**Министерство общего и профессионального образования Ростовской области**

**ТАГАНРОГСКИЙ ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**

**РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**«ДОНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**(ТФ ГБПОУ РО «ДСК»)**

**К О М П Л Е К Т**

**контрольно-оценочных средств**

**для проведения текущего контроля успеваемости**

**и промежуточной аттестации**

**учебной практики**

## ПМ.01 Участие в проектировании систем

## газораспределения и газопотребления

**специальность**

**08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**

**Вид подготовки *- базовая***

**Форма обучения *– очная***

**Таганрог 2017**

|  |  |
| --- | --- |
|  **ОДОБРЕНО**цикловой комиссией специальных дисциплин ТФ ГБПОУ РО «ДСК» (протокол от\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. №\_\_) и методическим советом ТФ ГБПОУ РО «ДСК» (протокол от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. №\_\_\_\_\_) | **УТВЕРЖДАЮ** Зав. отделом по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.О. Давыдова\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

 Регистрационный №\_\_\_\_

Комплект контрольно-оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по учебной практике ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Мин. образования РФ от 13.08. 2014 г. № 1003.

- учебного плана по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного методическим советом 10.05.2013 г.

**Организация-разработчик:**

Таганрогский филиал государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Донской строительный колледж» (ТФ ГБПОУ РО «ДСК»)

**Разработчик:**

Надолинский Н.Н., преподаватель спецдисциплинТФ ГБПОУ РО «ДСК»

**Рецензенты:**

М.А. Пантелеев - заместитель главного инженера Филиала ПАО «Газораспределения Ростов-на-Дону » в городе Таганроге.

 Аладьина Г.В. , преподаватель ТФ ГБПОУ РО «ДСК»

**С О Д Е Р Ж А Н И Е**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | стр. |
| **1** | Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств по учебной практике…… | 4 |
|  | **1.1.** | Общие положения………………………………………………………………... | 5 |
|  | **1.2** | Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы учебной практики.…………... | 7 |
| **2** | Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля….. | 10 |
| **3** | Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации……………………………………………………………………………….. | 11 |
|  | **3.1.** | Форма текущего контроля ……………………………………………………… | 11 |
|  | **3.2.** | Форма промежуточной аттестации …………………………………………. | 13 |
|  | Приложение 1 | 14 |
|  | Приложение 2 | 15 |

##

1. **Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств**
	1. **Общие положения**

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки достижений обучающихся, освоивших программу учебной практики.

КОС включают контрольные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта. Дифференцированный зачёт выставляется с учётом положительного аттестационного листа (приложение 1) и характеристики на обучающегося (приложение 2), полноты и своевременности представления оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в период прохождения практики

КОС разработан на основании:

- программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

- программы учебной практики ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления

* 1. **Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы**  **учебной практики (по профилю специальности)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды работ** | **Коды проверяемых результатов (ПК, ОК, ПО)** |
| Выполнение замеров, составление эскизов элементов систем газораспределения и газопотребления. | ПК 1.1, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПО 01 |
| Выполнение чертежей систем газораспределения и газопотребления по ранее выполненным эскизам. | ПК 1.1, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПО 01 |
| Выполнение расчетов систем газораспределения и газопотребления. |  ПК 1.2, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПО 01 |
| Составление спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления. | ПК 1.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПО 01 |

**2. Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование элемента ПК, ОК, ПО** | **Виды аттестации** |
| ***Текущий контроль*** | ***Промежуточная аттестация***  |
| ПК 1.1 Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления. |  | + |
| ПК 1.2 Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления. |  | + |
| ПК 1.3 Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления. |  | + |
|  |
| ОК 01.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |  | + |
| ОК 02.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |  | + |
| ОК 03.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |  | + |
| ОК 04.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |  | + |
| ОК 05.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |  | + |
| ОК 06.Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |  | + |
| ОК 07.Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. |  | + |
| ОК 08.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |  | + |
| ОК 09.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |  | + |
| *ПО 01* Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления | + |  |

**3. Формы проведения текущего контроля и промежуточной аттестации**

**3.1.Форма текущего контроля**

**Форма контроля –** контроль выполнения операций, направленных на выработку профессиональных навыков, степени выполнения программы практики согласно следующих заданий:

Задание № 1

1. Вычертить эскиз фасада многоквартирного жилого дома.

