

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ОПК-7: Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

1. Выберите нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству работ по созданию автономной системы водоснабжения многоквартирного дома и процедуре ее оценки:

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и	ОПК-7.1 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки

диагностики
-------------

Выберете нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству работ по созданию автономной системы водоснабжения многоквартирного дома и процедуре ее оценки:

1. Перечислите основные нормативные документы необходимые для оценки качества работ по созданию автономной системы водоснабжения многоквартирного дома;
2. Перечислите требования к таким работам.

*2.Выберете нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству работ по созданию канализационной системы многоквартирного дома и процедуре ее оценки*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.1 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки

Выберете нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству работ по созданию канализационной системы многоквартирного дома и процедуре ее оценки:

1. Перечислите основные нормативные документы необходимые для оценки качества работ по созданию канализационной системы многоквартирного дома;
2. Перечислите требования к таким работам.

*3.Выберете нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству работ по созданию теплоснабжения многоквартирного дома и процедуре ее оценки*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.1 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки

Выберете нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству работ по созданию теплоснабжения многоквартирного дома и процедуре ее оценки:

1. Перечислите основные нормативные документы необходимые для оценки качества работ по созданию теплоснабжения многоквартирного дома;
2. Перечислите требования к таким работам.

*4.Оцените соответствие параметров труб и фасонных изделий для создания трубопровода требованиям нормативно-технических документов*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.2 Оценивает соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов

Оцените соответствие параметров труб и фасонных изделий для создания трубопровода требованиям нормативно-технических документов:

1. Перечислите основные требования, по которым будете осуществлять контроль за трубами и фасонными изделиями;
2. Каким образом осуществляется контроль в условиях строительной площадки.

*5.Оцените соответствие параметров теплоизоляционных изделий, применяемых для тепловой изоляции трубопроводов требованиям нормативно-технических документов*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.2 Оценивает соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов

Оцените соответствие параметров теплоизоляционных изделий, применяемых для тепловой изоляции трубопроводов требованиям нормативно-технических документов:

1. Перечислите основные требования, по которым будете осуществлять контроль за теплоизоляционными изделиями;
2. Каким образом осуществляется контроль в условиях строительной площадки.

*6.Оцените соответствие параметров металлополимерных труб, применяемых для монтажа трубопроводов систем отопления требованиям нормативно-технических документов*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.2 Оценивает соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов

Оцените соответствие параметров металлополимерных труб, применяемых для монтажа трубопроводов систем отопления требованиям нормативно-технических документов:

1. Перечислите основные требования, по которым будете осуществлять контроль за металлополимерными трубами;
2. Каким образом осуществляется контроль в условиях строительной площадки.

*7.Составьте план мероприятий по обеспечению качества работ систем отопления*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением	ОПК-7.3 Составляет план мероприятий по обеспечению качества продукции

различных методов измерения, контроля и диагностики	
---	--

Составьте план мероприятий по обеспечению качества работ системы отопления

1. Перечислите основные мероприятия для обеспечения производства работ системы отопления гарантированного качества;
2. Каким образом будут реализованы данные мероприятия. Напишите распределение обязанностей в организации.

*8. Составьте план мероприятий по обеспечению качества канализационных работ*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.3 Составляет план мероприятий по обеспечению качества продукции

Составьте план мероприятий по обеспечению качества канализационных работ

1. Перечислите основные мероприятия для обеспечения производства канализационных работ гарантированного качества;
2. Каким образом будут реализованы данные мероприятия. Напишите распределение обязанностей в организации.

*9. Составьте план мероприятий по обеспечению качества водоснабжения*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.3 Составляет план мероприятий по обеспечению качества продукции

Составьте план мероприятий по обеспечению качества водоснабжения

1. Перечислите основные мероприятия для обеспечения производства водоснабжения гарантированного качества;
2. Каким образом будут реализованы данные мероприятия. Напишите распределение обязанностей в организации.

**4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.**