



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«САРАТОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА МОСТОВ И
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**III.03 «Выполнение работ по эксплуатации, ремонту, реконструкции
инженерных сооружений»**

**по ПМ.03 «Участие в эксплуатации, ремонте, реконструкции
инженерных сооружений»**

08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений»

(Базовая подготовка)

Саратов, 2017

Рабочая программа производственной практики ПП.0.3 «Выполнение работ по эксплуатации, ремонту, реконструкции инженерных сооружений» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений» базовой подготовки (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014г. № 799).

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

Т.С. Теплякова

« 04 » июня 2017 г.

Т.С. Теплякова

« 06 » 09 2018 г.

Т.С. Теплякова

« _____ » _____ 2019 г.

Т.С. Теплякова

« _____ » _____ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УПР

М.Ю. Серов

« 07 » 06 2017 г.

М.Ю. Серов

« 06 » 09 2018 г.

М.Ю. Серов

« _____ » _____ 2019 г.

М.Ю. Серов

« _____ » _____ 2020 г.

ОДОБРЕНО

Методическим советом

Протокол № 12

от « 04 » июня 2017 г.

Протокол № 2

от « 06 » 09 2018 г.

Протокол № _____

от « _____ » _____ 2019 г.

Протокол № _____

от « _____ » _____ 2020 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦК специальности

08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений»

Протокол № 11, дата «23» 05 2017 г.

Председатель комиссии О.Г. Хритonenкова

Протокол № 1, дата «06» 09 2018 г.

Председатель комиссии Н.И. Ежова

Протокол № _____, дата « _____ » _____ 2019 г.

Председатель комиссии _____

Протокол № _____, дата « _____ » _____ 2020 г.

Председатель комиссии _____

Составитель (автор): Н.И. Ежова, преподаватель, высшая квалификационная категория

(Ф.И.О., должность, квалификационная категория)

О.Г. Хритonenкова, преподаватель, высшая категория

(Ф.И.О., должность, квалификационная категория)

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор ЗАО «Саратовтрансгидромеханизация» В.О. Шпетер



1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

III.03 Выполнение работ по эксплуатации, ремонту, реконструкции инженерных сооружений

Производственная практика по специальности 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений» предусматривает закрепление и углубление знаний полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение ими необходимых умений практических работ по ПМ.03 «Участие в эксплуатации, ремонте, реконструкции инженерных сооружений»

Программа производственной практики является составной частью профессионального модуля ПМ.03 «Участие в эксплуатации, ремонте, реконструкции инженерных сооружений» по специальности СПО 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений» (базовой подготовки).

Рабочая программа производственной практики разрабатывалась в соответствии с:

1. Федеральным государственным стандартом специальности 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений»;
2. Рабочим учебным планом образовательного учреждения;
3. Рабочей программой профессионального модуля;

При прохождении практики обучающийся(ая) должен(а) освоить соответствующие компетенции:

Результатом прохождения производственной практики является: практический опыт выполнения производства работ по эксплуатации, ремонту, реконструкции инженерных сооружений

Таблица 1

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Участвовать в обеспечении безопасности инженерных сооружений.
ПК 3.2	Планировать работы по эксплуатации и ремонту инженерных сооружений.
ПК 3.3	Участвовать в строительных и организационно-производственных мероприятиях по реконструкции, усилению инженерных сооружений.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2. СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план производственной практики профессионального модуля ПМ.03 «Участие в эксплуатации, ремонте, реконструкции инженерных сооружений»

