

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«ЕВПАТОРИЙСКИЙ ТЕХНИКУМ
СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СФЕРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ»**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО МОНТАЖУ САНИТАРНО-
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ**

основной профессиональной образовательной программы
по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических
устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Евпатория, 2023 г.

Фонд оценочных средств разработан на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минпросвещения России от 12.12.2022 г. №1094, зарегистрировано Министерством юстиции 24.01.2023, рег. № 72110.

С учетом:

Примерной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденной протоколом №8 Федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 08.00.00 от 26.12.2022 г, Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ: рег.№76, Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО №П-278 от 13.06.2023, Профессиональных стандартов

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»

Разработчики:

Джемилаева Лилия Камаловна – преподаватель ГБПОУ РК «Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»

Ильин Борис Владимирович – мастер производственного обучения ГБПОУ РК «Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»

Анохин Сергей Валентинович – мастер производственного обучения ГБПОУ РК «Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»

Рассмотрено на заседании
цикловой комиссии преподавателей и мастеров
п/о строительно-технологического направления
Протокол № 6 от «09» 01 2024 г.
Председатель ЦК

 Джемилаева Л.К.

Согласовано
Зав.учебной частью ГБПОУ РК
«ЕТСТСО»

 Германова А.О.
« » 20 г.

**Комплект
контрольно-оценочных средств
для текущего контроля
по профессиональному модулю ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО МОНТАЖУ
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ ГРАЖДАНСКИХ
ЗДАНИЙ**

основной профессиональной образовательной программы
по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических
устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минпросвещения России от 12.12.2022 г. №1094, зарегистрировано Министерством юстиции 24.01.2023, рег. № 72110.

С учетом:

Примерной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденной протоколом №8 Федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 08.00.00 от 26.12.2022 г, Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ: рег.№76, Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО №П-278 от 13.06.2023, Профессиональных стандартов

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»

Разработчики:

Джемилева Лилия Камаловна – преподаватель ГБПОУ РК «Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»

Ильин Борис Владимирович – мастер производственного обучения ГБПОУ РК «Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»

Анохин Сергей Валентинович– мастер производственного обучения ГБПОУ РК «Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»

1. Контроль приобретения практического опыта.

Оценка по учебной практике

1.1. Общие положения

Комплект оценочных средств, предназначен для оценки результатов освоения учебной практики по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

В результате освоения учебной практики ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности умениями и знаниями, профессиональными компетенциями, а также общими компетенциями.

Формой промежуточной аттестации по учебной практике является дифференцированный зачет.

1.2. Виды работ практики и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю

В результате промежуточной аттестации (в виде дифференцированного зачета) по учебной практике по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий осуществляется комплексная проверка следующих умений, знаний, профессиональных, общих компетенций, а также динамика формирования элементов общих и профессиональных компетенций:

Коды и наименование формируемых профессиональных, общих компетенций	Наименование осваиваемых умений Требования к практическому опыту	Виды и объем работ на учебной практике
1	2	3
ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков ПК 1.2. Выполнять монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков ПК 1.3. Проводить и обрабатывать результаты испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков ПК 1.4. Устранять неисправности систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях ОК 01, ОК 02. ОК 03, ОК 04, ОК 9	знать: • Виды, назначения и принципа действия санитарно-технических систем и оборудования • Правила строповки, перемещения и складирования грузов согласно маркировке • Назначение и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования • Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении подготовительных работ при монтаже санитарно-технических систем и оборудования • Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования • Назначение и правила использования контрольно-измерительного инструмента при монтаже санитарно-технических систем и оборудования • Требования охраны труда при монтаже санитарно-технических систем и оборудования • Требования, предъявляемых к качеству выполняемых работ по монтажу систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков • Нормативные технические документы и технологическую последовательность выполнения монтажных работ • Правила проведения испытаний инженерно-технических систем гражданских зданий.	• Составление замерочно-монтажных эскизов систем водоснабжения, водоотведения, отопления с использованием графических компьютерных программ и комплексов. • Проверка комплектности и качества изготовления санитарно-технического оборудования. • Чтение проектной и нормативной технической документации в области монтажа систем отопления. • Выполнение слесарных операций при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков • Монтаж санитарно-технических систем и оборудования.

