УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБЛАСТНОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЧАПЛЫГИНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ» П. СВХ. АГРОНОМ ЛЕБЕДЯНСКОГО РАЙОНА

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.01 Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства

Профессия:

08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Квалификации:

Слесарь-сантехник Электромонтажник по освящению и осветительным сетям

Форма обучения

очная

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09» декабря 2016 г. № 1578 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования"

Разработчики:

Малахова Галина Викторовна, мастер производственного обучения

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
- 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
- 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
- 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
- 6. ПЕРСПЕКТИВНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью образовательной программы среднего профессионального образования — программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства в части освоения квалификации: Слесарь-сантехник и основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства

1.2. Цели и задачи учебной практики:

формирование у студентов первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Требования к результатам освоения учебной практики. В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности студент должен уметь:

ВПД Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства

Требования к умениям

оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям полученному охраны труда заданию/наряду; исправность средств индивидуальной защиты; читать и выполнять чертежи, эскизы и схемы систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства; подбирать инструменты оборудование материалы, И технологическому процессу и сменному заданию/наряду; проводить техническое обслуживание оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства; заполнять техническую документацию по результатам осмотра; выполнять расчет необходимых материалов оборудования при ремонте и монтаже отдельных узлов систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищнохозяйства: коммунального использовать инструменты, выполнении ремонтных работ; устранять неисправности санитарнои оборудования; проводить технических систем оборудования отремонтированных систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства; подготавливать внутридомовые системы водоснабжения, отопления, числе поливочной системы противопожарного эксплуатации; водопровода сезонной выполнять консервацию внутридомовых систем.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

В рамках освоения ПМ 01. 396 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у студентов первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД),

Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1	Осуществлять техническое обслуживание в соответствии с заданием (нарядом)
	системы водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-
ПК 1 2	коммунального хозяйства.
ПК 1.2 ПК 1.3	Проводить ремонт и монтаж отдельных узлов системы водоснабжения, водоотведения
11K 1.3	Проводить ремонт и монтаж отдельных узлов системы отопления
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к
	различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для
ОК 3	выполнения задач профессиональной деятельности
OK 4	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,
OK 5	руководством, клиентами
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с
	учетом особенностей социального и культурного контекста.
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
OIC (Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в
OK 6	процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня
OK 7	физической подготовленности.
OK 8	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
OK 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном
OK 10	языках.
OK 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3.	ПМ 01 Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства	396	Осуществлять техническое обслуживание в соответствии с заданием (нарядом) системы водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищнокоммунального хозяйства. Проводить ремонт и монтаж	Раздел 1.МДК 01.01 Техническое обслуживание, ремонт и монтаж отдельных узлов системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы про тивопожарного водопровода объектов жилищно-коммунального хозяйства	114
			отдельных узлов системы водоснабжения, водоотведения. Проводить ремонт и монтаж отдельных узлов системы отопления	Раздел 2. МДК 01.02.Техническое обслуживание, ремонт и монтаж отдельных узлов в соответствии с заданием (нарядом) системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарнотехнических приборов объектов жилищно-коммунального хозяйства	150
				Раздел 3. МДК 01.03.Техническое обслуживание, ремонт, монтаж отдельных узлов в соответствии с заданием (нарядом) системы отопления и горячего водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства Дифференцированный зачет	132
	Всего часов				396

3.2. Содержание учебной практики

Код и наименование	Содержание учебных занятий	Объем	Уровень
профессиональных		часов	освоения
модулей и тем			
учебной практики			
1		3	4
ПМ 01. Поддержание			
рабочего состояния			
оборудования систем			
водоснабжения,		396	
водоотведения, отопления			
объектов жилищно-			
коммунального хозяйства			
Виды работ:			
Раздел 1.	Содержание:	114	
МДК 01.01 Техническое	1. Выполнение основных слесарных работ	6	3
обслуживание, ремонт и	2. Выполнение диагностики участков трубопроводов систем холодного водоснабжения, в том числе		2
монтаж отдельных узлов	поливочной системы и системы противопожарного водопровода	6	3
системы водоснабжения, в	3. Выполнение диагностики участков трубопроводов систем холодного водоснабжения, в том числе	6	3
том числе поливочной	поливочной системы противопожарного водопровода	U	3
системы и системы	4. Выполнение диагностики и технического обслуживания запорно-регулирующей, водоразборной		
противопожарного	арматуры систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы	6	3
водопровода объектов	противопожарного водопровода		
жилищно-коммунального	5. Выполнение диагностики и технического обслуживания запорно-регулирующей, водоразборной		
хозяйства	арматуры систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы	6	3
	противопожарного водопровода		2
	6. Выполнение диагностики и технического обслуживания внутренних пожарных кранов	6	3
	7. Выполнение диагностики и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов		2
	систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного	6	3
	водопровода	(2
	8. Выполнение диагностики и технического обслуживания повысительных и пожарных насосов	6	3
	9. Выполнение диагностики крепления трубопроводов, приборов и оборудования систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода	6	3
	10. Монтаж водопроводных труб.	6	3
	11. Монтаж водопроводных труб.	6	3
	12. Выполнение замены поврежденных участков трубопроводов систем холодного водоснабжения, в	6	3
		ı Ü	ı – –

