

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

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

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ПК-1: Способен управлять технологическим обеспечением и контролем качества работ при изготовлении отливок на машиностроительном предприятии	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-2: Способен разрабатывать технические задания на проектирование специальной оснастки	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-3: Способен анализировать качество отливок в соответствии с техническими условиями на их изготовление	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-4: Способен разрабатывать нормы выработки и технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии в машиностроении	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-5: Способность руководить технологическим подразделением предприятия	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	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.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
-----------------	-------------------------------------	-------------------------------------

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.FOM

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные, в том числе на иностранном языке
ПК-1 Способен управлять технологическим обеспечением и контролем качества работ при изготовлении отливок на машиностроительном предприятии	ПК-1.1 Анализирует технологию получения литых заготовок
ПК-2 Способен разрабатывать технические задания на проектирование специальной оснастки	ПК-2.1 Разрабатывает технические задания на проектирование литейной технологической оснастки, предусмотренной разрабатываемыми технологиями
ПК-3 Способен анализировать качество отливок в соответствии с техническими условиями на их изготовление	ПК-3.1 Применяет методику анализа определения качества отливок в соответствии с техническими условиями на их изготовление
ПК-4 Способен разрабатывать нормы выработки и технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии в машиностроении	ПК-4.2 Разрабатывает технологические нормативы на расход материалов, топлива и электроэнергии на предприятии по выпуску литых заготовок
ПК-5 Способность руководить технологическим подразделением предприятия	ПК-5.2 Предлагает мероприятия по предупреждению и устранению брака

1. Современные направления развития инновационных проектов в литейном производстве. (ПК -1.1)
2. Современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий. (ПК-1.1)
3. Этапы разработки технологической схемы производства литого изделия на примере отливки- представителя. (ПК -1.1)
4. Способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в литейном производстве. (ПК-1.1)
5. Компьютерные системы, используемые в литейном производстве, как основа гибких быстро перенастраиваемых технологических процессов. (ПК-1.1)
6. Оптимизация литниковой системы и оснастки на основе компьютерного моделирования. (ПК-1.1)
7. Основные требования к разработке и конструированию литейной оснастки. (ПК-2.1)
8. Основные операции автоматизированного проектирования литейной оснастки. (ПК-2.1)
9. Основные критерии определения технологичности литой заготовки. (ПК-2.1)
10. Основные этапы разработки чертежа модели, модельной плиты и стержневого ящика. (ПК-2.1)
11. Методы контроля качества литых изделий. (ПК-3.1)
12. Методы определения технологических свойств материалов, используемых в литейном производстве. Сущность методов и оборудование для проведения исследований. (ПК-3.1)
13. Металлографические методы исследования структуры материалов. Методы количественной металлографии. Современные программы анализа структуры. (ПК-3.1)
14. Неразрушающие методы контроля качества продукции литейного производства. (ПК-3.1)
15. Метод математического планирования эксперимента для решения задачи оптимизации технологических процессов в условиях литейного производства. (ПК-3.1)
16. Рациональная область использования специальных способов литья. (ПК-4.2)
17. Общие положения по нормированию расхода материалов. (ПК-4.2)
18. Методы разработки норм расхода материала. (ПК-4.2)
19. Основные показатели использования сырья и материалов. (ПК-4.2)
20. Расчет баланса металла как основа для разработки нормативов на расход шихтовых материалов. (ПК-4.2)
21. Нормирование расхода формовочных материалов в литейном производстве: литье в песчано-глинистые формы. (ПК-4.2)
22. Контроль соблюдения технологической дисциплины в литейном производстве. (ПК-5.2)
23. Возможные мероприятия по предупреждению нарушений технологических процессов при изготовлении изделий на машиностроительных предприятиях. (ПК-5.2)
24. Выявление причин возникновения брака при производстве отливок. (ПК-5.2)
25. Организация работ производственных подразделений при проведении экспериментальных исследований. (ПК-5.2)