Таблица 2

№ п/п	Виды работ	Количество часов
1	Выдача технического задания на производственную практику. Вводный инструктаж по технике безопасности	4
2	Ознакомление с видами работ по эксплуатации инженерного сооружения	8
3	Ознакомление с планированием работ по эксплуатации и ремонту инженерного сооружения	8
4	Работа с простейшими приборами для диагностики инженерного сооружения	8
5	Участие в обеспечении безопасности инженерного сооружения	8
6	Участие в ремонтных работах объектов инженерного сооружения	8
7	Соблюдение правил содержания и ухода за инженерным сооружением	8
8	Контроль и соблюдение правил технической безопасности, противопожарной защиты при выполнении работ по эксплуатации, ремонту, обследованию и испытанию, реконструкции (или усилению) инженерного сооружения	8
9	Ознакомление со строительными и организационно-производственными мероприятиями по реконструкции, усилению инженерного сооружения	8
10	Ознакомление с видами работ по реконструкции (или усилению, или на капитальный ремонт) инженерного сооружения в соответствии с проектом;	8
11	Контроль и соблюдение правил технической безопасности, противопожарной защиты при выполнении работ по реконструкции (или усилению) инженерного сооружения	8
12	Оформление производственно-технической документации на реконструкцию (или усиление) сооружения	8
13	Ознакомление с обеспечением строительно-монтажных работ в соответствии с проектом на реконструкцию или капитальный ремонт инженерного сооружения	8

14	Оформление технического отчета по производственной практике	4
15	Сдача технического отчета и получение зачета	4
	Всего:	108

Итоговая аттестация по практике – **дифференцированный зачет**

Форма контроля и оценки – **отчет по производственной практике**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, нормативных документов, Интернет-ресурсов

Основные источники:

1. Саламахин П.М. Проектирование мостовых и строительных конструкций: учебное пособие – КноРус, 2013 .- 410с.
2. Федоров В.В., Федорова Н.Н., Сухарев Ю.В. Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки: Учебное пособие. - Инфра-М, 2014. – 224с

Дополнительные источники:

1. Пестряков А.Н., Маринин А.Н., Ситников С.В. Эксплуатация и диагностика мостов: методические указания. - Екатеринбург: УрГУПС, 2007. - 140 с.
2. А.Б. Понамарев. Реконструкция подземного пространства.- Издательство ассоциации строительных вузов, 2006.
3. И.И. Ушаков, Б.А. Бондарев. Основы диагностики строительных конструкций - Ростов н/Д: Феникс, 2010.
4. В.В. Кочерженко, В.М. Лебедев. Технология реконструкции зданий и сооружений.- Издательство ассоциации строительных вузов, 2007.
5. Пособие «Справочное пособие дорожному (мостовому) мастеру по содержанию мостовых сооружений на автомобильных дорогах».
6. Руководство по техническому диагностированию автодорожных тоннелей.
7. «Инструкция по усилению и реконструкции причальных сооружений. РД 31.31.38-86»(утв. Государственным проектно-изыскательским и научно-исследовательским институтом морского транспорта «Союзморниипроект»).
8. Рекомендации по содержанию и ремонту металлических пролетных строений автодорожных мостов.

Нормативные документы:

- 1) СП 79.13330.2012 Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний. Актуализированная редакция СНиП 3.06.07-86
- 2) СТ РК 1685-2007 Мостовые сооружения и водопропускные трубы на автомобильных дорогах. Правила выполнения и приемки работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте. Производственный контроль
- 3) СТО 002494680-0032-2004 Сталежелезобетонные пролетные строения автодорожных мостов. Реконструкция и ремонт
- 4) Рекомендации по применению предварительно напряженной арматуры и технологии подъема железобетонных пролетных строений при ремонте и реконструкции мостов
- 5) Изменения к ВСН 36-84 (Миндорстрой БССР) Инструкция по определению грузоподъемности сталежелезобетонных балочных пролетных строений автодорожных мостов