том числе поливочной систем:	ы и системы противопожарного водопровода	
	равной запорно-регулирующей, водоразборной арматуры систем	
холодного водоснабжения, в т	ом числе поливочной системы и системы противопожарного 6	3
водопровода		
	равной запорно-регулирующей, водоразборной арматуры систем	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ом числе поливочной системы и системы противопожарного 6	3
водопровода		
	равных внутренних пожарных кранов 6	3
	равных контрольно-измерительных приборов систем холодного	3
	оливочной системы и системы противопожарного водопровода	
*	сительных и пожарных насосов 6	3
	трубопроводов, приборов и оборудования систем холодного	3
	оливочнои системы и системы противопожарного водопровода	
	дов испытаний отремонтированных систем и оборудования	
	оливочной системы и системы противопожарного водопровода объектов	3
жилищно-коммунального хозя		
Раздел 2. Содержание:	150)
	стыков труб канализации, внутренних водостоков, санитарно-	3
обслуживание, ремонт и технических приборов.		
	стыков труб канализации, внутренних водостоков, санитарно-	3
соответствии с заданием технических приборов.		
	участков трубопроводов системы водоотведения (канализации), 6	3
водоотведения внутренних водостоков		3
	участков трубопроводов системы водоотведения (канализации),	3
водостоков, санитарно-	0	3
	и технического обслуживания санитарно-технических приборов. 6	3
объектов жилищно- 6. Выполнение диагностики коммунального хозяйства	и технического обслуживания санитарно-технических приборов 6	3
	крепления трубопроводов, приборов и оборудования системы	2
водоотведения (канализаци	1 1 1 1 1 N	3
	крепления трубопроводов, приборов и оборудования системы 6	2
водоотведения (канализаци		3
9.Монтаж канализации, вну	/· • •	3
10. Монтаж канализации, в	утренних водостоков 6	

11. Монтаж санитарно-технических приборов.	6	3
12. Монтаж санитарно-технических приборов.	6	3
13. Выполнение замены поврежденных участков трубопроводов системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков.	6	3
14. Выполнение замены поврежденных участков трубопроводов системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков.	6	3
15. Выполнение замены поврежденных участков трубопроводов системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков.	6	3
16. Ремонт санитарно-технических приборов	6	3
17. Ремонт санитарно-технических приборов	6	3
18. Выполнение замены неисправных санитарно-технических приборов	6	3
19. Выполнение замены неисправных санитарно-технических приборов	6	3
20. Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования системы водоотведения (канализации)	6	3
21. Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования системы водоотведения (канализации)	6	2
22. Восстановление крепления внутренних водостоков, санитарно-технических приборов	6	3
23. Восстановление крепления внутренних водостоков, санитарно-технических приборов		
24. Выполнение гидравлического испытания системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов		
25. Выполнение гидравлического испытания системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов		
Содержание:	132	
1.Выполнение диагностики участков трубопроводов системы отопления и горячего водоснабжения.	6	3
2. Выполнение диагностики участков трубопроводов системы отопления и горячего водоснабжения.	6	3
3. Выполнение диагностики и технического обслуживания запорно-регулирующей, водоразборной арматуры системы отопления и горячего водоснабжения	6	3
4. Выполнение диагностики и технического обслуживания запорно-регулирующей, водоразборной арматуры системы отопления и горячего водоснабжения	6	3
5. Выполнение диагностики и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов системы отопления и горячего водоснабжения	6	3
6. Выполнение диагностики и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов системы отопления и горячего водоснабжения	6	3

приборов системы отопления и горячего водоснабжения

Раздел 3.
МДК 01.03.Техническое обслуживание, ремонт, монтаж отдельных узлов в соответствии с заданием (нарядом) системы отопления и горячего водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства

