ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технологии строительного производства»

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	Курсовая работа; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-8: Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	Курсовая работа; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Технологии строительного производства».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технологии строительного производства» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	*Отлично*
Студент освоил изучаемый материал,	50-74	*Хорошо*

осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с непринципиальными ошибками.		
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	*Удовлетворительно*
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	*Неудовлетворительно*

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

1.Задача 1-1. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для проектно-технологической документации в строительстве /ОПК-3.2/.

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-3.2 Выбирает нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности

Задача 1-1. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для проектно-технологической документации в строительстве /ОПК-3.2/.

2.Задача 1-2. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для реализации схемы взаимодействия участников строительства
/ОПК-3.2/.

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-3.2 Выбирает нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности

Задача 1-2. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для реализации схемы взаимодействия участников строительства /ОПК-3.2/.

3.Задача 1-3. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для выполнения подготовительных и вспомогательных процессов земляных работ /ОПК-3.2/.

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-3.2 Выбирает нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности

Задача 1-3. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для выполнения подготовительных и вспомогательных процессов земляных работ /ОПК-3.2/.

4.Задача 1-4. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для основных документов технического и тарифного нормирования, их сущности и содержания /ОПК-3.2/.

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-3.2 Выбирает нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности

Задача 1-4. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для основных документов технического и тарифного нормирования, их сущности и содержания /ОПК-3.2/.

5.Задача 2-1. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при осуществлении инженерной подготовки строительной площадки /ОПК-3.4/

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

Задача 2-1. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при осуществлении инженерной подготовки строительной площадки /ОПК-3.4/.

6.Задача 2-2. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при выполнении совместной работы одноковшового экскаватора и автосамосвалов с разработкой диспетчерского графика погрузочно-разгрузочных работ /ОПК-3.4/

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

Задача 2-2. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при выполнении совместной работы одноковшового экскаватора и автосамосвалов с разработкой диспетчерского графика погрузочно-разгрузочных работ /ОПК-3.4/.

7.Задача 2-3. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при разработке грунтов землеройно-транспортными машинами /ОП

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

Задача 2-3. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при разработке грунтов землеройно-транспортными машинами /ОПК-3.4/.

8.Задача 2-4. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при выполнении основных видов строительно-монтажных работ общего наз

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

Задача 2-4. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при выполнении основных видов строительно-монтажных работ общего назначения /ОПК-3.4/.

9.Задача 3-1. Выбор технологии ведения механизированных способов разработки грунтов и
создания земляных сооружений в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.1 Выбирает технологии ведения строительно-монтажных работ в зависимости от условий строительства

Задача 3-1. Выбор технологии ведения механизированных способов разработки грунтов и создания земляных сооружений в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/

10.Задача 3-2. Выбор технологии ведения свайных работ при устройстве набивных свай в
зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.1 Выбирает технологии ведения строительно-монтажных работ в зависимости от условий строительства

Задача 3-2. Выбор технологии ведения свайных работ при устройстве набивных свай в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/.

11.Задача 3-3. Выбор технологии ведения свайных работ при погружении готовых забивных
свай в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс	ОПК-8.1 Выбирает технологии ведения строительно-монтажных работ в зависимости от условий строительства

строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	

Задача 3-3. Выбор технологии ведения свайных работ при погружении готовых забивных свай в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/

12.Задача 3-4. Выбор технологии ведения земляных работ при разработке грунтов в зимних
условиях в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.1 Выбирает технологии ведения строительно-монтажных работ в зависимости от условий строительства

Задача 3-4. Выбор технологии ведения земляных работ при разработке грунтов в зимних условиях в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/

13.Задача 4-1. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по
повышению эффективности использования одноковшовых экскаваторов при разработке котлованов /ОПК-8.2/.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.2 Разрабатывает организационно-технические и технологические мероприятия по повышению эффективности строительного производства

Задача 4-1. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности использования одноковшовых экскаваторов при разработке котлованов /ОПК-8.2/.