- 6) ОДМ 218.2.036-2013 Методические рекомендации по устройству, ремонту, содержанию и эксплуатации паромных переправ и наплавных мостов
- 7) ПР 34-70-012-86 Правила организации обследований и испытаний мостов
- 8) Требования к техническому отчету по обследованию и испытаниям мостового сооружения на автодороге
- 9) СТ РК 1856-2008 Сооружения мостовые и водопропускные трубы на автомобильных дорогах. Требования к обследованиям и испытаниям
- 10) ОДМ 218.4.001-2008 Методические рекомендации по организации обследования и испытания мостовых сооружений на автомобильных дорогах
- 11) ГОСТ Р 54523-2011 Портовые гидротехнические сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния
- 12) Об утверждении формы акта преддекларационного обследования гидротехнических сооружений (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)
- 13) П 92-2001 (ВНИИГ) Рекомендации по обследованию гидротехнических сооружений с целью оценки их безопасности
- 14) ВСН 34-91 (Минтрансстрой СССР) Правила производства и приемки работ на строительстве новых, реконструкции и расширении действующих гидротехнических морских и речных транспортных сооружений. Часть I - 3
- 15) Пособие по производству и приемке работ при строительстве новых, реконструкции и расширении действующих гидротехнических морских и речных транспортных сооружений (к СНиП 3.07.02-87)
- 16) Правила эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений
- 17) Акт по результатам обследования автодорожного тоннеля (ОДМ 218.4.001-2009)
- 18) СТО 002-2007 Применение материалов серии ТФ при строительстве и реконструкции тоннелей и метрополитенов, подземных сооружений
- 19) О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства
- 20) ГОСТ Р 53778-2010 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.
- 21) ВСН4-81. Инструкция по проведению осмотров мостов и труб на автомобильных дорогах.
- 22) ВСН9-72. Временные указания по антисептированию элементов деревянных мостов методом глубокой местной пропитки под давлением.
- 23) ВСН 51-88. Инструкция по уширению автодорожных мостов.
- 24) Инструкция по диагностике мостовых сооружений на автомобильных дорогах УТВЕРЖДЕНО Федеральным дорожным департаментом 24 февраля 1996 г.
- 25) СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»
- 26) СП 122.13330.2012 «Тоннели железнодорожные и автодорожные»
Актуализированная редакция СНиП 32-04-97

- 27) СП 58.13330.2012 «Гидротехнические сооружения. Основные положения»
Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003
- 28) СП 35.13330.2011 СНиП 2.05.03-84* Мосты и трубы. (Актуализированная редакция)
- 29) СП 14.13330.2011 Строительство в сейсмических районах.
Актуализированная редакция СНиП II-7-81* СП 122.13330.2012 «Тоннели железнодорожные и автодорожные» Актуализированная редакция СНиП 32-04-97
- 30) СП 58.13330.2012 «Гидротехнические сооружения. Основные положения»
Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003
- 31) СП 35.13330.2011 СНиП 2.05.03-84* Мосты и трубы. (Актуализированная редакция)
- 32) СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*
- 33) СП 32-105-2004 «Метрополитены»
- 34) СП 102.13330.2012 Туннели гидротехнические. Актуализированная редакция СНиП 2.06.09-84
- 35) СП 14.13330.2011 Строительство в сейсмических районах.
Актуализированная редакция СНиП II-7-81*
- 36) СП 91.13330.2012 Подземные горные выработки. Актуализированная редакция СНиП II-94-80
- 37) СП 32-105-2004 «Метрополитены»
- 38) СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты
- 39) СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85
- 40) СП 131.13330.2012. Строительная климатология Актуализированная версия СНиП 23-01-99*
- 41) СП 33-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик
- 42) СП 126.13330.2012 СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве
- 43) ГОСТ 24547-81 Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог
- 44) Типовой проект 503-7-015.90 Альбом 2. Трубы водопропускные
- 45) ТП 3.501.1-144 Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные
- 46) Российская программа организации инвестиций в оздоровление окружающей среды оценка воздействия на окружающую среду пособие для практиков
- 47) Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ Об охране окружающей среды
- 48) ГОСТ Р 52748-2007. Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения и габариты приближения
- 49) РД 11-02-2006 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства
- 50) Градостроительный кодекс Российской Федерации.

51) Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

52) Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

53) Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

54) ОДМ 218.3.014-2011 «Методика оценки технического состояния мостовых сооружений на автомобильных дорогах»

55) Руководящий документ «Правила организации обследований и испытаний мостов» РД 34.21.304 ПР 34-70-012-86

56) ОДН 218.017-2003 «Руководство по оценке транспортно-эксплуатационного состояния мостовых конструкций»

Интернет-ресурсы:

1) Негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Приволжский центр повышения квалификации и аттестации в строительстве и ЖКХ» Электронная библиотека [Электронный ресурс] / <http://cpkia.ru/wp-content/uploads/2012/06/электронбиблиотек.doc>. - Режим доступа: <http://www>

2) BRIDGEART Искусство строить мосты [Электронный ресурс] / <http://www.bridgeart.ru/> - Режим доступа: <http://www.bridgeart.ru> (свободный доступ)

3) Ценообразование и сметное нормирование в строительстве [Электронный ресурс] / www.rccs.spb.ru - Режим доступа: <http://www.kccs.ru/cgi-bin/main.pl?type=shop&subtype=new> (свободный доступ)

4) COMPLEXDOC Документы [Электронный ресурс] / <http://www.complexdoc.ru> - Режим доступа: <http://www.complexdoc.ru> (свободный доступ)

5) <http://www.gidrofirm.ru> - проектирование, строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и систем.

