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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
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.

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

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

1.Задание на выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству

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-7.1 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 одноквартирного дома и процедуре ее оценки:

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

2.Задание на выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству

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-7.1 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 одноквартирного дома и процедуре ее оценки:

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

3.Задание на выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству

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-7.1 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 автономной системы водоснабжения одноквартирного дома и процедуре ее оценки:

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

4.Задание на оценку соответствия параметров требованиям нормативно-технических документов

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-7 Способен использовать и	ОПК-7.2 Оценивает соответствие параметров

совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	продукции требованиям нормативно-технических документов

Оцените соответствие параметров металлополимерных труб, применяемых для монтажа тубопроводов 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.

5.Задание на оценку соответствия параметров требованиям нормативно-технических документов

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-7.2 Оценивает соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов

Оцените соответствие параметров труб и фасонных изделий для создания тубопровода 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.

6.Задание на оценку соответствия параметров требованиям нормативно-технических документов

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-7.2 Оценивает соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов

Оцените соответствие параметров теплоизоляционных изделий, применяемых для тепловой изоляции тубопроводов 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.

7.Задание по составлению плана мероприятий по обеспечению качества

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.

8.Задание по составлению плана мероприятий по обеспечению качества

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 водоснвбжения гарантированного качества;

2. Каким образом будут реализованы данные мероприятия. Напишите распределение обязанностей в организации.

9.Задание по составлению плана мероприятий по обеспечению качества

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 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.

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