

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-26: Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-27: Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-28: Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-29: Способностью разработки составов строительных материалов с учетом их физико-химических свойств и технологиями получения основных строительных материалов и изделий	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
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	75-100	<i>Отлично</i>

достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.		
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 для защиты преддипломной практики

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

Каким образом осуществлялось взаимодействие с работниками организации и с руководителем практики

2. ФОМ для защиты преддипломной практики

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

Использовалась ли при выполнении заданий по практике командная работа? Как происходило социальное взаимодействие в команде

3. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.1 Использует показатели качества строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования при обеспечении производства материальными ресурсами

Перечислите показатели качества готовых железобетонных конструкций, которые нужно учитывать при обеспечении производства материальными ресурсами.

4. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.2 Анализирует организационные особенности технологических процессов производства строительных материалов, изделий и конструкций при разработке технического задания на поставку материальных ресурсов

Какие особенности технологического процесса производства ЖБИ вы будете анализировать при разработке технического задания на поставку заполнителей?

5. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.3 Выполняет расчеты необходимых производственных мощностей, сырьевых материалов, необходимых инструментов и оснастки с учетом технологии производства на основе технического задания, в соответствии с требованиями стандартов и технических условий

Какие требования стандартов и технических условий вы учитывали при расчете необходимой производственной мощности бетоносмесительного цеха?

6. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.4 Способен производить оценку наличия необходимых производственных запасов материальных ресурсов на предприятии

По каким параметрам и критериям вы оценивали наличие необходимых производственных запасов материальных ресурсов на предприятии?

7. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.5 Способен осуществлять контроль производственного процесса на основе знаний особенностей его организации и применяемого оборудования

Перечислите параметры, по которым осуществляется контроль производственного процесса формования ЖБИ, с учетом особенностей его организации и применяемого оборудования

8. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.6 Определяет цели контроля качества технологического процесса производства, в соответствии с принятой технологией производства, а также действующими стандартами и техническими условиями

Что является целью контроля качества технологического процесса формования железобетонного изделия при стендовом производстве, в соответствии с действующими техническими условиями?

9. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.7 Применяет методы входного, приемочного и пооперационного контроля технологии приготовления бетонных смесей

Перечислите методы, используемые при входном, пооперационном и приемочном контроле приготовления бетонных смесей.

10. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.8 Проектирует состав бетона для конструкций конкретной номенклатуры, заданного качества, изготавливаемых по определенной технологии, в соответствии с нормативно-технической документацией

Запроектируйте состав бетона класса В 25 для забивных железобетонных свай, изготавливаемых по агрегатно-поточной технологии, в соответствии с нормативно-технической документацией.

11. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.9 Определяет основные параметры работы технологического оборудования для эффективного управления технологическим процессом

Перечислите основные параметры работы вибрационной площадки, с помощью которых можно эффективно управлять процессом виброуплотнения.

12. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.10 Применяет нормативно-техническую документацию в области производства бетонов, необходимой при организации и корректировке технологического процесса

Какие требования нормативно-технической документации необходимо обеспечивать при организации и корректировке процесса приготовления бетонной смеси?

13. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.11 Составляет, пользуясь нормативно-технической документацией, технические условия на бетонную смесь, содержащие рецептуру, технические требования к показателям качества, условия транспортирования, требования к маркировке

Какие требования к показателям качества и условиям транспортирования бетонной смеси необходимо учитывать, в соответствии с нормативно-технической документацией, при составлении технических условий на бетонную смесь?

14. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.12 Разрабатывает схему размещения технологического оборудования, применяя нормативную документацию по производству бетонных смесей

Перечислите основные требования нормативно-технической документации по производству бетонной смеси, которые необходимо учитывать при разработке схемы размещения технологического оборудования.

15. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.13 Разрабатывает и описывает технологический процесс производства, в соответствии с требуемой номенклатурой и оборудованием

Какова последовательность разработки и описания технологического процесса формирования железобетонных изделий в зависимости от номенклатуры изделий и используемого оборудования?

16. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.14 Составляет технологические схемы производства и схемы организации рабочих мест при производстве бетонов в соответствии с нормативной документацией и на основе технологических расчетов

Какие технологические расчеты необходимо выполнить, в соответствии с нормативной документацией, для составления технологической схемы и схемы организации рабочих мест при производстве бетонной смеси?

17. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.15 Разрабатывает и корректирует карты технологического процесса, маршрутные и материальные карты, с учетом выявленных отклонений от планируемых показателей производства

Опишите порядок разработки и корректировки карты технологического процесса, с учетом выявленных отклонений от планируемых показателей производства.

18. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.16 Анализирует возможность применения в производственном процессе инновационных средств механизации и автоматизации неразрушающего контроля

Какие инновационные средства механизации и автоматизации неразрушающего контроля можно применить в производственном процессе приготовления бетонной смеси?

19. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-27 Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-27.1 Планирует обеспечение производства материальными ресурсами, применяя методы планирования материально-технического обеспечения производства

Опишите порядок планирования обеспечения производства силикатного кирпича материальными ресурсами, применяя методы планирования материально-технического обеспечения производства

20. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-27 Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-27.2 Определяет потребность в трудовых ресурсах с учетом профессиональных и квалификационных требований, предъявляемых к работникам

Каков порядок определения потребности в трудовых ресурсах с учетом профессиональных и квалификационных требований, предъявляемых к работникам, для завода ЖБИ?

21. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-27 Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-27.3 Анализирует информацию о наличии на рынке предложений по поставкам строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования и определяет порядок отбора поставщиков закупаемых ресурсов

Какую информацию о наличии на рынке предложений по поставкам строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования необходимо проанализировать и каковы приоритеты при выборе поставщиков закупаемых ресурсов?

22. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-27 Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-27.4 Применяет методики для снижения издержек при производстве бетонов

Задание на учет издержек при производстве с целью их снижения.

Себестоимость продукции в базисном периоде составила 485 млн руб. В отчетном периоде предполагается повысить выработку на 7 % и среднюю зарплату на 5 %. Объем производства и продаж возрастёт на 12 % при неизменной величине условно-постоянных расходов. Удельный вес оплаты труда в себестоимости продукции составляет 25 %, а удельный вес условно-постоянных расходов – 20 %.

Определить снижение себестоимости в процентах и полученную экономию под воздействием указанных факторов.

23. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-27 Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-27.5 Оценивает эффективность использования ресурсов для повышения эффективности работы предприятия

По каким критериям оценивается эффективность использования сырьевых ресурсов для повышения эффективности работы предприятия?

24. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-27 Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-27.6 Производит технико-экономическое обоснование выбора технологии производства, оборудования, трудовых и материальных ресурсов

Что должно быть отражено в технико-экономическом обосновании выбора технологии производства, оборудования, трудовых и материальных ресурсов для реконструкции арматурного цеха завода ЖБИ?

25. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-27 Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-27.7 Проводит сбор, обработку, анализ и обобщение маркетинговой информации для эффективной организации и планирования производственной деятельности

Какую маркетинговую информацию необходимо собрать, проанализировать и обобщить для эффективной организации и планирования производственной деятельности цеха пенобетонных стеновых блоков?

26. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.1 Выбирает параметры контроля качества строительных материалов, изделий, конструкций

На основании каких нормативных документов выбираются параметры контроля качества строительных материалов, изделий, конструкций?

27. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.2 Применяет различные методики испытания, используя лабораторное оборудование, для получения бетонов с требуемыми показателями качества

Перечислите методики испытания и, используемое при этом, лабораторное оборудование, для получения бетонов с требуемыми показателями качества.

28. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.3 Контролирует испытания сырьевых материалов для приготовления бетонной смеси в соответствии с требованиями стандартов

Какие показатели качества сырьевых материалов для приготовления бетонной смеси необходимо постоянно испытывать и контролировать, в соответствии с требованиями стандартов?

29. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.4 Проводит лабораторные испытания материалов и веществ, составляющих структуру, основание и окружение исследуемого объекта градостроительной деятельности

Опишите порядок проведения лабораторных испытаний песка и щебня, используемых для устройства основания объектов градостроительной деятельности.

30. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.5 Оформляет, в соответствии с установленными требованиями, документацию по результатам лабораторных испытаний для оценки качества и экспертизы объектов градостроительной деятельности

Какие виды документов оформляются по результатам лабораторных испытаний для оценки качества и экспертизы объектов градостроительной деятельности?

31. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.6 Производит расчеты и вычисления по установленным алгоритмам в рамках анализа проведенных исследований, обследований и испытаний

Как производятся расчеты и вычисления в лаборатории завода по результатам испытания бетонных образцов на прочность?

32. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.7 Выбирает методы, объемы, средства и технологии неразрушающего контроля контролируемого объекта

Какие методы, средства и технологии неразрушающего контроля прочности бетона вы видели на заводе при прохождении практики?

33. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.8 Способен анализировать технологии изготовления, условия эксплуатации контролируемого объекта

К каким выводам вы пришли после анализа технологии изготовления ребристых плит по агрегатно-поточной технологии в формовочном цехе завода?

34. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-29 Способностью разработки составов строительных материалов с учетом их физико-химических свойств и технологиями получения основных строительных материалов и изделий	ПК-29.1 Определяет состав, методы и средства контроля технологии производства бетонов в соответствии с действующими стандартами для получения заданных параметров материала

Какие методы и средства контроля технологии производства бетонов в соответствии с действующими стандартами для получения заданных параметров готовых изделий используются на заводе?

35. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-29 Способностью разработки составов строительных материалов с учетом их физико-химических свойств и технологиями получения основных строительных материалов и изделий	ПК-29.2 Производит расчет подбора состава бетонной смеси заданного качества на основе анализа результатов испытаний сырьевых материалов и требованиями к готовому продукту

Приведите пример расчет (с указанием формул) состава бетонной смеси марки по прочности М 300 на основе результатов испытаний сырьевых материалов и требованию к подвижности бетонной смеси П 2.

36. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-29 Способностью разработки составов строительных материалов с учетом их физико-химических свойств и технологиями получения основных строительных материалов и изделий	ПК-29.3 Производит сбор, обработку, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта для разработки составов строительных материалов

Приведите примеры передового отечественного и международного опыта по разработке составов самоуплотняющихся бетонов. Проанализируйте и обобщите результаты.

37. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-29 Способностью разработки составов строительных материалов с учетом их физико-химических свойств и технологиями получения основных строительных материалов и изделий	ПК-29.4 Производит сбор, обработку, анализ и обобщение результатов экспериментов и исследований при разработке составов строительных материалов

Какие результаты экспериментов и исследований необходимо собрать, обработать и проанализировать при разработке составов неавтоклавного газобетона?

38. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-29 Способностью разработки составов строительных материалов с учетом их физико-химических свойств и технологиями получения основных строительных материалов и изделий	ПК-29.5 Применяет нормативную документацию при проведении экспериментов по разработке составов строительных материалов

Какую нормативно-техническую документацию вы применяли при разработке составов бетона с добавкой буроугольной золы?

39. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-29 Способностью разработки составов строительных материалов с учетом их физико-химических свойств и технологиями получения основных строительных материалов и изделий	ПК-29.6 Представляет результаты научно-исследовательских работ

Перечислите ваши публикации и научные доклады по выполненным исследовательским работам за период обучения в вузе.

40. ФОМ для защиты преддипломной практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-29 Способностью разработки составов строительных материалов с учетом их физико-химических свойств и технологиями получения	ПК-29.7 Применяет методы проведения наблюдений и измерений при проведении экспериментов

Опишите методы проведения наблюдений и измерений при проведении экспериментов по подбору рационального состава бетонной смеси.