7. Выполнение диагностики и технического обслуживания циркуляционных насосов	6	3
8. Выполнение диагностики крепления трубопроводов, приборов и оборудования системы отопления и горячего водоснабжения	6	3
9. Выполнение диагностики крепления трубопроводов, приборов и оборудования системы отопления и горячего водоснабжения	6	3
10. Монтаж и стыки водопроводных труб.	6	3
11. Монтаж и стыки водопроводных труб.	6	3
12. Выполнение замены поврежденных участков трубопроводов системы отопления и горячего водоснабжения.	6	3
13. Выполнение замены поврежденных участков трубопроводов системы отопления и горячего водоснабжения.	6	3
14. Выполнение замены неисправной запорно-регулирующей, водоразборной арматуры системы отопления и горячего водоснабжения.	6	3
15. Выполнение замены неисправной запорно-регулирующей, водоразборной арматуры системы отопления и горячего водоснабжения.	6	3
16. Выполнение замены неисправной запорно-регулирующей, водоразборной арматуры системы отопления и горячего водоснабжения	6	3
17. Выполнение замены неисправных контрольно-измерительных приборов системы. отопления и горячего водоснабжения.	6	3
18. Выполнение ремонта циркуляционных насосов	6	3
19. Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования системы отопления и горячего водоснабжения	6	3
20. Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования системы отопления и горячего водоснабжения	6	3
21. Проведение различных видов испытаний отремонтированных систем и оборудования отопления и горячего водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства	6	3
22. Проведение различных видов испытаний отремонтированных систем и оборудования отопления и горячего водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства Дифференцированный зачет	6	3
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет технологии санитарно-технических работ

Мастерская «Санитарно-техническая»

- -рабочие места для студентов;
- -рабочее место преподавателя;
- -планшеты;
- -ноутбуки.

Рабочий пост, позволяющий выполнить многократную установку санитарно-технического оборудования и закрепление трубопровода.

Комплектация рабочего поста:

- -верстаки с тисками;
- -унитаз-компакт;
- -раковина с сифоном;
- -отопительный прибор:
- -секционный;
- -клапан термостатический для радиатора;
- -смеситель для умывальника;
- -смеситель для ванны;
- -квартирный водомерный узел;
- -ящик для хранения инструментов;
- -набор рожковых ключей;
- -комплект трубных ключей;
- -комплект разводных ключей;
- -ударный инструмент:

молотки;

киянки;

-шарнирно-губцевый инструмент:

плоскогубцы комбинированные;

бокорезы;

- -комплект отверток(SL,PH,PZ,T);
- -контрольно-измерительный инструмент:

рулетки;

линейки;

угольники;

уровень пузырьковый;

- -комплект инструментов для раструбной сварки полипропилена;
- -сварочный аппарат;
- -труборез;
- -комплект инструментов для пайки меди:

горелка;

труборез;

гратосниматель;

- -трубогиб для металлополимерных труб;
- -ножовки по металлу;
- -ножовки по дереву:
- -набор напильников;
- -дрель сетевая;
- -дрель аккумуляторная;
- -набор свёрл;
- -трубные тиски;
- -резьбонарезной инструмент;

- -компрессор;
- -манометр;
- -трубогиб для труб из цветных металлов и тонкостенных стальных труб различных диаметров;
- -пресс-клещи с набором насадок для металлополимерной трубы;
- -коллектор для системы водоснабжения;
- -коллектор для системы отопления;
- -шкаф коллекторный;
- -гидроаккумулятор;
- -группа безопасности для гидроаккумулятора;
- -устройство для прочистки канализации;
- -СИ3:
- -шкаф металлический для инструментов.

Учебные стенды:

- -демонстрационный стенд системы отопления;
- -демонстрационный стенд системы водоснабжения;
- -демонстрационный стенд по арматуре;
- -стенд тренажер с комплектом навесного оборудования.

