучение требований охраны труда и производственной санитарии, пожарной безопасности. Изучение технической документации. Знакомство с материально-техническим снабжением, осуществлением перевозочных процессов, правилами складирования и хранения материалов. Изучение документов по поступлению и расходу материалов. Работа с проектной организацией. Изучение технических средств, электронных баз, программного компьютерного обеспечения.	4	

Раздел 4	Выполнение обязанностей на рабочих местах в организации	108	2,3
	<i>Содержание учебного материала</i>		
	Изучение документации (рабочие чертежи, проект производства работ, схемы операционного контроля качества, месячный производственный план, недельно-суточные графика производства работ, проектная документация, сметная документация). Знакомство со строительными процессами и работами, с безопасными приемами и методами работы, безопасной организацией и содержанием рабочего места. Участие в строительно-монтажных работах в составе бригады, звена. Участие в операционном и приемочном контроле.		
Итоговая аттестация	Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ТТЖТ – филиал РГУПС	6	
	всего	144	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Студенты специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» проходят производственную практику (по профилю специальности) на базе специализированных строительно-монтажных и проектных организаций, оснащенных в достаточной степени трудовыми ресурсами, материально-техническими и информационными.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1 Бадьин, Г. М. Технологические процессы в строительстве / Г. М. Бадьин.- М., АСВ 2013
- 2 Ершов, М. Н. Разработка стройгенплана/ М. Н. Ершов, Б. Ф. Широков.- М., АСВ, 2012
- 3 Попов, К. Н. Строительные материалы и изделия/ К. Н. Попов. М. Б. Каддо- М, Высшая школа. 2012 narfu.ru>agtu>www.agtu.ru
- 4 Сетков, В. В. Строительные конструкции/ В. В. Сетков, Е. П. Сербин-2015
- 5 Шерешевский, И. А. Конструкции промышленных зданий и сооружений /И. А. Шерешевский.- М., Архитектура -С 2013
- 6 Шерешевский, И. А. Конструкции гражданских зданий /и, А. Шерешевский.-М., Архитектура -С 2014
- 7 Методические указания по выполнению курсового проекта ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений Ляшенко Т. А. [ТТЖТ](#) 2014
- 8 Методические указания по выполнению курсового проекта ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений МДК 01.02 Проект производства работ Ляшенко Т. А. [ТТЖТ](#) 2014
- 9 Методические рекомендации по выполнению практических занятий, ПМ01 Участие в проектировании зданий и сооружений МДК 01.01 Тема 1.1 Изучение основных свойств и область применения строительных материалов и изделий Веселова Т. А. [ТТЖТ](#) 2015
- 10 Методические рекомендации по выполнению практических занятий, ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений МДК 01.01 Тема 1.1 Изучение основных свойств и область применения строительных материалов и изделий Веселова Т. А. [ТТЖТ](#) 2015
- 11 Методические рекомендации по выполнению практических занятий, ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений МДК 01.01 Тема 1.3 Расчет основных строительных конструкций Березкина Т. А. [ТТЖТ](#) 2014
- 12 Методические рекомендации по выполнению практических занятий, ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений МДК 01.01 Тема 1.4

Геодезические работы при проектировании зданий и сооружений Малыгина С. В. ТТЖТ 2014

13 Методические рекомендации по выполнению практических занятий, ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений МДК 01.01 Тема 1.2 Конструктивные решения и системы зданий и Ляшенко Т. А. [ТТЖТ](#) 2014

14 Методические указания по выполнению практических занятий ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений МДК 01.02 Проект производства работ Ляшенко Т. А. [ТТЖТ](#) 2014

15 Методические указания по выполнению самостоятельных работ Тема 1.3 Расчет основных строительных конструкций Березкина Т. А. ТТЖТ 2014

16 Методические указания по выполнению самостоятельных работ Тема1.1 Изучение основных свойств и область применения строительных материалов и изделий Веселова Т. А. ТТЖТ 2014

17 Методические указания по выполнению самостоятельных работ Тема1.2

Конструктивные решения и системы зданий и Ляшенко Т. А. [ТТЖТ](#) 2013

18 Методические указания по выполнению самостоятельных работ Тема1.4

Геодезические работы при проектировании зданий и сооружений Малыгина С. В. ТТЖТ 2014

19 Методические указания по выполнению самостоятельных работ МДК01.02 Проект производства работ Ляшенко Т. А. [ТТЖТ](#) 2013

Справочники

1 Бадьин Г. М. Справочник строителя Справочное издание/Г. М Бадьин, АСВ 2013

Дополнительные источники:

1Мунчак Л. А Конструкции малоэтажного жилого дома. Курсовое проектирование/Л.А.Мунчак.- 2012

2 Сборщиков С. Б. Организационное проектирование в строительстве/С.Б. Сборщиков.- М., Стройинформиздат 2012

3 Шерешевский И. А. Жилые здания. Конструктивные системы и элементы для индивидуального строительства/И.А. Шерешевский.- М., Архитектура -С 2014

4Современные методы геодезических работ: учебное пособие Громов А.Д., Бондаренко А.А. УМЦ ЖДТ (Маршрут) 2014 год

Нормативные документы

1 ГОСТ 21.101-97 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации

2 [ГОСТ 21.110-95](#) СПДС. Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов

3 [ГОСТ 21.112-87](#) СПДС. Подъемно-транспортное оборудование. Условные изображения

4 [ГОСТ 21.113-88](#) СПДС. Обозначения характеристик точности

5 [ГОСТ 21.114-95](#) СПДС. Правила выполнения эскизных чертежей общих видов нетиповых изделий