14.Задача 4-2. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по
повышению эффективности материальных ресурсов, технических средств и трудовых ресурсов строительных процессов /ОПК-8.2/

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.2 Разрабатывает организационно-технические и технологические мероприятия по повышению эффективности строительного производства

Задача 4-2. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности материальных ресурсов, технических средств и трудовых ресурсов строительных процессов /ОПК-8.2/.

15.Задача 4-3. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по
повышению эффективности использования транспортных средств и способов для доставки строительных грузов /ОПК-8.2/

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.2 Разрабатывает организационно-технические и технологические мероприятия по повышению эффективности строительного производства

Задача 4-3. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности использования транспортных средств и способов для доставки строительных грузов /ОПК-8.2/.

16.Задача 4-4. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по
повышению эффективности режимов работы экскаваторов, бульдозеров, автосамосвалов и катков при выполнении земляных работ на строительной площадке /ОПК-8.2/

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной	ОПК-8.2 Разрабатывает организационно-технические и технологические мероприятия по повышению эффективности строительного производства

и экологической безопасности	

Задача 4-4. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности режимов работы экскаваторов, бульдозеров, автосамосвалов и катков при выполнении земляных работ на строительной площадке /ОПК-8.2/.

17.Задача 1-1. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для выполнения транспортных, подготовительных и монтажно-укладочных работ при возведении высотных и большепролетных зданий и сооружений
/ОПК-3.2/.

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-3.2 Выбирает нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности

Задача 1-1. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для выполнения транспортных, подготовительных и монтажно-укладочных работ при возведении высотных и большепролетных зданий и сооружений /ОПК-3.2/.

18.Задача 2-1. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при выполнении кладки из кирпича сплошных и облегченных стен, а также простенков и перегородок /ОПК-3.4/

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

Задача 2-1. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при выполнении кладки из кирпича сплошных и облегченных стен, а также простенков и перегородок /ОПК-3.4/.

19.Задача 3-1. Выбор технологии устройства окрасочной, обмазочной и оклеечной гидроизоляций в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного	ОПК-8.1 Выбирает технологии ведения строительно-монтажных работ в зависимости от условий строительства

производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	

Задача 3-1. Выбор технологии устройства окрасочной, обмазочной и оклеечной гидроизоляций в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/.

20.Задача 4-1. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по
повышению эффективности использования изделий и материалов повышенной заводской готовности при строительстве уникальных зданий и сооружений /ОПК-8.2/

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.2 Разрабатывает организационно-технические и технологические мероприятия по повышению эффективности строительного производства

Задача 4-1. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности использования изделий и материалов повышенной заводской готовности при строительстве уникальных зданий и сооружений /ОПК-8.2/.

21.Задача 1-1. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для выполнения специальных методов бетонирования
(вакуумирование и торкретирование) при возведении высотных и большепролетных зданий и сооружений /ОПК-3.2/.

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-3.2 Выбирает нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности

Задача 1-1. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для выполнения транспортных, подготовительных и монтажно-укладочных работ при возведении высотных и большепролетных зданий и сооружений /ОПК-3.2/.

22.Задача 2-1. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи по устройству деформационных и рабочих швов в монолитных бетонных конструкциях /ОПК-3.4/

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

Задача 2-1. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при выполнении кладки из кирпича сплошных и облегченных стен, а также простенков и перегородок /ОПК-3.4/.

23.Задача 3-1. Выбор технологии распалубки и демонтажа опалубки монолитных бетонных конструкций в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.1 Выбирает технологии ведения строительно-монтажных работ в зависимости от условий строительства

Задача 3-1. Выбор технологии устройства окрасочной, обмазочной и оклеечной гидроизоляций в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/.

24.Задача 4-1. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по устройству бетонной подготовки (подбетонки) и гидроизоляции под фундаментную плиту при строительстве уникальных зданий и сооружений /ОПК-8.2/

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.2 Разрабатывает организационно-технические и технологические мероприятия по повышению эффективности строительного производства

Задача 4-1. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности использования изделий и материалов повышенной заводской готовности при строительстве уникальных зданий и сооружений /ОПК-8.2/.

