

**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 использовать знания теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках, методов расчетного анализа объектов профессиональной деятельности	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-2: Способен проводить анализ объектов профессиональной деятельности	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-3: Способен использовать современные достижения науки и передовых технологий в научно-исследовательских работах	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	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	50-74	<i>Хорошо</i>

достижения компетенций с непринципиальными ошибками.		
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*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.3 Оценивает эффективность реализации проекта и разрабатывает корректирующие мероприятия
ПК-1 Способен использовать знания теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках, методов расчетного анализа объектов профессиональной деятельности	ПК-1.1 Оформляет эскизные, технические и рабочие проекты объектов энергетического машиностроения с использованием средств автоматизации проектирования, передового опыта разработки конкурентоспособных изделий энергетического машиностроения
	ПК-1.2 Составляет описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов энергетического машиностроения
	ПК-1.3 Способен обеспечивать технологичность объектов энергетического машиностроения
	ПК-1.4 Проводит расчеты по проектам объектов энергетического машиностроения
ПК-2 Способен проводить анализ объектов профессиональной деятельности	ПК-2.1 Выполняет технико-экономический анализ эффективности проектируемых изделий и конструкций объектов энергетического машиностроения
	ПК-2.2 Анализирует существующие решения при создании продукции энергомашиностроения с учетом требований к уровню качества и безопасности
	ПК-2.3 Способен обосновывать принятые проектные и технические решения для объектов энергетического машиностроения
ПК-3 Способен использовать современные достижения науки и передовых технологий в научно-исследовательских работах	ПК-3.1 Анализирует и обрабатывает научно-техническую информацию по тематике исследования из отечественных и зарубежных источников
	ПК-3.2 Проводит эксперимент по заданной методике
	ПК-3.3 Способен обрабатывать и анализировать

	результаты исследований объектов энергетического машиностроения
	ПК-3.4 Составляет отчет и представляет результаты выполненной научно- исследовательской работы

## **УК-2 (УК-2.3)**

- 1 Назовите критерии эффективности проекта.
- 2 Какие корректирующие мероприятия необходимы для повышения эффективности реализации проекта?

## **ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4)**

- 3 Какие можно выделить этапы эскизного проектирования объектов энергетического машиностроения.
- 4 Какие средства автоматизации проектирования объектов энергетического машиностроения используются на предприятии, в котором проходила практика
- 5 Объясните принцип действия объекта энергетического машиностроения производимого на предприятии.
- 6 Опишите устройство объекта энергетического машиностроения производимого на предприятии.
- 7 Перечислите основные методы обеспечения технологичности объекта энергетического машиностроения, применяемые на предприятии.
- 8 Как достигается технологичность объекта энергетического машиностроения на предприятии.
- 9 Какими видами расчетов обеспечивается процесс проектирования объектов энергетического машиностроения.
- 10 Приведите основные расчетные схемы, применяемые при проектировании объектов энергетического машиностроения.

## **ПК-2 (ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3)**

- 1 Сформулируйте основные принципы технико-экономического анализа эффективности объектов энергетического машиностроения.
- 2 Какие критерии эффективности положены в основу технико-экономического анализа объектов энергетического машиностроения?
- 3 Проанализируйте основные принципиальные решения при создании продуктов энергомашиностроения.
- 4 Какие критерии качества положены в основу проектирования объектов энергомашиностроения?
- 5 Какие критерии безопасности положены в основу проектирования объектов энергомашиностроения?
- 6 Обоснуйте принятые проектные решения объекта энергетического машиностроения, реализуемые на предприятии.
- 7 Обоснуйте принятые технические решения объекта энергетического машиностроения, реализуемые на предприятии.

## **ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4)**

1. Какие виды зарубежных источников информации использовались при составлении отчета по практике?
2. Какие виды обработки научно-технической информации применены при составлении отчета по практике?
3. Какие методики эксперимента применяются на предприятии?
4. Как организовано экспериментальное подразделение предприятия?
5. Какие методы обработки и анализа результатов исследований объектов энергетического машиностроения применяются на предприятии?

6. Какие виды исследований объектов энергетического машиностроения применяются на предприятии.
7. Какова структура отчета по научно-исследовательской работе?
8. Какие формы представления результатов научно-исследовательской работы использованы при оформлении отчета по практике?