

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РТ
Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«Арский агропромышленный профессиональный колледж»

Согласовано

на заседании МК

Шиху Н.Т. Шихмуллин
31 августа 2022 г.



Согласовано



ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП 05 основы строительного производства
(код, наименование учебной дисциплины)

по специальности СПО 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и
систем газоснабжения» (базовой подготовки)

(код и наименование специальности, уровень подготовки)

Урняк 2022 г.

Рассмотрено и одобрено педагогическим советом ГАПОУ Арский агропромышленный профессиональный колледж» Протокол №1 «31» августа 2022 г.

Разработчик: преподаватель специальных дисциплин ГАПОУ Арский агропромышленный профессиональный колледж»

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

Оценочные материалы (ОМ) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП 05 основы строительного производства

ОМ включают контрольные материалы для проведения практических работ и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

ОМ разработаны в соответствии с:

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

программой учебной дисциплины ОП 05 основы строительного производства

2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

2.1. В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих и профессиональных компетенций, если предусмотрено ФГОС:

Критерии оценки	Методы оценки	ЛР	ОК и ПК
З1. Знает основы строительного производства, монтажа оборудования санитарно-технических систем	Устный опрос	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны ЛР 1 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой ЛР 10	ОК 01 - ОК 06, ОК 09 - ОК 11, ПК 1.1 - ПК 1.3, ПК 2.1 - ПК 2.5, ПК 3.1 - ПК 3.6, ПК 4.1 - ПК 4.4
У1. Умеет составлять замеры для схем изготовления заготовок	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны ЛР 1 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой ЛР 10	ОК 01 - ОК 06, ОК 09 - ОК 11, ПК 1.1 - ПК 1.3, ПК 2.1 - ПК 2.5, ПК 3.1 - ПК 3.6, ПК 4.1 - ПК 4.4

3. Описание правил оформления результатов оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Таблица 2.

3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам), видам контроля

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые У, З	Форма контроля	Проверяемые У, З
Раздел 1 Основные свойства строительных материалов				
Тема 1.1 Основные свойства лесоматериалов	<i>Устный опрос</i>	<i>З1-У1</i>		
Тема 1.2 Природные материалы	<i>Устный опрос</i>	<i>З1-У1</i>		
Тема 1.3 Бетонные смеси	<i>Устный опрос</i>	<i>З1-У1</i>		
Тема 1.4 Отделочные материалы		<i>З1-У1</i>		
Раздел 2 Гражданские, производственные здания и сооружения				
Тема 2.1 Конструктивные элементы зданий	<i>Устный опрос</i>	<i>З1-У1</i>		
Раздел 3 Технология строительного производства				
Тема 3.1 Технология производство зданий	<i>Устный опрос</i>	<i>З1-У1</i>		
Раздел 4 Монтаж санитарно-технических систем				
Тема 4.1 Монтажное проектирование санитарно-технических систем	<i>Устный опрос</i>	<i>З1-У1</i>		
Тема 4.2 Монтаж систем теплоснабжения	<i>Устный опрос</i>	<i>З1-У1</i>		
Тема 4.3	<i>Устный опрос</i>	<i>З1-У1</i>		

Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха	<i>Устный опрос</i>	<i>31-У1</i>		
Тема 4.4 Прокладка и монтаж систем водоснабжения	<i>Устный опрос</i>	<i>31-У1</i>		
Итоговое занятие в виде дифференцированного зачета			<i>Тестирование</i>	<i>У1-10., 31-7.</i>

4. Комплект оценочных материалов

4.1. Задания промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в виде дифференцированного зачета (тестирование).

4.1.1. Вопросы для тестирования по предмету

Текущий контроль тем проводится путем проведения устного опроса.

1) Как называется вспомогательное устройство при работе на высоте снаружи помещения:

А) Подмости;

Б) Скамейка;

В) Леса;

Г) Верстак.

2) Конструкция, которая разделяет внутреннее пространство здания на этажи:

А) Внутренняя стена;

Б) Простенок;

В) Перегородка;

Г) Перекрытие.