6 [ГОСТ 21.201-2011](#) СПДС. Условные графические изображения

элементов зданий, сооружений и конструкций

7 [ГОСТ 21.204-93](#) СПДС. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта

8 [ГОСТ 21.302-96](#) СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям

9 [ГОСТ 21.401-88](#) СПДС. Технология производства. Основные требования к рабочим чертежам

10 [ГОСТ 21.402-83](#) СПДС. Антикоррозионная защита технологических аппаратов, газоходов и трубопроводов. Рабочие чертежи

11 [ГОСТ 21.501-2011](#) СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений

12 [ГОСТ 21.502-2007](#) СПДС. Правила выполнения проектной и рабочей документации металлических конструкций

13 [ГОСТ 21.508-93](#) СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов

14 [ГОСТ 21.513-83](#) СПДС. Антикоррозионная защита конструкций зданий и сооружений. Рабочие чертежи

15 [ГОСТ 21.607-82](#) СПДС. Электрическое освещение территории промышленных предприятий. Рабочие чертежи

16 [ГОСТ Р 21.1001-2009](#) СПДС. Общие положения

17 [ГОСТ Р 21.1002-2008](#) СПДС. Нормоконтроль проектной и рабочей документации

18 [ГОСТ Р 21.1101-2013](#) СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации

19 СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия

20 СНиП II-23-81 Стальные конструкции

21 СНиП 2.03.01-84 Бетонные и железобетонные конструкции

22 СНиП 2.02.01-83 Основания зданий и сооружений

23 СНиП 2.7-81 Строительство в сейсмических районах

24 СНиП 2.08-01-89 Жилые здания

25 СНиП 2.08-02-89 Общественные здания и сооружения

26 ГОСТ 30515-97 Цементы. Общие технические условия.

27 ГОСТ 10178-85 Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия.

28 ГОСТ 125-79 Вяжущие гипсовые. Технические условия.

29 ГОСТ 530-95 Кирпич и камни керамические. Технические условия.

30 ГОСТ 25591-83 Мастики кровельные и гидроизоляционные.

Классификация и общие технические требования.

31 ГОСТ 10923-93 Рубероид. Технические условия.

32 ГОСТ 28013-98 Растворы строительные. Общие технические условия.

33 ГОСТ 25192-82 Бетоны. Классификация и общие технические требования.

Отечественные журналы:

1 Информационные технологии

2 Прораб

3 Строительство. Новые технологии. Новое оборудование

Интернет-ресурсы:

1 Строительные материалы и изделия Академия Барабанщиков Ю.Г. 2012 г. www.academia-moscow.ru

2 Общая технология строительных материалов Л.Н. Попов www.jeabcu.tk 2012 г.

3 Строительные материалы 2014г В.В. Белов, В.Б.Петропавловская. Н.В. Храмцов www.bankreferatov.ru

4 Строительные материалы Мещеряков Ю.В., Федоров С.В., 2013 г. www.cyberleninka.ru

5 www.Law.edu.ru/lawlibrary.asp

6 www.consultant.ru/

7 www.best-stroy.ru/gost

8 www.tyumfair.ru

9 www.bronepol.ru

10 www.iteam.ru

11 www.ecsocman.ru

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в процессе проверки выполнения графика на рабочих местах и приёма отчетов, а также сдачи студентами дифференцированного зачета.

Результаты обучения (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Приобретённый практический опыт: работы в коллективе в ведении строительно-монтажных работ; в проектировании зданий и сооружений;</p> <p>Освоенные умения: оформляться на работу; оформлять документацию при проверке качества работ, мероприятий по охране труда и технике безопасности; читать проектную документацию, используемую при строительстве объекта и пользоваться ею; осуществлять входной и операционный контроль; планировать время, исходя из производственных заданий; выполнять строительно-монтажные работы с требуемым качеством; участвовать в приемочном контроле; выполнять проектировочные работы;</p> <p>Усвоенные знания: по оформлению на работу; требования вводного инструктажа и инструктажа по технике безопасности; структуры строительной организации: отделов и участков, подсобных, вспомогательных и обслуживающих производств; объемов основных видов строительно-монтажных работ;</p>	<p>Формы контроля обучения: – практические задания по работе с информацией, документами, литературой; – подготовка и защита индивидуальных и заданий</p> <p>Формы оценки результативности обучения: – традиционная система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка</p> <p>Методы контроля направлены на проверку умения студентов: – выполнять условия задания на творческом уровне с представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий; – работать в группе и представлять как свою, так и позицию группы.</p> <p>Методы оценки результатов обучения: – мониторинг роста творческой самостоятельности и навыков получения новых знаний каждым студентом – формирование результата итоговой аттестации на основе суммы результатов текущего контроля.</p>

<p>современной технологии и организации строительного производства;</p> <p>контроля качества работ;</p> <p>охраны труда и техники безопасности;</p> <p>по оформлению документации необходимой для производства работ;</p> <p>рабочих чертежей, схем, проектов производства работ и технической документации;</p> <p>по обеспечению нормативного уровня качества продукции;</p> <p>порядка производственного контроля качества работ;</p> <p>структуры строительной площадки;</p> <p>основных положений производственной санитарии;</p> <p>источников снабжения и способов доставки материалов;</p> <p>норм расходов материалов;</p> <p>погрузочно-разгрузочных работ;</p> <p>по эксплуатации машин и механизмов;</p> <p>организации труда и системы оплаты;</p> <p>работы в составе бригады;</p> <p>прав и обязанностей бригадира;</p> <p>графиков работ и инструкций на рабочем месте.</p>	
---	--