ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-10: знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	Экзамен	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	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-14: владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-4: владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства	Экзамен	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	Экзамен	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 «Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений» 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	75-100	*Отлично*

необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.		
Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	50-74	*Хорошо*
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	Цели и задачи в области технологии и организации возведения высотных и большепролётных зданий и сооружений, пути их реализации с учетом знания научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта	ПК-10
2	Классификация высотных зданий по объемно-планировочным и конструктивным решениям со знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта	ПК-10
3	Способы монтажа высотных зданий. Средства механизации при монтаже высотных зданий со знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов	ПК-13
4	Возведение высотных зданий со стальным и смешанным каркасом со знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов	ПК-13

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
5	Возведение высотных зданий со сборным железобетонным каркасом со знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов	ПК-13
6	Основные принципы возведения зданий из монолитного железобетона со знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов	ПК-13
7	Опалубочные системы, используемые при монтаже высотных зданий, их классификация, в том числе владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства при бетонировании	ПК-4
8	Армирование конструкций. Способы соединения арматурных стержней между собой, в том числе владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства при бетонировании	ПК-4
9	Требование к укладке бетонной смеси. Способы уплотнения бетонной смеси, в том числе владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства при бетонировании	ПК-4
10	Контроль качества при выполнении бетонных работ. Контроль качества готовых железобетонных конструкций (предельные отклонения). Владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	ПК-14
11	Особенности бетонирования в зимних условиях. Классификация методов зимнего бетонирования. Перевозка и укладка бетонной смеси в зимних условиях, включая способность организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования	ПСК-1.6
12	Особенности возведения зданий в условиях плотной городской застройки с учетом знания научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта	ПК-10
13	Поддержание эксплуатационных свойств оснований и фундаментов зданий существующей застройки с учетом знания научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта	ПК-10
14	Отрицательные воздействия на существующую застройку от строящегося здания и пути их снижения. Способность организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых	ПСК-1.6

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	технологий и современного оборудования в условиях точечной застройки	
15	Высотные сооружения. Виды высотных сооружений (башни, мачты, трубы, вышки, градирни) и их назначение со знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов	ПК-13
16	Способы монтажа высотных сооружений (схемы монтажа, монтажные механизмы) включая владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	ПК-14
17	Монтаж градирен (схемы монтажа, монтажные механизмы) со знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов	ПК-13
18	Монтаж водонапорных башен (схемы монтажа, монтажные механизмы) со знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов	ПК-13
19	Виды и особенности монтажа большепролетных зданий, их функциональное назначение со знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта	ПК-10
20	Методы монтажа различных большепролетных зданий со знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта	ПК-10, ПК-4
21	Подъемно-монтажное оборудование при возведении большепролетных зданий включая владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	ПК-14
22	Монтаж с использованием временных опор и подмостей включая владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	ПК-14
23	Монтаж арочных конструкций включая правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов	ПК-13
24	Монтаж рамных конструкций большепролетных зданий включая правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов	ПК-13
25	Монтаж большепролетных пространственных покрытий, включая правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования	ПК-13

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	строительных объектов	
26	Купольные покрытия. Монтаж купольных покрытий, включая правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов	ПК-10, ПК-13
27	Виды висячих большепролетных покрытий. Способы монтажа, в том числе владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства при монтаже	ПК-4
28	Монтаж железобетонных пространственных покрытий-оболочек, в том числе владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства при монтаже	ПК-4

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