3) Как называется внутренний угол крыши:

А) Ендова;

Б) Конёк;

В) Фронтон;

Г) Свес.

4) Часть стены между оконными проёмами:

А) Перемычка;

Б) Простенок;

В) Ниша;

Г) Стена.

5) Подземная часть здания:

А) Фронтон;

Б) Стена;

В) Цоколь;

Г) Фундамент.

6) Приведите пример, который не относится к общественному зданию:

А) Детский сад;

Б) Больница;

В) Жилой дом;

Г) Кинотеатр.

7) Каких типов фундаментов не бывает:

А) Пунктирного;

Б) Плитного;

В) Столбчатого;

Г) Ленточного.

8) К подготовительным работам при возведении зданий не относятся:

А) Ограждение территории;

Б) Устройство подъездных работ;

В) Устройство площадок для складирования материалов;

Г) Рытьё траншей под фундамент.

9) К штучным кровельным материалам относится:

А) Рубероид;

Б) Ондулин;

В) Стеклорубероид;

Г) Пергамин.

10) Почему стены и углы бревенчатых и брусчатых домов конопатят второй раз через

1...2 года после окончания строительства:

А) Ввиду осадки здания;

Б) Вероятность того, что плохо конопатили при строительстве;

В) Плохо конопатили, т.к. торопились, чтобы быстрее заехать жить в дом;

Г) Второй раз через 1...2 года уже не конопатят.

11) При работе на крыше, длина страховочного пояса должна быть:

А) Равна высоте здания;

Б) Не более размеров ската;

В) такой, чтобы не доставать до земли 2 – 3 метра;

Г) На крыше страховочный пояс не нужен.

12) Для получения большей герметичности металлочерепицу крепят к обрешётке:

А) В верх волны гвоздями или саморезами;

Б) В жёлоб гвоздями;

В) В жёлоб саморезами с резиновой шайбой;

Г) Не имеет никакого значения.

13) Чертежи деревянных конструкций и изделий входят в состав архитектурно -

строительной части проекта. Они включают в себя:

А) размеры с допусками, породу древесины, сорт древесины, влажность, чистоту обработки поверхности, защитную обработку и т.д.;

Б) Защитную обработку изделия и последовательность сборки изделия;

- В) Последовательность сборки изделия;
- Г) Последовательность изготовления изделий.

14) Проект производства работ разрабатывается строительной организацией и составляется на основе проекта здания и проекта организации строительства. При его разработке:

- А) Проектируют здание, определяют стоимость будущего здания, определяют потребность в автотранспорте и рабочей силе;
- Б) Составляют график поставки материалов, изделий и конструкций, уточняют потребность в автотранспорте и рабочей силе;
- В) Уточняют сроки строительства, устанавливают последовательность строительно –монтажных работ, составляют график поставки материалов, изделий и конструкций, уточняют потребность в автотранспорте и рабочей силе;
- Г) Составляют график выхода работников на работу с учётом выходных дней и отпуска.

15) В фундаменте выполняют отверстия для того, чтобы:

- А) Попадал свет в подвальное помещение;
- Б) Уменьшить расход бетона;
- В) Проходили кошки;
- Г) Уменьшить влажность подвального помещения.

16) Мансарда находится:

- А) Внутри подвальной части;
- Б) Внутри чердачной части;
- В) Между первым и вторым этажами;
- Г) На крыше.

17) Шифер закрепляют:

- А) В верх волны гвоздями;
- Б) В низ волны гвоздями;
- В) В низ волны саморезами;
- Г) Не имеет никакого значения.

18) Каких не бывает перекрытий в зависимости от расположения:

- А) Цокольных;
- Б) Чердачных;
- В) Междуетажных;
- Г) Наружных.

19) Верхняя поверхность фундамента, на которую опираются стены, называется:

- А) Обрезом;
- Б) Основание;

В) Подошва; Г) Отмостка.

20) Мауэрлат – это бревно:

А) Которое находится над дверным блоком;

Б) Которое находится под окном;

В) На которое опираются стропильные ноги;

Г) Которое укладывают на фундамент.

