

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Преддипломная практика»

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

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|--|--------------------------|---|
| ПК-1: Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-2: Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-3: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-4: Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-5: Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-6: Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-7: Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-8: Способность планировать и вести контроль выполнения производства работ и соблюдения технологии | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-9: Способность разрабатывать проектно-сметную, конструкторскую и технологическую документацию на строительство зданий (сооружений) | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |

| | | |
|---|-----------------|---|
| промышленного и гражданского назначения | | |
| УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |

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 «Преддипломная практика».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Преддипломная практика» 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 не 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 и делать выводы. | 25-49 | <i>Удовлетворительно</i> |
| 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. ФОМ Преддипломная практика

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК-3.1 Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие работу в коллективе |
| ПК-1 Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | ПК-1.1 Осуществляет расчет спецификации металлопроката и изделий для чертежей строительных конструкций, полученных по результатам проверочных расчетов после проведенного обследования |
| | ПК-1.2 Владеет правилами и методами составления и оформления спецификации металлопроката на металлические конструкции |
| | ПК-1.3 Осуществляет документальное сопровождение подготовки и выпуска спецификации металлопроката и изделий для чертежей строительных конструкций |
| ПК-2 Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | ПК-2.1 Осуществляет рассмотрение текстовой и графической части раздела проектной документации |
| | ПК-2.2 Проверяет соответствие принятых решений раздела проектной документации требованиям действующей нормативно-технической документации |
| | ПК-2.3 Формирует заключения по результатам оценки соответствия решений раздела проектной документации на металлические конструкции |
| ПК-3 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | ПК-3.1 Применяет методики, инструменты, средства выполнения натурных обследований, мониторинга объекта проектирования для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов |
| | ПК-3.2 Формулирует критерии анализа результатов натурных обследований и мониторинга в соответствии с выбранной методикой для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов |
| | ПК-3.3 Представляет и защищает результаты обследований и мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме |
| ПК-4 Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | ПК-4.1 Составляет исходные данные и разрабатывает проект производства работ в соответствии с требованиями строительных норм и правил |
| | ПК-4.2 Способен контролировать и согласовывать с заказчиком и проектными организациями разработки по внедрению рационализаторских предложений и мероприятий по удешевлению строительства |
| | ПК-4.3 Осуществляет разработку нормативов на отдельные виды работ, не включенные в действующие справочники, для оперативного планирования строительного производства |

| | |
|---|--|
| ПК-5 Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства | ПК-5.1 Осуществляет согласование принятых в технической документации решений в сфере инженерно-технического проектирования с ответственными лицами и/или представителями организаций |
| | ПК-5.2 Применяет информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности |
| | ПК-5.3 Запрашивает и представляет сведения в контексте профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования |
| ПК-6 Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения | ПК-6.1 Составляет технические задания на выполнение организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства |
| | ПК-6.2 Применяет методы составления и выполнения графиков производства и контроля качества строительно-монтажных работ |
| | ПК-6.3 Осуществляет процедуры согласования разработанных субподрядчиками проектов производства работ и контроль выполнения принятых решений |
| ПК-7 Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения | ПК-7.1 Применяет критерии оценки физического износа и технического состояния общего имущества, проводит обмеры (вскрытия) для выявления характера и объемов ремонта в процессе технического обследования |
| | ПК-7.2 Выбирает методы расчета физического износа, оценивает факторы изменения работоспособности здания в целом и отдельных его элементов |
| | ПК-7.3 Формулирует и согласовывает описи ремонтных работ для составления сметы к договору на выполнение ремонта общего имущества многоквартирного дома, контролирует подготовку ответов на жалобы, заявления и предложения от собственников, подрядных и ресурсоснабжающих организаций |
| ПК-8 Способность планировать и вести контроль выполнения производства работ и соблюдения технологии | ПК-8.1 Разрабатывает организационно-технические мероприятия по подготовке к производству строительно-монтажных работ в условиях отрицательных температур наружного воздуха |
| | ПК-8.2 Осуществляет контроль подготовки исполнительной документации |
| | ПК-8.3 Осуществляет контроль соблюдения технологической последовательности и сроков выполнения работ субподрядными организациями |
| ПК-9 Способность разрабатывать проектно-сметную, конструкторскую и технологическую документацию на строительство зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения | ПК-9.1 Анализирует и систематизирует необходимую информацию для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов |
| | ПК-9.2 Применяет методы и инструментарий для |

| | |
|--|--|
| | разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов |
| | ПК-9.3 Формирует проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования |

