



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

III.02 «Выполнение работ по технологии и организации строительства инженерных сооружений»

по ПМ.02 «Организация и выполнение работ по строительству инженерных сооружений»

08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений»

(Базовая подготовка)

Саратов, 2017

Рабочая программа производственной практики ПП.02 «Выполнение работ по технологии и организации строительства 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 » 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



СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ»	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ» ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
2.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ» ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
2.2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ»	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ»	11
3.1. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	11
3.2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	11
4. ПЕРЧЕНЬ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ И ДОКУМЕНТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ СДАЧИ СТУДЕНТАМИ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ»

Производственная практика ПП.02 «Выполнение работ по технологии и организации строительства инженерных сооружений» 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 практической работы по МДК 02.01. «Технология возведения инженерных сооружений».

Программа производственной практики «Выполнение работ по технологии и организации строительства инженерных сооружений» является составной частью профессионального модуля ПМ.02 «Организация и выполнение работ по строительству инженерных сооружений» по специальности СПО 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений» (базовая подготовка).

Рабочая программа производственной практики ПП.0.2 «Выполнение работ по технологии и организации строительства инженерных сооружений» разрабатывалась в соответствии с:

1. ФГОС – 3;
2. Рабочим учебным планом образовательного учреждения;
3. Рабочей программой профессионального модуля;

При прохождении практики «Выполнение работ по технологии и организации строительства инженерных сооружений» обучающийся (аяся) должен(а) освоить соответствующие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Организовывать и контролировать работы по возведению инженерных сооружений
ПК 2.2.	Обеспечивать рациональное использование строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте).
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 И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.0.2 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ» ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план производственной практики ПП.02 «Выполнение работ по технологии и организации строительства инженерных сооружений» профессионального модуля

Таблица 2.

№ п/п	Виды работ	Количество часов
1	Практическое обучение: - ознакомление с технологией, организацией и контролем работ по возведению инженерного сооружения; - ознакомление с обеспечением рационального использования строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте); - участие в контроле по соблюдению инструкций по охране труда, технике безопасности, производственной, трудовой дисциплины на строительном объекте; - организация и выполнение арматурных работ; - участие в выполнении работ по изготовлению железобетонных конструкций инженерного сооружения; - участие в оформлении производственно-технической документации.	174
2.	Оформление технической документации по производственной практике - Технический отчет по производственно-технической документации	6
	Всего:	180

Итоговая аттестация по практике – дифференцированный зачет

Форма контроля и оценки – отчет по практике

2.2. Содержание производственной практики ПП.02 «Выполнение работ по технологии и организации строительства инженерных сооружений»

Таблица 3.

№ п/п	Индекс модуля, МДК	Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов	Коды компетенций		Формы и методы контроля	ФИО руководителя практики
					ОК	ПК		
1	ПМ.0 2 ПП. 02	Практическое обучение	1. Ознакомление с технологией, организацией и контролем работ по возведению инженерного сооружения;	28	ОК 1,2, 3, 5,6,7,8,9	ПК 2.1 2.2	Наблюдение руководителя, устный опрос, оценка практической деятельности, технологический контроль	
			2. Ознакомление с обеспечением рационального использования строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте);	34				
			3. Участие в контроле по соблюдению инструкций по охране труда, технике безопасности, производственной, трудовой дисциплины на строительном объекте;	18				
			4. Организация и выполнение арматурных работ;	22				
			5. Участие в выполнении работ по изготовлению железобетонных конструкций инженерного сооружения;	54				
			6. Участие в оформлении производственно-технической документации.	18				
			Итого:	174				
	ПМ.0 2 ПП. 02	Оформление технической документации по производственной практике	1. Технический отчет по производственно-технической документации	6	ОК 4			
			Итого:	6				
			Всего:	180				

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ШП.0.2 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ»

3.1. Информационное обеспечение:

1. Данилкин М.С. и др. Основы строительного производства: учеб. пособие / М.С. Данилкин, И.А. Мартыненко, С.Г. Страданченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 378 с.
2. Владимирский С.Р. Механизация строительства мостов: учеб. пособие / С.Р. Владимирский. - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб: Изд-во ДНК, 2011. – 152 с.
3. Строительные машины и средства малой механизации. – М., 2008. – 480 с. Инфа – М, 2010.

