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

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-7: Способен внедрять и адаптировать 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 и сертификация и управление качеством».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Метрология, стандартизация и 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	<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 арматурных работ и процедуре ее оценки

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-7 Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.1 Выбирает нормативно-правовые или нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки

Выберете нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству арматурных работ и процедуре ее оценки:

1. Перечислите основные нормативные документы необходимые для оценки качества арматурных работ;
2. Перечислите требования к арматурным работам.

2.Выберите нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству опалубочных работ и процедуре ее оценки

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-7 Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.1 Выбирает нормативно-правовые или нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки

Выберете нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству опалубочных работ и процедуре ее оценки:

1. Перечислите основные нормативные документы необходимые для оценки качества опалубочных работ;
2. Перечислите основные требования к качеству опалубочных работ.

3.Выберите нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству бетонных работ и процедуре их оценки:

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-7 Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.1 Выбирает нормативно-правовые или нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки

Выберете нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству бетонных работ и процедуре их оценки:

1. Перечислите основные нормативные документы необходимые для оценки качества бетонных работ;
2. Перечислите основные требования к качеству бетонных работ.

4. Оцените соответствие параметров бетонной смеси требованиям нормативно-технических документов

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-7 Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.2 Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов

Оцените соответствие параметров бетонной смеси требованиям нормативно-технических документов:

1. Перечислите основные требования, по которым будете осуществлять контроль бетонной смеси;
2. Каким образом осуществляется контроль бетонной смеси в условиях строительной площадки.
3. Каким образом осуществляется контроль бетона в условиях строительной площадки.

5. Оцените соответствие параметров раствора строительного требованиям нормативно-технических документов

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-7 Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.2 Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов

Оцените соответствие параметров раствора строительного требованиям нормативно-технических документов:

1. Перечислите основные требования, по которым будете осуществлять контроль раствора строительного;
2. Каким образом осуществляется контроль раствора строительного в условиях строительной площадки.
3. Каким образом осуществляется контроль раствора строительного в условиях строительной площадки.

6. Оцените соответствие параметров кирпича силикатного требованиям нормативно-технических документов

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-7 Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.2 Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов

Оцените соответствие параметров кирпича силикатного требованиям нормативно-технических документов:

1. Перечислите основные требования, по которым будете осуществлять контроль кирпича силикатного;

2. Каким образом осуществляется кирпича силикатного строительного в условиях строительной площадки.

7. Составьте план мероприятий по обеспечению качества бетонных работ

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-7 Способен внедрять и адаптировать 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 бетонных работ:

1. Перечислите основные мероприятия для обеспечения производства бетонных работ гарантированного качества;

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

8. Составьте план мероприятий по обеспечению качества штукатурных работ:

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-7 Способен внедрять и адаптировать 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 штукатурных работ:

1. Перечислите основные мероприятия для обеспечения производства штукатурных работ гарантированного качества;

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

9. Составьте план мероприятий по обеспечению качества каменных работ:

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-7 Способен внедрять и адаптировать 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 каменных работ:

1. Перечислите основные мероприятия для обеспечения производства каменных работ гарантированного качества;

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

10. Составьте перечень работ и ресурсов, необходимых для входного строительного

контроля

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК-3.4 Составляет перечень работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности

Составьте перечень работ и ресурсов, необходимых для входного строительного контроля:

1. Перечислите основные параметры проверки документации;
2. Перечислите основные параметры проверки конструкций.

11. Составьте перечень работ и ресурсов, необходимых для осуществления пооперационного строительного контроля

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК-3.4 Составляет перечень работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности

Составьте перечень работ и ресурсов, необходимых для осуществления пооперационного строительного контроля:

1. Каким образом определяется соответствие последовательности и состава выполняемых операций технологической и нормативной документации;
2. Каким образом определяется соблюдение технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами.
3. Каким образом определяется соответствие показателей качества выполнения операций и их результатов требованиям проектной и технологической документации, а также распространяющейся на данные технологические операции нормативной документации

12. Составьте перечень работ и ресурсов, необходимых для осуществления строительного надзора

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК-3.4 Составляет перечень работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности

Составьте перечень работ и ресурсов, необходимых для осуществления строительного надзора:

1. Порядок проведения проверки;
2. Перечислите работы, которые подлежат проверке при капитальном строительстве.
3. Какие сведения указываются в программе проведения проверки. В течение какого срока и кем она разрабатывается.

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