	• Правила оформления технической документации • Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ при проведении испытаний санитарно-технических систем и оборудования • Требования охраны труда при проведении испытаний инженерно-технических систем гражданских зданий. • Правила устранения неисправностей санитарно-технических систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков • Методики проведения анализа дефектов смонтированных санитарно-технических систем и способы их устранения • Виды несоответствий смонтированных санитарно-технических систем и способы их устранения • Требования охраны труда уметь: • Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления санитарно-технического оборудования. • Читать чертежи при выполнении подготовительных работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования. • Применять правила такелажных работ. • Выполнять соединения санитарно-технических систем • Производить демонтаж санитарно-технических систем и оборудования • Выполнять работы по монтажу санитарно-технических систем и оборудования с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности • Использовать проектную и нормативную техническую документацию в области монтажа систем отопления. • Читать монтажные чертежи систем отопления • Проводить испытания санитарно-технических систем и оборудования • Использовать графические компьютерные программы и комплексы при монтаже систем отопления • Использовать диагностические и измерительные инструменты и приборы для проведения испытаний санитарно-технических систем и оборудования	
--	---	--

	• Применять технологическую документацию при проведении испытаний санитарно-технических систем и оборудования • Выполнять работы по проведению испытаний санитарно-технических систем и оборудования с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности • Обрабатывать результаты испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков • Выявлять отклонения анализируемых показателей при проведении испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков • Оформлять техническую документацию по результатам испытаний систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков • Устранять неисправности на смонтированном санитарно-техническом оборудовании, выявленных при испытаниях.	
--	--	--

2. Комплект оценочных средств

2.1. Комплект материалов для оценки результатов освоения УП (задания для проведения Д/З). В состав комплекта входят задания для студентов и пакет преподавателя (эксперта).

Дифференцированный зачёт по учебной практике предусматривает комплексную проверку следующих умений и знаний, а также сформированность элементов общих и профессиональных компетенций.

Для промежуточной аттестации по учебной практике в форме дифференцированного зачёта используется индивидуальное задание для каждого студента. Задание состоит из двух частей - теоретической и практической.

- Теоретическая часть задания состоит из одного вопроса, на который студент даёт ответ в письменной форме.
- Практическая часть задания заключается в индивидуальном задании согласно технологической карты и чертежа, с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности

ЗАДАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

Количество вариантов 26

Оцениваемые компетенции, знания, умения: ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 9.

Условия выполнения задания

- проводится в учебных мастерских «Слесарная -механическая», «Санитарно-техническая»
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится во время учебной практики;

Инструкция:

Выполнение задания необходимо начинать с подбора оборудования, инструмента необходимого для работы.

При выполнении практической части задания студент пользуется технологической картой, Чертежами.

На выполнение задания отводится 6 часов.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 1**

по учебной практике
по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования
гражданских зданий
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования
воздуха и вентиляции

1. Подготовка труб, фитингов, фасонных частей и средств крепления к сортировке с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией сортировки.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительного-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 2**

по учебной практике
по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования
гражданских зданий
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования
воздуха и вентиляции

1. Подготовка металла к разметке с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией разметки.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительного-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 3**

по учебной практике

по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий

08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

1. Подготовка труб $D=15\text{мм}$ к резке с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией разки.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 4**

по учебной практике

по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий

08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

1. Подготовка к разборке, притирке, сборке и испытанию арматуры с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 5**

по учебной практике

по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий

08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

1. Подготовка прокладок к установке с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительного-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 6**

по учебной практике

по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий

08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

1. Подготовка сгонов к комплектации муфтами и контргайками с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией комплектации.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительного-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 7**

по учебной практике

по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий

08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

1. Подготовка предохранительного затвора к монтажу с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 8**

по учебной практике

по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий

08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

1. Подготовка деталей трубопровода к транспортировке с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией транспортировки.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г

Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 9**

по учебной практике
по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования
гражданских зданий
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования
воздуха и вентиляции

1. Подготовка стальных труб к соединению на сварке с соблюдением правил охраны
труда и техники безопасности и в соответствии с технологией соединения.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 10**

по учебной практике
по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования
гражданских зданий
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования
воздуха и вентиляции

1. Подготовка стальных оцинкованных труб к соединению на резьбе с соблюдением
правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией
соединения.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 11**