2. На фасаде проставить размеры.

Задание № 2

1. Выполнить замеры наружного газопровода жилого дома.

2. Нанести на фасад дома газопровод.

Задание 3

1. Вычертить план этажа многоэтажного дома.

2. На плане расставить газовое оборудование

Задание 4

1. Составить эскизы элементов систем газоснабжения жилого дома.

2. Выполнить эскиз разреза кухни с газовым оборудованием.

Задание 5

1. Составить эскизы элементов систем газоснабжения жилого дома.

2. Выполнить эскиз разреза кухни с газовым оборудованием.-----------------------------

Задание 6

1. Выполнить чертеж фасада жилого дома. с нанесенным наружным газопроводом

2. Нанести на чертеж наружный газопровод с запорной арматурой.

Задание 7

1. Выполнить чертеж плана этажа жилого дома с нанесенным внутренним газопроводом.

2. Нанести на чертеж внутренний газопровод с запорной арматурой и оборудованием.

Задание № 8

1. Вычертить аксонометрическую схему газовой сети жилого дома.

2. Аксонометрическую схему разбить на участки, обозначить участки и газовые стояки.

Задание № 9

1. Вычертить узлы футляров газопроводов, проходящих через стену и межэтажное перекрытие.

2. Вычертить узел фланцевого соединения трубопроводов и элемент крепежа фланцев.

Задание № 10.

1. Вычертить узел подключения газового счетчика.

2. Вычертить узел подключения термозапорного клапана.

Задание 11.

1. Вычертить узел подключения газовой плиты.

2. Вычертить подземный газовый стояк на вводе газопровода в жилой дом.

Задание № 12.

1. Определить состав природного газа заданного месторождения.

2. Выполнить расчет теплотворной способности природного газа.

Задание 13.

1. Рассчитать мощность газовой плиты согласно размеров кухни.

 2. Рассчитать расход газа газовой плитой по ее мощности.

Задание 14.

1. По проекту газификации жилого многоквартирного дома сделать выборку материалов и оборудования.

2. Составить спецификацию материалов и оборудования, необходимых для газификации дома.

Задание 15.

1. По проекту газорегуляторного пункта сделать выборку материалов и оборудования.

2. Составить спецификацию материалов и оборудования, необходимых для строительства ГРП..

**Перечень объектов контроля и оценки**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** **объектов контроля и оценки** | **Основные показатели** **оценки результата** |
| *ПО 01* Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления. | Качество выполнения учебных упражнений, качество ведения дневников и работы по составлению отчета по практике |

**Критерии оценки:**

**Оценка «5» (отлично)** ставится, если:

1. при выполнении задания наблюдается полная самостоятельность в применении знаний и производственных приемов;

2. задание выполнено грамотно и качественно с соблюдением технологической последовательности действий;

3. продемонстрирована сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков.

**Оценка «4» (хорошо)** ставится, если:

 выполнение упражнения удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:

1. не продемонстрирована полная самостоятельность;

2. имеются нарушения требований технологической карты;

3. допущена ошибка или более двух недочетов при соблюдении технологической последовательности действий.

**Оценка «3» (удовлетворительно)** ставится, если:

1. задание выполнено не в полном объеме;
2. нарушена технологическая последовательность действий при выполнении упражнения;

3. при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации.

**Оценка «2» (неудовлетворительно)** ставится, если:

1. задание не выполнено;

2. обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;

3. не сформированы умения и навыки

**3.2.Форма промежуточной аттестации**

**Форма контроля –** проверка письменного отчета о выполнении работ

Оценка по практике выставляется как среднее арифметическое оценок за выполнение ежедневных заданий и интегрированной оценки из аттестационного листа.

