ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технологические процессы в строительстве»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-9: владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-10: знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-13: знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3: способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-4: владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
		проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-5: способностью вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПСК-1.6: способностью организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Технологические процессы в строительстве» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технологические процессы в строительстве» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.	75-100	*Отлично*
Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки,	50-74	*Хорошо*

указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.		
Студент обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.	25-49	*Удовлетворительно*
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.	<25	*Неудовлетворительно*

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Основные задачи строительства. Понятие о строительном производстве, его сущность.Методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства	ПК-4
2	Строительная продукция и ее отличительные особенности. Предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений.	ПК-3
3	Структура технологии строительных процессов, их краткое содержание и назначение. Пространственные и временные параметры строительных процессов. Контроль качества технологических процессов на производственных участках.	ПК-5
4	Характеристика и содержание основных видов СМР общего назначения.Типовые методы организации рабочих мест.	ПК-5
5	Основные этапы строительного производства, их краткая характеристика. Общая структурная схема СМР строительного производства. Сдача в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов.	ПК-13
6	Федеральные и территориальные строительные нормы. Исполнительная документация в строительстве. Научно-техническая информация отечественного и зарубежного опыта.	ПК-10
7	Назначение, состав и содержание ПОС и ППР . Основные методы защиты производственного персонала от возможных последствий аварий.	ОПК-9

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
8	Назначение, состав, виды и содержание ТТК. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности.	ПК-5
9	Характер и состав работ подготовительного периода строительства объекта. Контроль соответствия разрабатываемых проектов техническому заданию.	ПК-3
10	Инженерная подготовка строительной площадки. Назначение и состав подготовительных и вспомогательных процессов земляных работ. Разработка проектной и рабочей технической документации.	ПК-3
11	Способы разработки грунтов. Комплекты машин и механизмов при устройстве земляных сооружений. Процесс возведения высотных и большепролетных сооружений с применением новых технологий.	ПСК-1.6
12	Основы технического нормирования. Расчет нормы выработки и уровня производительности труда. Методы доводки и освоения технологических процессов.	ПК-4
13	Основы тарифного нормирования в строительстве: ЕТКС, тарифная ставка и тарифная сетка, их назначение и содержание. Основы тарифных расчетов. Способность организовывать процесс и принимать самостоятельные технические решения.	ПСК-1.6
14	Формы оплаты труда в строительстве. Наладка, испытание и сдача в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов.	ПК-13
15	Материальные ресурсы строительных процессов. Контроль соответствия разрабатываемых проектов техническому заданию.	ПК-3
16	Технология разработки грунта одноковшовыми экскаваторами и бульдозерами. Основные методы защиты производственного персонала от возможных последствий аварий.	ОПК-9
17	Технические средства строительных процессов. Процесс возведения высотных и большепролетных сооружений с применением новых технологий.	ПСК-1.6
18	Технология устройства погружаемых и буронабивных свай. Основные методы защиты производственного персонала от возможных последствий аварий.	ОПК-9
19	Трудовые ресурсы и профессиональная подготовка рабочих-строителей. Типовые методы менеджмента качества и организации рабочих мест.	ПК-5
20	Нормативная и эксплуатационная производительность строительных машин. Методы их расчета.Методы доводки и освоения технологических процессов	ПК-4

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	строительного производства	
21	Основы расчета и построения диспетчерского графика при выполнении земляных работ. Научно-техническая информация отечественного и зарубежного опыта.	ПК-10
22	Формы экскаваторных забоев, их параметры и основы расчета.Сдача в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов.	ПК-13
23	Виды и классификация строительных грузов.Способы их транспорти-ровки. Основные методы защиты производственного персонала от возможных последствий аварий.	ОПК-9
24	Порядок составления калькуляции трудозатрат и календарного графика выполнения строительно-монтажных работ. Научно-техническая информация отечественного и зарубежного опыта.	ПК-10
25	Железнодорожный и автомобильный транспорт в строительстве: область применения,классификация, условия применения. Предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений.	ПК-3
26	Основные положения по технологии процессов каменной кладки□Разновидности кладки, элементы кладки. Правила разрезки кирпичной кладки. Методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства	ПК-4
27	Нормокомплект инструмента и приспособления для выполнения кладки. Леса и подмости, их типы, область применения. Контроль качества технологических процессов на производственных участках.	ПК-5
28	Основные положения применения бетона и железобетона в современном строительстве. Состав комплексного процесса бетонных работ. Сдача в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов.	ПК-13
29	Процессы устройства опалубок и армирования конструкций. Способы приготовления и транспортировки бетонной смеси. Способы укладки и уплотнения бетонной смеси. Методы выдерживания бетона и распалубливания конструкций. Процесс возведения высотных и большепролетных сооружений с применением новых технологий.	ПСК-1.6
30	Процессы монтажа железобетонных, металлических и деревянных строительных конструкций. Методы доводки и освоения технологических процессов.	ПК-4
31	Назначение и виды отделочных покрытий.	ОПК-9

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	Оштукатуривание поверхностей. Классификация штукатурок. Инструменты и приспособления для выполнения штукатурных работ. Основные методы защиты производственного персонала от возможных последствий аварий.	
32	Виды отделки поверхностей малярными составами. Инструменты и приспособления для выполнения малярных работ. Типовые методы менеджмента качества и организации рабочих мест.	ПК-5
33	Виды обоев. Технология оклейки поверхностей обоями и полимерными материалами. Инструменты и приспособления для выполнения обойных работ. Методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства	ПК-4
34	Технология процессов остекления оконных и дверных проемов. Инструменты и приспособления для выполнения работ по остеклению. Научно-техническая информация отечественного и зарубежного опыта.	ПК-10
35	Основные положения при выполнении облицовочных и отделочных работ.Покрытие поверхностей рулонными материалами. Технологический процесс облицовки поверхностей сайдингом. Сдача в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов.	ПК-13

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