по учебной практике
по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования
гражданских зданий
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования
воздуха и вентиляции

1. Подготовка стальных труб к соединению на фланцах с соблюдением правил охраны
труда и техники безопасности и в соответствии с технологией соединения.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 12**

по учебной практике
по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования
гражданских зданий
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования
воздуха и вентиляции

1. Подготовка металлопластиковых труб под сварку(пайку) с соблюдением правил
охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией соединения.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров

производственного обучения строительного-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 13**

по учебной практике
по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования
гражданских зданий
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования
воздуха и вентиляции

1. Подготовка металлопластиковых труб к соединению на резьбовых фитингах с
соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с
технологией соединения.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительного-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 14**

по учебной практике
по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования
гражданских зданий
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования
воздуха и вентиляции

1. Подготовка пластиковых труб к соединению с трубами других материалов с
соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с
технологией соединения.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 15**

по учебной практике
по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования
гражданских зданий
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования
воздуха и вентиляции

1. Подготовка труб и фасонных частей к комплектации стояков с соблюдением правил
охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией комплектации.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 16**

по учебной практике
по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования
гражданских зданий
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования
воздуха и вентиляции

1. Подготовка отдельных деталей трубопровода к сборке в укрупненные блоки с
соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с
технологией сборки.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 17**

по учебной практике
по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования
гражданских зданий
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования
воздуха и вентиляции

1. Подготовка санитарно-технического оборудования и арматуры к установке с
соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с
технологией.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 18**

по учебной практике
по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования
гражданских зданий
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования
воздуха и вентиляции

1. Подготовка трубопроводов к присоединении санитарно-технического оборудования с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 19**

по учебной практике
по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования
гражданских зданий
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования
воздуха и вентиляции

1. Подготовка измерительного оборудования к монтажу с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 20**

по учебной практике
по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования
гражданских зданий
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования
воздуха и вентиляции

1. Подготовка канализационных труб к монтажу канализации с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией сборки.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 21**

по учебной практике
по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования
гражданских зданий
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования
воздуха и вентиляции

1. Монтаж системы отведения квартиры с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией сборки.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 22**

по учебной практике

по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий

08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

1. Монтаж системы водоснабжения квартиры с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией сборки.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № ____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 23**

по учебной практике

по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий

08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

1. Монтаж водомерного узла с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией сборки.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № ____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 24**

по учебной практике

по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий

08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

1. Монтаж запорной арматуры с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией сборки.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»
Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 25**

по учебной практике

по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий

08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

1. Установка унитаза с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией сборки.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»**

Задание к дифференцированному зачету
Вариант № 26

по учебной практике

по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий

08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

1. Установка раковины с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией сборки.

Мастер производственного обучения _____ / _____
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров
производственного обучения строительно-технологического направления
Протокол № _____ от _____ 20__ г
Председатель ЦК _____ Джемилева Л.К.

2.2. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Показатели оценки результатов освоения УП по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий

Номер и краткое содержание задания	Показатели оценки результата (требования к выполнению задания) для всех вариантов
Задание к дифференцированному зачету Вариант № 3 1. Подготовка труб $D=15\text{мм}$ к резке с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности и в соответствии с технологией разки. (Пример)	<i>Отличная оценка результата «5»</i> <i>Есть полностью раскрытый ответ на теоретический вопрос. Труба подготовлена правильно в соответствии с тех.картой и чертежом задания. Соблюдены правила охраны труда.</i> <i>Не влияют на оценку частичная неполнота ответа при условии, что в процессе беседы мастера производственного обучения и студента, последний - самостоятельно делает необходимые уточнения и дополнения.</i> <i>Хорошая оценка результата «4»</i> <i>Ответ на теоретический вопрос раскрыт, но не полностью. Труба подготовлена правильно в соответствии с тех.картой но есть нарушения по организации рабочего места. Соблюдены правила охраны труда.</i> <i>Оценка «4» ставится, если студент допустил незначительные ошибки, или недостаточно полно ответил во время пояснения, а затем не смог в процессе беседы самостоятельно дать необходимые поправки и дополнения.</i> <i>Удовлетворительная оценка результата «3»</i> <i>Если теоретический ответ раскрыт не полностью. Подготовка трубы выполнена частично. Есть нарушения в организации рабочего места. Есть незначительные нарушения охраны труда</i>

Количество вариантов (пакетов) заданий для студентов:

Задание № 1 26 вариантов

Задание № 2 26 вариантов

Лист согласования

Дополнения и изменения к комплекту ФОС на учебный год

Дополнения и изменения к комплекту ФОС на _____ учебный год по дисциплине

В комплект ФОС внесены следующие изменения:

Дополнения и изменения в комплекте ФОС обсуждены на заседании ЦК

« _____ » _____ 20____ г. (протокол № _____).