**Перечень объектов контроля и оценки**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** **объектов контроля и оценки** | **Основные показатели оценки результата** |
| ПК 1.1 Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления | Аттестационный лист по учебной практике, отражающий уровень освоения обучающимся профессиональных компетенций |
| ПК 1.2 Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления. | Аттестационный лист по учебной практике, отражающий уровень освоения обучающимся профессиональных компетенций |
| ПК 1.3 Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления. | Аттестационный лист по учебной практике, отражающий уровень освоения обучающимся профессиональных компетенций |
| ОК 01.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | Характеристика, отражающая уровень демонстрации общих компетенций |
| ОК 02.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | Характеристика, отражающая уровень демонстрации общих компетенций |
| ОК 03.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | Характеристика, отражающая уровень демонстрации общих компетенций |
| ОК 04.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | Характеристика, отражающая уровень демонстрации общих компетенций |
| ОК 05.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Характеристика, отражающая уровень демонстрации общих компетенций |
| ОК 06.Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | Характеристика, отражающая уровень демонстрации общих компетенций |
| ОК 07.Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. | Характеристика, отражающая уровень демонстрации общих компетенций |
| ОК 08.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | Характеристика, отражающая уровень демонстрации общих компетенций |
| ОК 09.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | Характеристика, отражающая уровень демонстрации общих компетенций |

**Критерии оценки:**

**Оценка «5» (отлично)** ставится, если:

1. задание на практику выполнено в полном объеме;

2. материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности, точно используется терминология;

3. показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации;

4. продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков.

**Оценка «4» (хорошо)** ставится, если:

 отчет удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:

1. в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа;

2. допущены один – два недочета при освещении основного содержания отчета;

3. допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию.

**Оценка «3» (удовлетворительно)** ставится, если:

1. задание на практику выполнено не в полном объеме;
2. содержание материала отчета неполно или непоследовательно раскрыто, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;

3. при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации.

**Оценка «2» (неудовлетворительно)** ставится, если:

1. не раскрыто основное содержание отчета;

2. обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;

3. не сформированы умения и навыки.

Приложение 1

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

**ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

ФИО

обучающийся (аяся) \_\_\_\_\_\_ курса по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (базовая подготовка) успешно прошел(а) учебную практику профессионального модуля ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления в объеме 108 часов с «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. по «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. в организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 наименование организации, юридический адрес

**Уровень освоения обучающимся профессиональных компетенций**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код и** **наименование** **ПК** | **Вид работ, выполненных****обучающимся во время** **практики** | **Объем работ, часов** | **Качество** **выполнения работ****в соответствии** **с требованиями** **организации, в которой проходила практика** **(соответствует/не соответствует)** | **Оценка** **уровня** **освоения ПК** |
| ПК 1.1ПК 1.2ПК 1.3 | Выполнение замеров, составление эскизов элементов систем газораспределения и газопотребления. | 36 |  |  |
| Выполнение чертежей систем газораспределения и газопотребления по ранее выполненным эскизам. | 36 |  |  |
| Выполнение расчетов систем газораспределения и газопотребления. | 14 |  |  |
| Составление спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления. | 22 |  |  |
| **Всего:** | **108** | **Интегральная оценка:** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель практики |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(должность) |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(наименование организации) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ФИО руководителя практики) |
| «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |  |  |
|  |  |  |
| Заведующей отделом по производственному обучению |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(наименование образовательной организации) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ФИО руководителя практики) |
| «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |  |  |

Приложение 3

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

обучающегося (ейся) \_\_\_ курса специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения Таганрогского филиала государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Донской строительный колледж»

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(фамилия, имя, отчество обучающегося)

проходил(а) учебнуюпрактику в рамках освоения ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству на базе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Руководитель практики - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

За время прохождения практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (фамилия, имя, отчество обучающегося)

продемонстрировал(а)/не продемонстрировал(а) владение общими компетенциями

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и наименование общей компетенции** | **Продемонстрировал(а)/****не продемонстрировал(а)** |
| ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |  |
| ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирая 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 информационного – 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 |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за время практики проявил (а) себя как:

 (фамилия, имя, отчество обучающегося)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , адаптируемой личностью в системе изменчивости технологии производства и общения с работниками.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ отработал (а) \_\_\_\_\_рабочих дня из

 (фамилия, имя, отчество обучающегося)

 \_\_\_\_\_\_\_предусмотренных программой практики, имел (а):\_\_\_\_\_\_\_\_\_ опозданий более чем на 15 минут, \_\_\_\_\_\_\_\_ прогул (ов),\_\_\_\_\_\_\_неявку(и) по уважительным причинам.

Руководитель практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_.\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **(**дата)