

Министерство образования и науки Самарской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Тольяттинский политехнический колледж»
(ГБПОУ СО «ТПК»)

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по прохождению учебной практики УП.02

ПМ 02 Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения
программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 08.02.04_Водоснабжение и водоотведение

Тольятти, 2021

Разработчики:

С.Г.Никишева, преподаватель ГБПОУ СО «ТПК»

Е.А.Усманова, преподаватель ГБПОУ СО «ТПК»

Методические рекомендации по организации и прохождению учебной практики УП.02 являются частью учебно-методического комплекса ПМ 02 «Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения» в программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение» (базовая подготовка).

Методические рекомендации определяют цели и задачи, конкретное содержание, особенности организации и порядок прохождения практики студентами, а также содержат требования по подготовке отчета о практике.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Введение	4
1 Цели и задачи практики	6
2 Содержание практики	8
3 Организация и руководство практики	10
Приложение А – Титульный лист	11
Приложение Б – Дневник практики	13
Приложение В – Список рекомендуемой литературы	17

Введение

Учебная практика УП.02 является составной частью профессионального модуля ПМ 02 «Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения» в программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение» (базовая подготовка).

Требования к содержанию практики регламентированы:

- федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение;
- учебными планами специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение;
- рабочей программой ПМ. 02 «Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения»;
- потребностями ведущих организаций Самарской области по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения;
- настоящими методическими рекомендациями.

Учебная практика направлена на приобретение студентами специальности «Водоснабжение и водоотведение» первоначального практического опыта для последующего освоения общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) по данному виду профессиональной деятельности.

Учебная практика организуется и проводится в ГБПОУ СО «ТПК». Оценка по учебной практике выставляется по факту выполнения заданий под руководством руководителя практик.

Прохождение практики повышает качество профессиональной подготовки, позволяет закрепить приобретаемые теоретические знания, способствует социально-психологической адаптации на местах будущей работы. Выполнение заданий практики поможет быстрее адаптироваться к условиям производства.

Обращаем Ваше внимание:

- прохождение учебной практики является обязательным условием обучения;
- студенты, не прошедшую практику по уважительной причине, к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю не допускаются и направляются на практику вторично, в свободное от учебы время;
- студенты, успешно прошедшие практику, получают дифференцированный зачет и допускаются к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю.

Настоящие методические рекомендации определяют цели и задачи, а также конкретное содержание заданий по практике, особенности организации и порядок прохождения учебной практики, а также содержат требования к подготовке отчета по практике и образцы оформления его различных разделов. Консультации по практике проводятся руководителем по графику, установленному на организационном собрании группы.

1. Цели и задачи практики

Учебная практика УП.02 является составной частью профессионального модуля ПМ 02 «Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения» и является составной частью образовательного процесса по специальности 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение» и имеет важное значение при формировании вида профессиональной деятельности: эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения.

Практика направлена на:

- закрепление полученных теоретических знаний на основе практического участия в профессиональной деятельности;
- приобретение опыта профессиональной деятельности и самостоятельной работы,
- сбор, анализ и обобщение материалов для подготовки материалов отчета по практике.

Выполнение заданий практики является ведущей составляющей процесса формирования общих и профессиональных компетенций по ПМ 02 «Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения»

Цели практики:

1. Получение практического опыта:

- эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения;

2. Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК2.1 Эксплуатировать сети и сооружения водоснабжения и водоотведения;

ПК2.2 Оценивать техническое состояние систем и сооружений водоснабжения и водоотведения;

ПК2.3 Контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов, сбросов сточных вод, соблюдение экологических стандартов и нормативов

ПК2.4 Планировать обеспечение работ в условиях нестандартных ситуаций.

3. Формирование общих компетенций (ОК)

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

Практика может быть организована в (перечислить виды учреждений или организаций, предприятий):

- ГБПОУ СО ТПК;
- предприятиях, занимающиеся эксплуатацией сетей водоснабжения и водоотведения.

2. Содержание практики

Содержание заданий практики позволит сформировать профессиональные компетенции по виду деятельности «Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения» и способствовать формированию общих и профессиональных компетенций (ОК).