Председатель ЦК _____ (_____)

(Ф. И. О. студента)

группы № _____ билет № _____

[illegible]

Оценка _____ подпись мастера п\о _____

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

**«ЕВПАТОРИЙСКИЙ ТЕХНИКУМ
СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СФЕРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ»**

**Комплект контрольно-оценочных средств
для промежуточной аттестации
по производственной практике**

**ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и
оборудования гражданских зданий**

программы подготовки специалистов среднего звена

**по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних
сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции**

Евпатория, 2023

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденного приказом Минпросвещения России от 12.12.2022 г. №1094, зарегистрировано Министерством юстиции 24.01.2023, рег. № 72110.

Приказа Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (ред. от 18.11.2020)

С учетом:

Примерной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденной протоколом №8 Федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 08.00.00 от 26.12.2022 г, Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ: рег.№76, Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО №П-278 от 13.06.2023

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»

Разработчики:

Джемилева Лилия Камаловна – преподаватель ГБПОУ РК «Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»

Ильин Борис Владимирович – мастер производственного обучения ГБПОУ РК «Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»

Анохин Сергей Валентинович– мастер производственного обучения ГБПОУ РК «Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»

1. Контроль приобретения практического опыта. Оценка по производственной практике

1.1. Общие положения

Комплект оценочных средств, предназначен для оценки результатов освоения производственной практики по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

В результате освоения производственной практики ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности умениями и знаниями, профессиональными компетенциями, а также общими компетенциями.

Формой промежуточной аттестации по производственной практике является дифференцированный зачет.

1.2. Виды работ практики и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю

В результате промежуточной аттестации (в виде дифференцированного зачета) по производственной практике по ПМ.01 Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий осуществляется комплексная проверка следующих умений, знаний, профессиональных, общих компетенций, а также динамика формирования элементов общих и профессиональных компетенций:

Коды и наименование формируемых профессиональных, общих компетенций	Наименование осваиваемых умений Требования к практическому опыту	Виды и объем работ на производственной практике
1	2	3
ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков ПК 1.2. Выполнять монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков ПК 1.3. Проводить и обрабатывать результаты испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков ПК 1.4. Устранять неисправности систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 9	знать: • Виды, назначения и принципа действия санитарно-технических систем и оборудования • Правила строповки, перемещения и складирования грузов согласно маркировке • Назначение и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования • Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении подготовительных работ при монтаже санитарно-технических систем и оборудования • Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования • Назначение и правила использования контрольно-измерительного инструмента при монтаже санитарно-технических систем и оборудования • Требования охраны труда при монтаже санитарно-технических систем и оборудования • Требования, предъявляемых к качеству выполняемых работ по монтажу систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков • Нормативные технические документы и технологическую последовательность выполнения монтажных работ	• Выбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа санитарно-технических систем • Укрупнительная сборка отдельных узлов санитарно-технических систем • Использование сопроводительной документации для проверки комплектности и качества изготовления санитарно-технического оборудования. • Чтение чертежей при выполнении подготовительных работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования. • Применение правил такелажных работ • Выполнение соединений санитарно-технических систем • Демонтаж санитарно-технических систем и оборудования • Монтаж санитарно-технических

