

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Основы проектирования литейных цехов»**

*1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы*

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-13: способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-16: умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-7: способностью оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-8: умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

*2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания*

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Основы проектирования литейных цехов» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Основы проектирования литейных цехов» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не	25-100	<i>Зачтено</i>

полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы		
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	<i>Не зачтено</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Развитие заготовительных производств в РФ. Основные задачи, проблемы и положения в области проектирования заготовительных цехов. Основные понятия инвестиционно-строительной деятельности Фазы инвестиционного проекта. Принципы организации проектных работ в РФ. Стадии проектирования литейных цехов.	ПК-1
2	Классификация литейных цехов. Режимы работы. Фонды времени работы рабочих и оборудования. Структура литейного цеха. Переоборудование действующих цехов. 12. □ Понятие об исходных данных на проектирование и их анализ.	ПК-1
3	Способы выражения производственной программы, ее виды, область применения. Составление точной программы, выраженной в единицах массы Составление приведенной программы, выраженной в единицах массы Составление условной программы. Составление точной программы, выраженной в комплектах деталей.	ПК-7
4	Производительность оборудования. Ее виды. Использование оборудования. Расчет количества технологического оборудования.	ПК-7
5	Методика проектирования формовочно-заливочно-выбивных (Ф-З-В) отделений.  Определение годового количества форм. Организационно-планировочные решения Ф-З-В отделений.	ПК-13

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
6	<p>Методика проектирования плавильных отделений.  Баланс металла.  Особенности расчета количества плавильных и нагревательных печей.  Согласование работы плавильного и формовочного отделений.  Организационно-планировочные решения плавильных отделений.</p>	ПК-13
7	<p>Методика проектирования стержневых отделений.  Их организационная структура и объем производства.  Организационно-планировочные решения стержневых отделений.  Методика проектирования смесеприготовительного отделения.  Расчет расхода смеси и количества оборудования смесеприготовительного отделения.  Организационно-планировочные решения смесеприготовительных отделений.</p>	ПК-13
8	<p>Методика проектирования термоочистных отделений.  Расчет количества оборудования термоочистных отделений.  Организационно-планировочные решения термоочистных отделений.</p>	ПК-16
9	<p>Методика проектирования отделений хранения и подготовки литейных материалов.  Расчет расхода литейных материалов.  Расчет количества оборудования и мест хранения литейных материалов.  Организационно-планировочные решения отделения хранения и подготовки литейных материалов.</p>	ПК-13
10	<p>Проектирование ремонтной службы.  Проектирование экспресс-лабораторий, цеховых кладовых, контор мастеров и складов.</p>	ПК-13
11	<p>Выбор и расчет транспорта периодического действия.  Выбор и расчет ленточных и пластинчатых конвейеров.  Выбор ковшевых элеваторов и пневмотранспорта.  Выбор и расчет подвесных конвейеров.  Грузопотоки цеха.  Основные рекомендации по составлению компоновочных схем.</p>	ПК-13
12	<p>Основные положения по проектированию отопления и вентиляции, кондиционированию воздуха.  Основные положения по проектированию водоснабжения и канализации.  Основные положения по проектированию электроснабжения цеха.</p>	ПК-8

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	Основные положения по проектированию систем снабжения цеха газом, паром и сжатым воздухом.	
13	<p>Классификация производственных зданий. Их виды.  Расчет площадей цеха.  Типы промышленных зданий. Их основные параметры.  Фундаменты и колонны зданий. Их виды и область применения.  Несущие конструкции покрытия (стропильные и подстропильные).  Перекрытия и покрытия полов в промышленных зданиях. Область применения.  Подкрановые балки. Кровли (виды и материалы).  Ограждения производственных зданий (стены, окна, ворота, световые фонари).  Деформационные швы. Назначение, конструктивные выполнения и привязка.  Привязка конструктивных элементов к координатным осям (привязка "0", "250", "500").  Привязка конструктивных элементов к разбивочным осям: при перепаде высот одного направления, взаимно-перпендикулярных пролетов.</p>	ПК-7

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