В зависимости от места прохождения практики Вы должны получить следующий практический опыт:

ПК	Задание на практику	Результат должен найти отражение
ПК2.1. Эксплуатировать сети и сооружения водоснабжения и водоотведения	<p>Изучение структуры организации и функций службы эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства ТПК.</p> <p>Изучение документации по охране труда, технике безопасности и противопожарной безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, правил проведения инструктажа на рабочем месте.</p> <p>Составление технической документации водопроводно-канализационного хозяйства ТПК (гидравлических испытаний и промывки систем).</p>	Отчет по практике

<p>ПК2.2. Оценивать техническое состояние систем и сооружений водоснабжения и водоотведения;</p>	<p>Технический осмотр и составление заключения о состоянии системы пожаротушения в учебных корпусах колледжа</p> <p>Технический осмотр сетей водопровода, насосного оборудования и приборов учета воды учебно-лабораторного корпуса ТПК. Составление дефектной ведомости.</p> <p>Оценка технического состояния сантехнического оборудования учебно-лабораторного корпуса и спортивного зала ТПК.</p> <p>Изучение технологической схемы очистки воды и регламента технической эксплуатации очистных сооружений плавательного бассейна «Дельфин»</p> <p>Подготовка предложений по техническому обслуживанию оборудования систем водоснабжения и водоотведения</p>	<p>Отчет по практике</p>
<p>ПК 2.3 Контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов, сбросов сточных вод, соблюдение экологических стандартов и</p>	<p>Контроль соблюдения технологических режимов по очистке сточных вод от столовой ТПК в соответствии с экологическими стандартами и нормативами</p> <p>Соблюдение санитарно-</p>	<p>Отчет по практике</p>

нормативов;	экологических нормативов при обеззараживании воды в плавательном бассейне «Дельфин»	
ПК2.4 Планировать обеспечение работ в условиях нестандартных ситуаций.	Изучение технической документации при устранении неполадок в работе систем водоснабжения и водоотведения ТПК	Отчет по практике

Примерный перечень документов/материалов, прилагаемых в качестве приложений к отчету по практике

1. Титульный лист (Приложение А)
2. Список используемой литературы
3. Дневник практики (Приложение Б)

3. Организация и руководство практикой

Общее руководство практикой осуществляет зам. директора по УПР и руководитель практики. Ответственный за организацию практики утверждает общий план её проведения, организует и проводит инструктивное совещание с руководителями практики, обобщает информацию по аттестации студентов, готовит отчет по итогам практики.

Консультирование по выполнению заданий, контроль посещения практики, проверка отчетов по итогам практики и выставление оценок осуществляется руководителем практики от ОУ.

Перед началом практики проводится организационное собрание. Посещение организационного собрания и консультаций по практике – обязательное условие её прохождения!

Организационное собрание проводится с целью ознакомления с приказом, сроками практики, порядком организации работы во время практики в организации, оформлением необходимой документации, правилами техники безопасности, распорядком дня, видами и сроками отчетности и т.п.

Приложение А – Титульный лист
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Тольяттинский политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

(должность руководителя практики от организации)

_____/_____/

«___» _____ 20__ г.

ОТЧЕТ

по учебной практике УП.02_____
по профессиональному модулю

ПМ. 02 Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения

реализуемому в программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение»

(код и наименование специальности)

Студент _____

Ф.И.О.

учебной группы _____

Тольятти 20 _____

СОДЕРЖАНИЕ

Отчет по выполнению работ по освоению профессиональной компетенции

ПК 2.1. Эксплуатировать сети и сооружения водоснабжения и водоотведения;

Практическая работа 1

ПК 2.2. Оценивать техническое состояние систем и сооружений водоснабжения и водоотведения;

Практическая работа 2

ПК 2.3. Контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов, сбросов сточных вод, соблюдение экологических стандартов и нормативов;

Практическая работа 3

ПК 2.4. Планировать обеспечение работ в условиях нестандартных ситуаций.

Практическая работа 4

Список использованных источников

Приложение Б –Дневник практики

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Тольяттинский политехнический колледж»

ДНЕВНИК

учебной практики УП.02

реализуемой в рамках профессионального модуля

ПМ. 02 Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения

в программе подготовки специалистов среднего звена

специальности 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение»

группы *Вд-41*

студента *Петрова А.А.*

Правила ведения дневника

1. Дневник практики является **обязательным** отчетным документом студента по практике.
2. Дневник практики выдается практиканту руководителем практики от колледжа на организационно-инструктивном собрании по практике.
3. Дневник практики практикант ведет самостоятельно, **ежедневно** записывая выполняемые работы.
4. Недельная учебная нагрузка практиканта составляет **36** часов, в т.ч. присутствие на организационно-инструктивном собрании по практике, консультирование по вопросам выполнения программы практики и оформления отчета о практике, присутствие на дифференцированном зачете по практике.
5. Присутствие практиканта на организационно-инструктивном собрании по практике и на консультациях по вопросам выполнения программы практики и оформления отчета о практике, проводимых руководителем практики от колледжа, **обязательно**. Присутствие практиканта на собрании и консультациях подтверждается в дневнике подписью руководителя практики от колледжа. Наличие дневника практики на консультациях **обязательно**.
6. Руководитель практики от организации **ежедневно** подтверждает подписью время присутствия практиканта на практике в организации и выполняемые практикантом работы.
7. В первый день практики практикант знакомится с правилами внутреннего распорядка в организации, проходит инструктаж по охране труда и безопасности жизни на рабочем месте, что **обязательно** отражается практикантом в дневнике практики в графе «Выполняемая работа».
8. Наличие правильно оформленного дневника практики является **обязательным** условием допуска практиканта к дифференцированному зачету по практике. Результаты дифференцированного зачета по практике **обязательно** вписываются в дневник практики руководителем практики от колледжа.
9. По окончании практики практикант передает **сброшюрованный** дневник практики руководителю практики от колледжа.

