

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

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-3: Способен разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-5: Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	Экзамен	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 «Технология возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технология возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений» 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	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал	25-49	<i>Удовлетворительно</i>

<b>и делать выводы.</b>		
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

*1.Цели и задачи в области технологии и организации возведения высотных и большепролётных зданий и сооружений, пути их реализации с точки зрения планирования строительной деятельности*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.1 Выбирает стратегию и планирует деятельность строительной организации

*2.Классификация высотных зданий по объемно-планировочным и конструктивным решениям по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3.1 Принимает окончательные решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)

*3.Способы монтажа высотных зданий. Средства механизации при монтаже высотных зданий при выборе технологии производственной деятельности строительной организации*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.3 Выбирает технологии производственной деятельности строительной организации

*4.Возведение высотных зданий со стальным и смешанным каркасом с учетом технологии производственной деятельности строительной организации*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.3 Выбирает технологии производственной деятельности строительной организации

*5.Возведение высотных зданий со сборным железобетонным каркасом с учетом технологии производственной деятельности строительной организации*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.3 Выбирает технологии производственной деятельности строительной организации

*6. Основные принципы возведения зданий из монолитного железобетона с учетом проверки, контроля качества и оценки состояния условий и охраны труда*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.5 Способен проводить проверки, контроль и оценку состояния условий и охраны труда

*7. Опалубочные системы, используемые при монтаже высотных зданий, их классификация по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3.1 Принимает окончательные решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)

*8. Армирование конструкций, способы соединения арматурных стержней между собой по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства при бетонировании*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3.1 Принимает окончательные решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)

*9. Требование к укладке бетонной смеси, способы уплотнения бетонной смеси по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства при бетонировании*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3.1 Принимает окончательные решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)

*10. Контроль качества при выполнении бетонных работ, контроль качества готовых железобетонных конструкций при координации проектов строительного производства*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.4 Способен формировать и координировать проекты строительного производства

*11. Координирование направления деятельности строительной организации и оперативное перераспределение ресурсов при возведении зданий в зимних условиях. Особенности бетонирования в зимних условиях. Классификация методов зимнего бетонирования*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.2 Способен координировать направления деятельности строительной организации и оперативно перераспределяет ресурсы

*12. Формирование и координирование проектов строительного производства при*

*возведении зданий в условиях плотной городской застройки*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.4 Способен формировать и координировать проекты строительного производства

*13.Координирование направления деятельности строительной организации и оперативное перераспределение ресурсов для поддержания эксплуатационных свойств оснований и фундаментов высотных зданий существующей застройки*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.2 Способен координировать направления деятельности строительной организации и оперативно перераспределяет ресурсы

*14.Выбор технологии производственной деятельности для снижения отрицательных воздействий на существующую застройку от строящегося здания в условиях точечной застройки*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.3 Выбирает технологии производственной деятельности строительной организации

*15.Высотные сооружения. Виды высотных сооружений. Формирование и координирование проектов строительного производства высотных сооружений*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.4 Способен формировать и координировать проекты строительного производства

*16.Выбор технологии производственной деятельности строительной организации и способов монтажа высотных сооружений (схемы монтажа, монтажные механизмы)*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.3 Выбирает технологии производственной деятельности строительной организации

*17.Монтаж градирен (схемы монтажа, монтажные механизмы) в соответствии с выбранной технологией производственной деятельности строительной организации*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.3 Выбирает технологии производственной деятельности строительной организации

18. *Монтаж водонапорных башен (схемы монтажа, монтажные механизмы) в соответствии с выбранной технологией производственной деятельности строительной организации*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.3 Выбирает технологии производственной деятельности строительной организации

19. *Виды и особенности монтажа большепролетных зданий по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3.1 Принимает окончательные решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)

20. *Методы монтажа различных большепролетных зданий по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3.1 Принимает окончательные решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)

21. *Подъемно-монтажное оборудование при возведении большепролетных зданий по выбранной технологии производства работ строительной организации*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.3 Выбирает технологии производственной деятельности строительной организации

22. *Выбор технологии производственной деятельности строительной организации при монтаже большепролетных зданий с использованием временных опор и подмостей*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.3 Выбирает технологии производственной деятельности строительной организации

23. *Выбор технологии производственной деятельности строительной организации при монтаже большепролетных зданий с арочным покрытием*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.3 Выбирает технологии производственной деятельности строительной организации

*24.Выбор технологии производственной деятельности строительной организации при монтаже рамных конструкций большепролетных зданий*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.3 Выбирает технологии производственной деятельности строительной организации

*25.Выбор технологии производственной деятельности строительной организации при монтаже большепролетных пространственных покрытий*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.3 Выбирает технологии производственной деятельности строительной организации

*26.Выбор технологии производственной деятельности строительной организации при монтаже купольных покрытий*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.3 Выбирает технологии производственной деятельности строительной организации

*27.Виды висячих большепролетных покрытий и способы монтажа по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства большепролетных зданий*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3.1 Принимает окончательные решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)

*28.Монтаж железобетонных пространственных покрытий-оболочек по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства большепролетных зданий*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3.1 Принимает окончательные решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)

*29.Возведение высотных зданий со стальным и смешанным каркасом с проверкой, контролем качества и оценкой состояния условий и охраны труда*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.5 Способен проводить проверки, контроль и оценку состояния условий и охраны труда

30. Возведение высотных зданий со сборным железобетонным каркасом с проведением проверки, контроля и оценки состояния условий и охраны труда

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.5 Способен проводить проверки, контроль и оценку состояния условий и охраны труда

31. Выбор технологии производства работ при возведении высотных сооружений

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.3 Выбирает технологии производственной деятельности строительной организации

32. Проверка, контроль и оценка состояния условий и охраны труда при возведении высотных сооружений

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.5 Способен проводить проверки, контроль и оценку состояния условий и охраны труда

33. Процесс формирования и координирования проектов строительного производства при возведении высотных и большепролетных зданий и сооружений

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.4 Способен формировать и координировать проекты строительного производства

34. Проверка, контроль и оценка состояния условий и охраны труда при возведении большепролетных зданий

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.5 Способен проводить проверки, контроль и оценку состояния условий и охраны труда

35. Выбор стратегии и планирование деятельности строительной организации при возведении высотных зданий

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.1 Выбирает стратегию и планирует деятельность строительной организации

36. Выбор стратегии и планирование деятельности строительной организации при возведении большепролетных зданий

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и	ПК-5.1 Выбирает стратегию и планирует деятельность строительной организации

реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	
--	--

*37.Координирование направления деятельности строительной организации и оперативное перераспределение ресурсов при возведении высотных зданий*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.2 Способен координировать направления деятельности строительной организации и оперативно перераспределяет ресурсы

*38.Координирование направления деятельности строительной организации и оперативное перераспределение ресурсов при возведении большепролетных зданий*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.2 Способен координировать направления деятельности строительной организации и оперативно перераспределяет ресурсы

*39.Принятие окончательного решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства - высотных зданий*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3.1 Принимает окончательные решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)

*40.Принятие окончательного решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства - высотных сооружений*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3.1 Принимает окончательные решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)

*41.Принятие окончательного решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства - большепролетных зданий*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3.1 Принимает окончательные решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)

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