Дополнительные источники:

1. Инженерные сооружения в транспортном строительстве: Учеб.: В2кн.Кн1./под ред. П.М. Саламахина; П.М. Саламахахин, Л.В.Маковский, В.И.Попов и др.-М.:Академия, 2007.
2. Инженерные сооружения в транспортном строительстве: Учеб.:В 2 кн.Кн.2/под ред. П.М.Саламахина; П.М.Саламахин, Л.В. Маковский, В.И.Попов и др.-2-е изд., стер.-М.: Академия, 2008
3. Бетоны. Материалы. Технологии. Оборудование: справ. изд. – 2-е изд.. – М.: Стройинформ; Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 382 с.
4. Справочник мастера-строителя: справочник / Симонов Ю.Ф. и др. - Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 437 с.
5. Строительные машины и оборудование / Б. Ф. Белецкий, И. Г. Булгакова. – Ростов н/Д: Феникс, 2005. – 608 с.
6. Пермяков В. Б. Комплексная механизация строительства / В. Б. Пермяков. – М.: Высш. Шк., 2005. - 384 с.
7. Рогожкин В. М., Гребенникова Н. Н. Эксплуатация машин в строительстве / В. М. Рогожкин, Н. Н. Гребенникова. – М.: Изд-во Ассоциации строи. вузов, 2005. - 152 с.
8. Кудрявцев Е.М Комплексная механизация строительства: учеб. / Е.М. Кудрявцев М., 2005. - 424 с.

Нормативная документация:

1. СНиП 12-01-2004. Строительные нормы и правила Российской Федерации. Организация строительства.
2. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие положения.
3. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
4. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. ПБ-10-382-00/Госгортехнадзор России. - М.: НПО ОБТ, 2000. - 266с.

Интернет – ресурсы:

- 1) <http://www.bridgeart.ru/> - информационно-аналитический сайт для мостовиков
- 2) <http://www.complexdoc.ru> - документы, относящиеся к проектированию и строительству тоннелей, метрополитенов.
- 3) <http://www.gidrofirm.ru> - проектирование, строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и систем.
- 4) <http://www.stroytech-ms.ru/news.aspx> - строительная машина, техника, оборудование.

4. ПРИЛОЖЕНИЕ

4.1. ПЕРЧЕНЬ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ И ДОКУМЕНТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ СДАЧИ СТУДЕНТАМИ

1. Аттестационный лист по практике
2. Технический отчет по производственно-технической документации.

Критерии оценки выполнения студентом

№ п/п	Оцениваемые навыки	Методы оценки	Граничные критерии оценки	
			Отлично	Неудовлетворительно
1	Отношение к работе	Наблюдение руководителя, просмотр материалов	Все материалы представлены в указанный срок, не требуется дополнительного времени на завершение.	В отведённое для работы время не уложился.
2	Способность анализировать изучаемую информацию	Просмотр материалов отчёта.	Свободно анализирует изучаемую информацию в полном объёме.	Не способен провести анализ изучаемой информации из-за недостатка знаний
3	Умение использовать полученные ранее знания и навыки для решения конкретных задач	Наблюдение руководителя, просмотр материала.	Без дополнительных пояснений (указаний) использует навыки и умения, полученные при изучении других учебных дисциплин.	Не способен использовать знания из одного раздела при решении задач разделов смежных дисциплин.
4	Оформление работ	Просмотр материалов	Все материалы оформлены согласно стандартным требованиям инструкций, графика на высоком уровне	Работа оформлена небрежно. Демонст- рируемые построения просто не могут не привести к дополнительным ошибкам.
5	Умение отвечать на вопросы, пользоваться профессиональной и общей лексикой при сдаче отчётной работы.	Собеседовани е	Грамотно отвечает на поставленные вопросы, используя профессиональную лексику. Может обосновать свою точку зрения по проблеме.	Показывает незнание дисциплины, узкий кругозор, ограниченный словарный запас. Чётко выраженная неуверенность в ответах и действиях.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

Ф.И.О. _____

обучающийся на 4 курсе по специальности 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений»

успешно прошел учебную практику «Выполнение работ по технологии и организации строительства инженерных сооружений»

по профессиональному модулю ПМ. 02 «Организация и выполнение работ по строительству инженерных сооружений»

в объеме ___ часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполненных работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
Ознакомление с технологией, организацией и контролем работ по возведению инженерного сооружения	
Ознакомление с обеспечением рационального использования строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте);	
Участие в контроле по соблюдению инструкций по охране труда, технике безопасности, производственной, трудовой дисциплины на строительном объекте;	
Организация и выполнение арматурных работ;	
Участие в выполнении работ по изготовлению железобетонных конструкций инженерного сооружения;	
Участие в оформлении производственно-технической документации	

Дата: _____

Оценка: _____

Руководитель практики
от учебного заведения

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)