	• Правила проведения испытаний инженерно-технических систем гражданских зданий. • Правила оформления технической документации • Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ при проведении испытаний санитарно-технических систем и оборудования • Требования охраны труда при проведении испытаний инженерно-технических систем гражданских зданий. • Правила устранения неисправностей санитарно-технических систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков • Методики проведения анализа дефектов смонтированных санитарно-технических систем и способы их устранения • Виды несоответствий смонтированных санитарно-технических систем и способы их устранения • Требования охраны труда уметь: • Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления санитарно-технического оборудования. • Читать чертежи при выполнении подготовительных работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования. • Применять правила такелажных работ. • Выполнять соединения санитарно-технических систем • Производить демонтаж санитарно-технических систем и оборудования • Выполнять работы по монтажу санитарно-технических систем и оборудования с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности • Использовать проектную и нормативную техническую документацию в области монтажа систем отопления. • Читать монтажные чертежи систем отопления • Проводить испытания санитарно-технических систем и оборудования • Использовать графические компьютерные программы и комплексы при монтаже систем отопления	систем и оборудования. • Проведение испытаний санитарно-технических систем и оборудования • Сдача в эксплуатацию систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков • Оформление технической документации по результатам испытаний систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков
--	---	---

	• Использовать диагностические и измерительные инструменты и приборы для проведения испытаний санитарно-технических систем и оборудования • Применять технологическую документацию при проведении испытаний санитарно-технических систем и оборудования • Выполнять работы по проведению испытаний санитарно-технических систем и оборудования с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности • Обрабатывать результаты испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков • Выявлять отклонения анализируемых показателей при проведении испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков • Оформлять техническую документацию по результатам испытаний систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков • Устранять неисправности на смонтированном санитарно-техническом оборудовании, выявленных при испытаниях.	
--	--	--

2. Комплект оценочных средств

2.1. Дифференцированный зачет по производственной практике выставляется по результатам анализа материалов, предоставленных студентами по итогам прохождения производственной практики:

- Отчет по производственной практике.
- Аттестационный лист по производственной практике.
- Дневник по производственной практике.
- Характеристика.

2.2. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 9.

Студент имеет право предоставить дополнительные материалы, характеризующие его результаты практики:

- Фотоматериалы.
- Презентация.
- Технологические карты.

Показатели оценки достигнутых результатов

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (да / нет)
ПК1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4;	Отчет по производственной практике оформлен в соответствии с требованиями. Соблюдена структура отчёта, все разделы выполнены в соответствии с содержанием. Каждый раздел отчёта раскрыт в полной мере. Наличие фотоматериалов, подтверждающих профессиональную деятельность студента в соответствии модулю. Отчет заверен мокрой печатью предприятия.	
ОК.1, ОК.2 ОК.3, ОК.4	Аттестационный лист по производственной практике заверен подписями руководителя практики и предприятия. Выставлены оценки за выполняемые работы.	
	Дневник по производственной практике оформлен в соответствии с требованиями, утвержден мокрой печатью предприятия. За каждый вид выполненных работ выставлена оценка с подписью. Дана положительная характеристика студента за время прохождения производственной практики, прогамппа практики выполнена полностью.	

(Характеристика профессиональной деятельности студента во время производственной практики)

(заполняется мастером п/о или преподавателем общепрофессиональных дисциплин)

Обучающийся на _____ курсе, в группе _____ по профессии/специальности

(код и наименование профессии/специальности)

Вид практики _____
(учебная, по профилю специальности, преддипломная)

по ПМ. _____
(наименование профессионального модуля)

В объеме часов, с по

В (на) _____
(наименование организации/учреждения/предприятия)

№ п/п	Виды профессиональной деятельности, выполненных обучающимися во время практики	Оценка качества выполняемых работ (оценка прописью)
Оценка результатов практики по ПМ:		

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

(должность)
(подпись)
(расшифровка)

М.П. « » 20 г.

2.4. Требования к выполнению и оформлению отчёта по производственной практике.

Структура отчета по производственной практике.

ПАМЯТКА К ОТЧЁТУ ПО ПРАКТИКЕ

Работа обучающегося над отчётом по практике начинается с первых дней выхода на практику. Перед началом практики обучающимся выдаётся задание, где определяется содержание работы в соответствии с программой практики. Содержание отчёта может быть изложено в следующей последовательности:

■ **Характеристика места практики:**

1. приводится полное название организации (учреждения, предприятия), вид и направление деятельности;
2. излагается краткая характеристика организации (учреждения, предприятия) в соответствии с уставом; выпускаемая продукция, её назначение;
3. описывается организационная структура организации (учреждения, предприятия), в том числе структурного подразделения (цеха, отдела, участка и др.), в котором проходила практика, его назначение и функциональная деятельность.