Практика по профилю специальности проводится в соответствии с программой практики, утвержденной директором колледжа

« ____ » _____ 20__ г.

Практика по профилю специальности проводится в следующие сроки:

с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г.

в организации

(наименование организации с указанием организационно-правовой формы)

Руководитель практики от организации:

(фамилия, имя, отчество руководителя практики с указанием занимаемой должности)

Руководитель практики от колледжа:

(фамилия, имя, отчество руководителя практики с указанием занимаемой должности)

Приложение В– Список рекомендуемой литературы

1. Водный кодекс Российской Федерации: федеральный закон от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ// Собр. законодательства Рос. Федерации. 2006 г. N 23, ст. 2381.
2. СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения «Актуализированная редакция СНиП 2.04.02—84» (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 № 635/14). М., 2012.
3. СП 32.13330.2019. Канализация. Наружные сети и сооружения. «Актуализированная редакция СНиП 2.04.03—85» (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 № 635/11). М., 2012.
4. СП 30.13330.2020. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01–85*. Внутренний водопровод и канализация зданий
5. СП 66.13330.2011. Проектирование и строительство напорных сетей водоснабжения и водоотведения с применением высокопрочных труб из чугуна с шаровидным графитом
6. СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения., М.:Минздрав России, 2001.
7. СанПиН 2.1.4.027-95 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения"
8. ГОСТ 21. 604-82 Водоснабжение и канализация. Наружные сети. Рабочие чертежи
9. ГОСТ 21.604-82 СПДС. Водоснабжение и канализация. Наружные сети. Рабочие чертежи
10. ГОСТ 21.601-79* СПДС. Водопровод и канализация. Рабочие чертежи
11. Водоснабжение и водоотведение. Наружные сети и сооружения [Текст] : справочник / под ред. Б.Н.Репина. - М. : Интеграл, 2013.
12. Воронов Ю.В. Водоотведение: /Учебник. М.:Издательство Спб.: Лань,- 2017
13. Воронов Ю.В., Водоотведение и очистка сточных вод. / Ю.В.Воронов, С.В. Яковлев, -М.: Издательство ассоциации строительных вузов, 2006 - 704 с
14. Зацепина М.В., Курсовое и дипломное проектирование водопроводных и канализационных сетей и сооружений. Учебное пособие для техникумов. /М.В. Зацепина, Л.Г.Дерюшев - 2-е изд., переработанное и дополненное. М.: "ИД "БАСТЕТ", 2016 г

15. Шевелев Ф.А., Таблицы для гидравлического расчета водопроводных труб. Справочное пособие (переработанное и дополненное)/ Ф.А. Шевелев, А. Ф.. Шевелев - 8-е изд., перераб. и доп., - Спб.: Издательство «Лань», -2016.-336
16. Лукиных, А.А. Таблицы для гидравлического расчета канализационных сетей и докеров по формуле акад. Н.Н.Павловского [Текст] : справочное пособие / А. А. Лукиных, Н. А. Лукиных. – . - Спб.: Лань, -2016
17. Карелин В.Я Минаев А.В. Насосы и насосные станции. Учебник для вузов (переработанный). - М.: «ИД «БАСТЕТ», 2010. – 448 с
18. Ласков Ю.М. и др. Примеры расчетов канализационных сооружений. / Учеб. Пособие для вузов М.: Спб.: Лань, -2016
19. Москвитин Б.А., Мирончик Г.М., Москвитин А.С., Дерюшев Л.Г. Под редакцией Дерюшева Л.Г. Оборудование водопроводных и канализационных сетей и сооружений. Учебник для вузов. - 2-е изд., переработанное и дополненное. М.: «ИД «БАСТЕТ», 2011г
20. Руководство по осуществлению контроля за выпуском поверхностного стока с территории населенных мест и промпредприятий в водные объекты органами по регулированию использования и охране вод. М., ВНИИВО, 1980г.

Интернет-ресурсы

- <http://www.nlr.ru> (Российская национальная библиотека);
- <http://www.viniti.ru> (Реферативный журнал);
- <http://www.library.ru>