25.Задача 1-2. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-
методических документов для повышения эффективности выполнения процессов монтажа из крупногабаритных и длинномерных конструкций /ОПК-3.2/.

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-3.2 Выбирает нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности

Задача 1-2. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для повышения эффективности выполнения процессов монтажа из крупногабаритных и длинномерных конструкций /ОПК-3.2/.

26.Задача 1-3. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для выполнения кладочных работ при возведении высотных и
большепролетных зданий и сооружений /ОПК-3.2/.

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-3.2 Выбирает нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности

Задача 1-3. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для выполнения кладочных работ при возведении высотных и большепролетных зданий и сооружений /ОПК-3.2/.

27.Задача 1-4. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для выполнения отделочных работ при строительстве
уникальных зданий и сооружений /ОПК-3.2/.

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-3.2 Выбирает нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности

Задача 1-4. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для выполнения отделочных работ при строительстве уникальных зданий и сооружений /ОПК-3.2/.

28.Задача 2-2. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при

выполнении каменной кладки в зимних условиях и при армировании каменной кладки /ОПК-3.4/.

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

Задача 2-2. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при выполнении каменной кладки в зимних условиях и при армировании каменной кладки /ОПК-3.4/.

29.Задача 2-3. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи по выполнению штукатурных работ, а также организации рабочего места и труда штукатуров
/ОПК-3.4/.

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

Задача 2-3. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи по выполнению штукатурных работ, а также организации рабочего места и труда штукатуров /ОПК-3.4/.

30.Задача 2-4. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при выполнении облицовочных работ листовыми и мелкоштучными материалами, последовательность выполнения внутренней и наружной облицовок /ОПК-3.4/.

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

Задача 2-4. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при выполнении облицовочных работ листовыми и мелкоштучными материалами, последовательность выполнения внутренней и наружной облицовок /ОПК-3.4/.

31.Задача 3-2. Выбор технологии устройства листовой, мастичной и литой теплоизоляции в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.1 Выбирает технологии ведения строительно-монтажных работ в зависимости от условий строительства

Задача 3-2. Выбор технологии устройства листовой, мастичной и литой теплоизоляции в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/.

32.Задача 3-3. Выбор технологии устройства кровель из рулонных и штучных материалов в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.1 Выбирает технологии ведения строительно-монтажных работ в зависимости от условий строительства

Задача 3-3. Выбор технологии устройства кровель из рулонных и штучных материалов в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/

33.Задача 3-4. Выбор технологии отделки поверхностей малярными составами в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.1 Выбирает технологии ведения строительно-монтажных работ в зависимости от условий строительства

Задача 3-4. Выбор технологии отделки поверхностей малярными составами в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/.

34.Задача 4-2. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности использования различных типов лесов и подмостей /ОПК-8.2/.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.2 Разрабатывает организационно-технические и технологические мероприятия по повышению эффективности строительного производства

Задача 4-2. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности использования различных типов лесов и подмостей /ОПК-8.2/.

35.Задача 4-3. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности использования оборудования и приспособлений при комплексной механизации малярных работ /ОПК-8.2/.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.2 Разрабатывает организационно-технические и технологические мероприятия по повышению эффективности строительного производства

Задача 4-3. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности использования оборудования и приспособлений при комплексной механизации малярных работ /ОПК-8.2/.

36.Задача 4-4. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности использования оборудования и приспособлений при комплексной механизации штукатурных работ /ОПК-8.2/.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и	ОПК-8.2 Разрабатывает организационно-технические и технологические мероприятия по повышению эффективности строительного производства

осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	

Задача 4-4. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности использования оборудования и приспособлений при комплексной механизации штукатурных работ /ОПК-8.2/.

37.Задача 1-2. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для повышения эффективности технологии бетонирования в особых (зимних) условиях при возведении крупногабаритных и длинномерных
конструкций /ОПК-3.2/.

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-3.2 Выбирает нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности

Задача 1-2. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для повышения эффективности технологии бетонирования в особых (зимних) условиях при возведении крупногабаритных и длинномерных конструкций /ОПК-3.2/.