■ **Характеристика работ, выполняемых на практике:**

- приводятся виды работ, осуществляемых на месте практики в соответствии с заданием и программой практики;
- описывается последовательность выполнения обучающимся работ по практике в соответствии с нормативной документацией (инструкции, положения, регламент организации (учреждения, предприятия));
- описывается используемое оборудование и инструмент, применяемый при выполнении работ по практике (при необходимости можно привести основные технические данные используемого оборудования, представленные в виде таблиц);
- приводится описание результатов работы по практике и их назначению;
- в этом разделе желательно выполнить эскизы деталей или узлов, которые могут характеризовать наиболее встречающиеся виды работ; приложить фотографии процесса и/или результатов работы; могут быть приведены иллюстрации, поясняющие устройство, принцип действия или индивидуальные особенности тех или иных инструментов, приспособлений; образцы документов и т.д.

■ **Характеристика условий труда на практике:**

- охарактеризовать в сжатой форме состояние техники безопасности на участке, где проходила практика;
- кратко описать приёмы защиты от возможных травм, применяемые защитные устройства; оценить уровень освещённости, вентиляции при выполнении работ по практике, наличие рабочей одежды, условных обозначений, плакатов и т.п.

■ **Заключение:**

- резюмировать полученные знания, умения и практический опыт, приобретённые в ходе прохождения практики по профессиональному модулю в соответствии ФГОС СПО по изучаемой профессии/специальности.

При написании отчёта, изложение ведётся от первого лица. Формат текста: шрифт Times New Roman, 14 кегль, выравнивание текста по ширине, междустрочный интервал полуторный. Общий объём отчёта по практике составляет не менее 10 листов (не считая приложений).

При оценивании отчёта по практике во внимание принимаются степень самостоятельности, добросовестности и аккуратности выполнения отчёта, глубина ознакомления с производством и производственными процессами за период практики. Качество выполнения всех разделов отчёта.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«ЕВПАТОРИЙСКИЙ ТЕХНИКУМ
СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СФЕРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ»**

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

Обучающегося	
	(Фамилия, имя, отчество полностью)
Группа	
Курс	
Код и наименование профессии/специальности	
Вид практики	
Место практики	
Период практики	
Руководитель от колледжа	
Руководитель от предприятия	

М. П.
г. Евпатория, 20__г.

Содержание

№ п/п	Название раздела	Страницы
1	I Раздел. Введение	
2	II Раздел. Характеристика предприятия	
3	2.1. Место расположения предприятия	
4	2.2. Структура цехов	
5	2.3. Охрана труда	
6	2.4. Графики выхода на работу	
7	2.5. Технологические карты	
8	III Раздел. Приложения	
9	IV Раздел. Заключение	

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Дата	Содержание выполненных работ в соответствии с программой практики	Отметка о выполнении (оценка)	Подпись руководителя практики (наставника)

2.5. Производственная характеристика

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

На обучающегося ГБПОУ РК «ЕТСТСО»

Номер группы, (код) профессия, специальность _____

1.Срок прохождения практики _____

2.Наименование предприятия _____

3.Основные виды работ _____

4.Уровень теоретической подготовки, готовность
к выполнению работ по профессии/специальности _____

5.Трудовая дисциплина (оценка и замечания
в период практики) _____

Заключение (заполняется по окончании производственной практики):

Обучающийся показал (низкий, средний, высокий) _____
уровень производственной подготовки и выполнил работы в соответствии с требованиями
ФГОС СПО по профессии/специальности: _____

квалификации (разряд, класс, категория): _____

Освоил следующие общие и профессиональные компетенции (перечислить): _____

в соответствии с профессиональными модулями: _____

Руководитель практики от предприятия _____ (_____)

Руководитель практики (мастер п/о, преподаватель) _____ (_____)

М.П.
предприятия (организации)

Дата оформления характеристики

« _____ » _____ 20__ г.

2.6. Лист согласования

Лист согласования

Дополнения и изменения к комплекту ФОС на учебный год

Дополнения и изменения к комплекту ФОС на _____ учебный год по дисциплине

В комплект ФОС внесены следующие изменения:

Дополнения и изменения в комплекте ФОС обсуждены на заседании ЦК

«_____» _____ 20____ г. (протокол № _____).

Председатель ЦК _____ (_____)