4.2. Критерии оценки:

Номера вопросов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответы	в	г	а	б	г	в	а	г	б	а	б	в	а	в	г	б	а	г	а	в

Оценка 5 - (18 – 20 баллов)

Оценка 4 – (15 – 17 баллов)

Оценка 3 – (10 – 14 баллов)

Оценка 2 – (0 – 9 баллов)

Таблица 3

Перечень объектов контроля и оценки

Критерии оценки	Методы оценки	ЛР	ОК и ПК
Знает основы строительного производства, монтажа оборудования санитарно-технических систем	Устный опрос	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны ЛР 1 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой ЛР 10	ОК 01 - ОК 06, ОК 09 - ОК 11, ПК 1.1 - ПК 1.3, ПК 2.1 - ПК 2.5, ПК 3.1 - ПК 3.6, ПК 4.1 - ПК 4.4

Умеет составлять замерные схемы для изготовления заготовок	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны ЛР 1 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой ЛР 10	ОК 01 - ОК 06, ОК 09 - ОК 11, ПК 1.1 - ПК 1.3, ПК 2.1 - ПК 2.5, ПК 3.1 - ПК 3.6, ПК 4.1 - ПК 4.4
--	---	--	---

5. Литература для обучающихся:

Печатные издания

1. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия - М.: ОИЦ «Академия», 2015
2. Орлов, К.С. Изготовление санитарно-технических, вентиляционных систем и технологических трубопроводов: учебник / К.С. Орлов. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 270 с.
3. Орлов, К.С. Материалы и изделия для санитарно-технических устройств и систем обеспечения микроклимата: учебник / К.С. Орлов. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 183 с.

3.2.1. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Национальная электронная библиотека - Режим доступа к сайту: [Ы*р://нэб.рф/](http://nab.ru/)
2. Электронно-библиотечная система Znanium.com - Режим доступа к сайту: [http://znanium .com/](http://znanium.com/)

3. Электронная библиотека Юрайт - Режим доступа к сайту: <https://biblio-online.ru/>

6. Пакет экзаменатора

6.1. Условия

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 2

Время выполнения задания – 45 минут.

6.2. Эталоны ответов.

Вариант №1.

1. Перечислите виды инструктажей.

- вводный
- первичный
- повторный на рабочем месте
- целевой
- внеплановый

2. Государственные органы, которые осуществляют государственный надзор могут быть

- общий
- специальный

3. Перечислите виды нормативов для охраны труда

- СанПиН
- СН
- СНиП
- ССБТ
- ГОСТ
- ОСТ
- РД

4. Перечислите причины повлекшие уголовной ответственности

- тяжелый вред здоровью
- со смертельным исходом
- заболевания

5. На какие классификации подразделяются вредные вещества

- чрезвычайно опасные
- высоко опасные
- умеренно опасные
- малоопасные

6. Перечислите средства коллективной защиты

- средства нормализации воздушной среды
- средства нормализации освещения

- средства защиты от ионизирующего излучения
 - средства защиты от излучения
 - средства защиты от магнитных и электрических полей
 - средства защиты от шумов, вибрации и ультразвука
 - средства защиты от поражения электрическим током
 - средства защиты от статического электричества
 - средства защиты от высоких и низких температур
 - средства защиты от воздействия механических и химических факторов
 - средства защиты от биологических факторов
7. Перечислите средства индивидуальной защиты для автомехаников при выполнении работ по разборке двигателей, транспортировке, переноске и промывке деталей или изделий в цехах и мастерских при работе с этилированным бензином
- костюм вискозно-лавсановый
 - фартук резиновый
 - сапоги резиновые
 - перчатки резиновые
8. Перечислите обязательные действия при пожаре на газобаллонном автомобиле
- перекрыть оба вентиля
 - увеличить число оборотов коленвала
 - тушить пожар с огнетушителем, водой и песком
 - баллон обильно поливать водой
9. Перечислите мероприятия позволяющие экономить топливо
- совершенствование мастерства водителей
 - рациональная организация дорожного движения
 - повышение коэффициента использования грузоподъемности и пробега автомобиля
10. Перечислите действия электрического тока на организм человека
- изолирующие
 - ограждающие
 - вспомогательные

Вариант №2.

