

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	Не зачтено

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	Методика проектирования плавильных отделений. Баланс металла. Особенности расчета количества плавильных и нагревательных печей. Согласование работы плавильного и формовочного отделений. Организационно-планировочные решения плавильных отделений.	ПК-13
7	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.	ПК-13
8	Методика проектирования термоочистных отделений. Расчет количества оборудования термоочистных отделений. Организационно-планировочные решения термоочистных отделений.	ПК-16
9	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.	ПК-13
10	Проектирование ремонтной службы. Проектирование экспресс-лабораторий, цеховых кладовых, контор мастеров и складов.	ПК-13
11	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.	ПК-13
12	Основные положения по проектированию отопления и вентиляции, кондиционированию воздуха. Основные положения по проектированию водоснабжения и канализации. Основные положения по проектированию электроснабжения цеха.	ПК-8

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	Основные положения по проектированию систем снабжения цеха газом, паром и сжатым воздухом.	
13	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.	ПК-7

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