38.Задача 1-3. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для приготовления бетонных смесей при возведении высотных
и большепролетных зданий и сооружений /ОПК-3.2/.

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-3.2 Выбирает нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности

Задача 1-3. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для приготовления бетонных смесей при возведении высотных и большепролетных зданий и сооружений /ОПК-3.2/.

39.Задача 1-4. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для транспортирования и укладки бетонных смесей при
строительстве уникальных зданий и сооружений /ОПК-3.2/.

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-3.2 Выбирает нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности

Задача 1-4. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для транспортирования и укладки бетонных смесей при строительстве уникальных зданий и сооружений /ОПК-3.2/.

40.Задача 2-2. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых при устройстве опалубок для монолитных бетонных работ при строительстве уникальных зданий и сооружений /ОПК-
3.4/.

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

Задача 2-2. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых при устройстве опалубок для монолитных бетонных работ при строительстве уникальных зданий и сооружений /ОПК-3.4/.

41.Задача 2-3. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи по выполнению арматурных работ для устройства монолитных бетонных конструкций при возведении высотных и большепролетных зданий и сооружений /ОПК-3.4/.

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

Задача 2-3. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи по выполнению арматурных работ для устройства монолитных бетонных конструкций при возведении высотных и большепролетных зданий и сооружений /ОПК-3.4/.

42.Задача 2-4. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи по

выдерживанию и уходу за бетоном в процессе его твердения /ОПК-3.4/.

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

Задача 2-4. Состав перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи по выдерживанию и уходу за бетоном в процессе его твердения /ОПК-3.4/.

43.Задача 3-2. Выбор приемов, схем и способов бетонирования крупногабаритных и массивных конструкций и фундаментов в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.1 Выбирает технологии ведения строительно-монтажных работ в зависимости от условий строительства

Задача 3-2. Выбор приемов, схем и способов бетонирования крупногабаритных и массивных конструкций и фундаментов в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/.

44.Задача 3-3. Выбор способов обеспечения защитного слоя бетона в армированных конструкциях в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.1 Выбирает технологии ведения строительно-монтажных работ в зависимости от условий строительства

Задача 3-3. Выбор способов обеспечения защитного слоя бетона в армированных конструкциях в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/

45.Задача 3-4. Выбор технологии и технических средств для уплотнения бетонных смесей в опалубленных конструкциях в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные,	ОПК-8.1 Выбирает технологии ведения

осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	строительно-монтажных работ в зависимости от условий строительства

Задача 3-4. Выбор технологии и технических средств для уплотнения бетонных смесей в опалубленных конструкциях в зависимости от условий строительства /ОПК-8.1/.

46.Задача 4-2. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по
порядку армирования, централизованного изготовления арматурных элементов, монтажа арматуры и соединения арматурных элементов при устройстве монолитной фундаментной плиты /ОПК-8.2/.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.2 Разрабатывает организационно-технические и технологические мероприятия по повышению эффективности строительного производства

Задача 4-2. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по порядку армирования, централизованного изготовления арматурных элементов, монтажа арматуры и соединения арматурных элементов при устройстве монолитной фундаментной плиты /ОПК-8.2/.

47.Задача 4-3. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по расчету калькуляции затрат труда и календарного графика производства бетонных работ при устройстве монолитных фундаментных плит уникальных зданий и сооружений /ОПК-8.2/.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.2 Разрабатывает организационно-технические и технологические мероприятия по повышению эффективности строительного производства

Задача 4-3. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по расчету калькуляции затрат труда и календарного графика производства бетонных работ при устройстве монолитных фундаментных плит уникальных зданий и сооружений /ОПК-8.2/.

48.Задача 4-4. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по технологии устройства опалубки для монолитной фундаментной плиты уникальных зданий и сооружений /ОПК-8.2/.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.2 Разрабатывает организационно-технические и технологические мероприятия по повышению эффективности строительного производства

Задача 4-4. Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по технологии устройства опалубки для монолитной фундаментной плиты уникальных зданий и сооружений /ОПК-8.2/.

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