УК-3 (УК-3.1)

1. Какие коллективные работы Вы выполняли в период практики?
2. Каким образом осуществлялось взаимодействие с работниками организации и с руководителем практики?
3. Вы успешно социализируетесь в новом коллективе? Почему вы так считаете
4. Использовалась ли при выполнении заданий по практике командная работа? Как происходило социальное взаимодействие в команде?
5. Как происходило распределение ролей в коллективе для решения индивидуальных задач?
6. Способствовали ли коммуникации с работниками организации Вашей профессиональной мотивации?
7. Оцените свою готовность к работе в коллективе.

ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3)

1. Правила и методы составления и оформления спецификации металлопроката на металлические конструкции
2. Результат проверочных расчетов после проведенного обследования
3. Неразрушающие методы контроля прочности бетона
4. Определение влажности деревянных конструкций
5. Ведомость дефектов
6. Порядок выполнения обследования конструкций, здания/сооружения.

ПК-2 (ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3)

1. Архитектурно-конструктивная характеристика проектируемого объекта. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
2. Объемно-планировочные решения проектируемого здания. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
3. Конструкции подземной части здания, их особенности и характеристики. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
4. Состав графической документации архитектурно-строительной части.

5. Соответствие принятых решений раздела проектной документации требованиям действующей нормативно-технической документации (по реальным материалам проектной документации).
6. Конструкции стропильной системы здания.

ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

1. Типовые решения и применение сборных строительных конструкций. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
2. Устройство оснований и конструкций фундаментов. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
3. Конструкции надземной части здания, их характеристики. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
4. Применение монолитных строительных конструкций. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
5. Конструкции деревянных стропильных ферм покрытия
6. Конструкции стального каркаса многоэтажного здания

ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

1. Состав технологической карты. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

2. Типовые и индивидуальные технологические карты. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

3. Калькуляция трудозатрат по основным видам строительных работ. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

4. Организация открытых и закрытых складов, временных бытовых помещений. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

5. Методы и схемы возведения проектируемого объекта

6. Состав проекта производства работ

ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

1. Характеристика стен, перекрытий, полов, крыши и других частей зданий. Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.

2. Внутренняя и наружная отделка здания. Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.

7. Выбор машин для производства строительного-монтажных работ. Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.

3. Инструменты и инвентарь для производства работ. Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.

4. Производство работ в зимних условиях. Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.

5. Привязка монтажного крана к строящемуся объекту. Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.

6. Инновационные идеи в организации строительства

ПК-6 (ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)

1. Технологическая карта. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений
2. Организация транспорта на строительстве
3. Поточный метод организации строительства. Условия применения метода
4. Организация и процедура проведения и заключение договоров подряда
5. Организация и календарное планирование строительства промышленных зданий. Циклы строительства
6. Календарные планы. Назначение, принцип разработки. Виды календарных планов в составе ПОС и ППР

ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3)

1. Теплотехнический расчет наружной стены здания. Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.

2. Техничко-экономические показатели стройгенплана. Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.
3. Методы и схемы возведения проектируемого объекта. Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.
4. Оценка несущей способности конструкции
5. Оценка жесткости конструкции
6. Оценка трещиностойкости железобетонных конструкций

ПК-8 (ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3)

1. Нормы запаса строительных материалов. Способность планировать и вести контроль выполнения производства работ и соблюдения технологии.
2. Методы календарного планирования строительства. Способность планировать и вести контроль выполнения производства работ и соблюдения технологии.
3. Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ. Способность планировать и вести контроль выполнения производства работ и соблюдения технологии.
4. Прогрессивные технологии гидроизоляции
5. Устройство технологических швов при бетонировании конструкций. Обеспечение сцепления старого и нового бетона
6. Современные добавки для высококачественных бетонов. Применение суперпластификаторов

ПК-9 (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3)

1. Климатические условия проектируемого объекта. Способность разрабатывать проектно-сметную, конструкторскую и технологическую документацию на строительство зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.
2. Гидрогеологические условия проектируемого объекта. Способность разрабатывать проектно-сметную, конструкторскую и технологическую документацию на строительство зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.
3. Состав проекта производства работ. Способность разрабатывать проектно-сметную, конструкторскую и технологическую документацию на строительство зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.

4. Виды сметных нормативов. Порядок определения затрат на ресурсы
5. Сметные расчеты на отдельные виды затрат.
6. Опалубочные чертежи железобетонных конструкций