6) Российский регистр гидротехнических сооружений [Электронный ресурс] / <http://www.waterinfo.ru/gts/index.php> - Режим доступа: <http://www.waterinfo.ru/gts/index.php> (свободный доступ)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

(ФИО)

обучающийся на ___ курсе по специальности 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений»

успешно прошел учебную практику **III.0.3 «Выполнение работ по эксплуатации, ремонту, реконструкции инженерных сооружений»**

по профессиональному модулю **ПМ.0.3 «Участие в эксплуатации, ремонте, реконструкции инженерных сооружений»**

в объеме ___ часов с «___» _____ 20__ года по «___» _____ 20__ года

В

(наименование организации)

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
оформление производственно-технической документации на эксплуатируемое сооружение.	Выполнено с использованием СП 48.13330.2011 Организация строительства; СП 46.13330.2012 Мосты и трубы; РД-11-02-2006 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения
ознакомление со строительными и организационно-планировочными мероприятиями по реконструкции, (или усилению) инженерного сооружения;	Выполнено с использованием СТО 2.33.14-2011 Организация строительного производства; СТО 002494680-0032-2004 Сталежелезобетонные пролетные строения автодорожных мостов. Реконструкция и ремонт
ознакомление с видами работ по реконструкции (или усилению, или на капитальный ремонт) инженерного сооружения в соответствии с проектом;	Выполнено с использованием СП 48.13330.2011 Организация строительства; Рекомендаций по ремонту железобетонных мостов. (Конструктивные и технологические решения) СТО 2.33.14-2011 Организация строительного производства; СТО 002494680-0032-2004 Сталежелезобетонные пролетные строения автодорожных мостов. Реконструкция и ремонт
оформление производственно-технической документации на реконструкцию (или усиление) сооружения	Выполнено с использованием СП 48.13330.2011 Организация строительства; СП 46.13330.2012 Мосты и трубы; СТО 2.33.14-2011 Организация строительного производства; РД-11-02-2006 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения;
ознакомление с видами работ по эксплуатации инженерных сооружений	Выполнено с использованием СП 79.13330.2012 Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний СП 48.13330.2011 Организация строительства
ознакомление с планированием работ по эксплуатации и ремонту инженерных сооружений для обеспечения их безопасной работы	Выполнено с использованием СП 48.13330.2011 Организация строительства; Рекомендаций по ремонту железобетонных мостов; СТО 2.33.14-2011 Организация строительного производства (Конструктивные и технологические решения; СТО 002494680-0032-2004 Сталежелезобетонные пролетные строения автодорожных мостов. Реконструкция и ремонт
работа с простейшими приборами для диагностики инженерных сооружений	Выполнено с использованием СП 79.13330.2012 Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний; ОДМ 218.4.001-2008 Методические рекомендации по организации обследования и испытания мостовых сооружений на автомобильных дорогах;
участие в ремонтных работах объектов инженерных сооружений	Выполнено с использованием СП 48.13330.2011 Организация строительства; СТО 2.33.14-2011 Организация строительного производства; Рекомендаций по ремонту железобетонных мостов. (Конструктивные и технологические решения)
Контроль и соблюдение правил технической	СП 79.13330.2012 Мосты и трубы. Правила обследований и

безопасности, противопожарной защиты при выполнении работ по эксплуатации, ремонту, обследованию, по реконструкции (или усилению) инженерных сооружений

испытаний; ОДМ 218.4.001-2008 Методические рекомендации по организации обследования и испытания мостовых сооружений на автомобильных дорогах; СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования; СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство

Характеристика _____

Оценка _____

дата « _____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики
от производства

М.П.

_____ / _____ /

Руководитель практики
от учебного заведения

_____ / _____ /