Виртуальный практикум:

Монтаж и эксплуатация систем водоснабжения, отопления и водоотведения. Издательство ООО «Акалемия-Мелиа»

Кабинет материаловедения

Лаборатория материаловедения

Слесарная мастерская

- -рабочие места для студентов;
- -рабочее место преподавателя;
- -электронный альбом фотографий микроструктур сталей и сплавов;
- -презентации и плакаты «Электротехнические материалы»;
- -презентации и плакаты «Металлургия стали и производство ферросплавов»;
- -презентации и плакаты «Коррозия и защита металлов»;
- -верстаки с тисками;
- -разметочная плита;
- -кернеры;
- -чертилка;
- -призма для закрепления цилиндрических деталей;
- -угольники;
- -угломеры;
- -молотки;
- -зубило;
- -комплект напильников: круглые 15 шт., плоские 14 шт., трехгранные 14 шт.;
- -сверлильный станок;
- -набор свёрл;
- -правильная плита 16 шт. на каждом столе;
- -ножницы по металлу;
- -ножовка по металлу;
- -наборы метчиков и плашек;
- -степлер для вытяжных заклёпок;
- -набор зенковок;
- -заточной станок;
- -СИЗ (очки);
- -шкаф для хранения инструментов;
- -стеллажи для хранения материалов;
- шкаф для спец. одежды студентов.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла. Учебная практика проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так, и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями, при условии обеспечения связи между содержанием практики и результатами обучения в рамках модулей ОПОП СПО по осваиваемой профессии.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой студентов, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает $\Phi\Gamma$ OC, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения студентами заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей студенты проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты	Формы и методы контроля и
обучения	оценки результатов обучения
(освоенные умения в рамках ВПД)	
Осуществлять техническое обслуживание в	Наблюдение и оценка при выполнении работ на
соответствии с заданием (нарядом) системы	учебной практике
водоснабжения, водоотведения, отопления	
объектов жилищно-коммунального	
хозяйства	
Проводить ремонт и монтаж отдельных	Наблюдение и оценка при выполнении работ на
узлов системы водоснабжения,	учебной практике
водоотведения	
Проводить ремонт и монтаж отдельных	Наблюдение и оценка при выполнении работ на
узлов системы отопления	учебной практике

6. ПЕРСПЕКТИВНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№	Тема занятия	Кол-во
занятия	ПМ 01 П	часов
	ПМ.01 Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства (396 часов)	,
	от технология обслуживания, ремонт и монтаж отдельных узлов системы жения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного	114
водопров	ода объектов жилищно-коммунального хозяйства	72
1 1	1 курс II семестр	72
1.1	Выполнение основных слесарных работ	6
1.2	Выполнение диагностики участков трубопроводов систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода	6
1.3	Выполнение диагностики участков трубопроводов систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода	6
1.4	Выполнение диагностики и технического обслуживания запорнорегулирующей, водоразборной арматуры систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода	6
1.5	Выполнение диагностики и технического обслуживания запорнорегулирующей, водоразборной арматуры систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода	6
1.6	Выполнение диагностики и технического обслуживания внутренних пожарных кранов	6
1.7	Выполнение диагностики и технического обслуживания контрольно- измерительных приборов систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода	6
1.8	Выполнение диагностики и технического обслуживания повысительных и пожарных насосов	6
1.9	Выполнение диагностики крепления трубопроводов, приборов и оборудования систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода	6
1.10	Монтаж водопроводных труб.	6
1.11	Монтаж водопроводных труб.	6
1.12	Выполнение замены поврежденных участков трубопроводов систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода	6
	2 курс Зсеместр	72
1.13	Выполнение замены неисправной запорно-регулирующей, водоразборной арматуры систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода	6
1.14	Выполнение замены неисправной запорно-регулирующей, водоразборной арматуры систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода	6
1.15	Выполнение замены неисправных внутренних пожарных кранов	6
1.16	Выполнение замены неисправных контрольно-измерительных приборов систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода	6
1.17	Выполнение ремонта повысительных и пожарных насосов	6
1.18	Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода	6
1.19	Проведение различных видов испытаний отремонтированных систем и оборудования водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода объектов жилищно-коммунального хозяйства	6
МДК 01.0	2. Техническое обслуживание, ремонт и монтаж отдельных узлов в	150