1. Перечислите мероприятия по охране труда
- правовые
 - технические
 - санитарно-технические
 - противопожарные
2. Перечислите государственных надзоров следящие за выполнение требований охраны труда

- ГИБДД
- Госэнергонадзор
- Санэпидемстанция
- Госпожарнадзор
- Гостехнадзор
- Рострудинспекция

3. Перечислите ответственность работников по охране труда

- дисциплинарное взыскание
- административное взыскание
- материальная ответственность
- уголовная ответственность

4. Продолжительность рабочего времени для лиц от 16 до 18 в неделю.

- 24 часа

5. Перечислите виды работ запрещенных на женщин

- экскаваторщик
- бульдозерист
- водитель автомобиля перевозящий этилированный бензин и ядохимикаты
- трактористом при опрыскивание ядохимикатов

6. Перечислите основные меры безопасности при работе с вредными веществами

- выполнять правила личной гигиены
- готовить, принимать, хранить пищу и курить – только в специально отведенных для этого местах
- в рабочих помещениях должны быть устранены все источники воспламенения
- помещения, в которых проводятся работы с вредными веществами, должны быть оснащены общей приточно-вытяжной вентиляцией
- работа с вредными веществами нужно проводить в вытяжном шкафу при действующей приточно-вытяжной вентиляции
- обязательно пользоваться средствами индивидуальной защиты

7. На какие классификации подразделяются опасные и вредные производственные факторы?

- физические
- химические
- биологические
- психофизические

8. Перечислите причины возникновения пожаров на предприятиях АТП.

- неправильное устройство термических печей и котельных топок
- неисправность отопительных приборов
- неисправность электрооборудования, освещения и неправильная эксплуатация
- самовозгорание от неправильного хранения смазочных и обтирочных материалов

- наличие статического электричества, отсутствие молниеотводов
- неосторожное обращение с огнем
- неудовлетворительное надзор за пожарными устройствами и производственными оборудованием

9. Перечислите дополнения к основным средствами индивидуальной защиты при работе в зимнее время.

- куртка утепленная
- брюки утепленные

10. Перечислите действия электрического тока на организм человека.

- биологическое воздействие
- термическое воздействие
- химическое воздействие
- вторичные травмы
- электрический удар
- ожоги
- электрические знаки
- электрометаллизация кожи

6.3. Критерии оценки

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, еслисвыше 40 баллов;
- оценка «хорошо»свыше 35 баллов;
- оценка «удовлетворительно»свыше 25 баллов;
- оценка «неудовлетворительно»менее 25 баллов.

1. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия - М.: ОИЦ "Академия", 2021

2. Орлов, К.С. Изготовление санитарно-технических, вентиляционных систем и технологических трубопроводов: учебник / К.С. Орлов. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 270 с.

3. Орлов, К.С. Материалы и изделия для санитарно-технических устройств и систем обеспечения микроклимата: учебник / К.С. Орлов. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 183 с.

3.2.1. Электронные издания (электронные ресурсы)

" Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/>

" Электронно-библиотечная система Znanium.com - Режим доступа к сайту: <https://znanium.ru/>

Дополнительные источники

- 1 Жила В.А. Газовые сети и установки, Учеб. пособие для СПО / В.А. Жила, М.А. Ушаков, О.Н. Брюханов - М.: ОИЦ "Академия", 2008.
- 2 Орлов К.С. Монтаж и эксплуатация санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования, 3-е издание, перераб. и доп. - М.: ОИЦ "Академия", 2009.
- 3 Белецкий Б.Ф. Справочник сантехника, Изд. 3-е. - Ростов н/Д: Феникс, 2010.
- 4 Рыбьев И.А. Материаловедение в строительстве. учеб. пособие - М.: ОИЦ "Академия", 2006.