	их водостоков, санитарно-технических приборов объектов жилищно- льного хозяйства	
2.1	Выполнение диагностики стыков труб канализации, внутренних	
2.1	водостоков, санитарно-технических приборов.	6
2.2	Выполнение диагностики стыков труб канализации, внутренних	
	водостоков, санитарно-технических приборов.	6
2.3	Выполнение диагностики участков трубопроводов системы	
	водоотведения (канализации), внутренних водостоков	6
2.4	Выполнение диагностики участков трубопроводов системы	
	водоотведения (канализации), внутренних водостоков	6
2.5	Выполнение диагностики и технического обслуживания санитарно-	
	технических приборов.	6
	2 курс 4 семестр	144
2.6	Выполнение диагностики и технического обслуживания санитарно-	
	технических приборов	6
2.7	Выполнение диагностики крепления трубопроводов, приборов и	
	оборудования системы водоотведения (канализации), внутренних	6
	водостоков	
2.8	Выполнение диагностики крепления трубопроводов, приборов и	
	оборудования системы водоотведения (канализации), внутренних	6
	водостоков	
2.9	Монтаж канализации, внутренних водостоков.	6
2.10	Монтаж канализации, внутренних водостоков	6
2.11	Монтаж санитарно-технических приборов.	6
2.12	Монтаж санитарно-технических приборов.	6
2.13	Выполнение замены поврежденных участков трубопроводов системы	6
	водоотведения (канализации), внутренних водостоков.	6
2.14	Выполнение замены поврежденных участков трубопроводов системы	6
	водоотведения (канализации), внутренних водостоков.	6
2.15	Выполнение замены поврежденных участков трубопроводов системы	6
	водоотведения (канализации), внутренних водостоков.	6
2.16	Ремонт санитарно-технических приборов	6
2.17	Ремонт санитарно-технических приборов	6
2.18	Выполнение замены неисправных санитарно-технических приборов	6
2.19	Выполнение замены неисправных санитарно-технических приборов	6
2.20	Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования	c
	системы водоотведения (канализации)	6
2.21	Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования	6
	системы водоотведения (канализации)	0
2.22	Восстановление крепления внутренних водостоков, санитарно-	6
	технических приборов	0
2.23	Восстановление крепления внутренних водостоков, санитарно-	6
	технических приборов	0
2.24	Выполнение гидравлического испытания системы водоотведения	
	(канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических	6
	приборов	
2.25	Выполнение гидравлического испытания системы водоотведения	
	(канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических	6
	приборов	
	03. Техническое обслуживание, ремонт, монтаж отдельных узлов в соответствии с	
панием	(нарядом) системы отопления и горячего водоснабжения объектов жилищно-	132

3.1	Выполнение диагностики участков трубопроводов системы отопления и горячего водоснабжения.	6
3.2	Выполнение диагностики участков трубопроводов системы отопления и	6
	горячего водоснабжения.	U
3.3	Выполнение диагностики и технического обслуживания запорно-	
	регулирующей, водоразборной арматуры системы отопления и горячего	6
	водоснабжения	
3.4	Выполнение диагностики и технического обслуживания запорно-	
	регулирующей, водоразборной арматуры системы отопления и горячего	6
	водоснабжения	
	3 курс 5 семестр	108
3.5	Выполнение диагностики и технического обслуживания контрольно-	6
	измерительных приборов системы отопления и горячего водоснабжения	6
3.6	Выполнение диагностики и технического обслуживания контрольно-	6
	измерительных приборов системы отопления и горячего водоснабжения	6
3.7	Выполнение диагностики и технического обслуживания	
	циркуляционных насосов	6
3.8	Выполнение диагностики крепления трубопроводов, приборов и	
	оборудования системы отопления и горячего водоснабжения	6
3.9	Выполнение диагностики крепления трубопроводов, приборов и	-
	оборудования системы отопления и горячего водоснабжения	6
3.10	Монтаж и стыки водопроводных труб.	6
3.11	Монтаж и стыки водопроводных труб.	6
3.12	Выполнение замены поврежденных участков трубопроводов системы	
	отопления и горячего водоснабжения.	6
3.13	Выполнение замены поврежденных участков трубопроводов системы	
	отопления и горячего водоснабжения.	6
3.14	Выполнение замены неисправной запорно-регулирующей,	
	водоразборной арматуры системы отопления и горячего водоснабжения.	6
3.15	Выполнение замены неисправной запорно-регулирующей,	
	водоразборной арматуры системы отопления и горячего водоснабжения.	6
3.16	Выполнение замены неисправной запорно-регулирующей,	
	водоразборной арматуры системы отопления и горячего водоснабжения	6
3.17	Выполнение замены неисправных контрольно-измерительных приборов	
	системы. отопления и горячего водоснабжения.	6
3.18	Выполнение ремонта циркуляционных насосов	6
3.19	Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования	
	системы отопления и горячего водоснабжения	6
3.20	Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования	
	системы отопления и горячего водоснабжения	6
3.21	Проведение различных видов испытаний отремонтированных систем и	
	оборудования отопления и горячего водоснабжения объектов жилищно-	6
	коммунального хозяйства	
3.22	Проведение различных видов испытаний отремонтированных систем и	
	оборудования отопления и горячего водоснабжения объектов жилищно-	
	коммунального хозяйства	6
	Дифференцированный зачет	
	Итого	396