

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Проектирование предприятий производства неорганических веществ»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-21: готовностью разрабатывать проекты в составе авторского коллектива	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-4: способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-7: способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-9: способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Проектирование предприятий производства неорганических веществ» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Проектирование предприятий производства неорганических веществ» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент проявил полное знание программного материала,	50-74	<i>Хорошо</i>

демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.		
Студент обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	<p>1.1 Стадии разработки проектной и рабочей технической документации на профильном предприятии.</p> <p>1.2 Практическая реализация процесса создания нового предприятия.</p> <p>1.3 Основная цель проектирования.</p> <p>1.4 Формы заданий на проектирование профильных производств.</p> <p>1.5 Основные разделы нового проекта.</p> <p>1.6 Строительство предприятий и сооружений на основе рабочей документации.</p> <p>1.7 Рабочий проект - основные разделы.</p> <p>1.8 Влияние категории производств (А, Б) на их проектирование.</p> <p>1.9 Метод проектирования графический.</p> <p>1.10 Метод проектирования модульный.</p>	ПК-21
2	<p>2.1 Расширение действующего предприятия на основе технико-экономического обоснования.</p> <p>2.2 Исходные данные для составления задания на проектирование профильных производств.</p> <p>2.3 Обоснованный выбор общих технических средств и технологий с учётом экологических последствий их применения.</p> <p>2.4 Озеленение территории предприятия.</p> <p>2.5 Защита оборудования от коррозии.</p> <p>2.6 Конструкционные материалы для создания</p>	ПК-4

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	<p>оборудования профильных производств.</p> <p>2.7 Выбор углеродистых сталей для оборудования производства неорганических веществ.</p> <p>2.8 Выбор легированных сталей для оборудования производства неорганических веществ.</p> <p>2.9 Выбор неметаллических материалов неорганического происхождения для оборудования производства неорганических веществ.</p> <p>2.10 Выбор неметаллических материалов органического происхождения для оборудования производства неорганических веществ.</p>	
3	<p>3.1 Принципы размещения технологического оборудования профильных предприятий.</p> <p>3.2 Принципы размещения оборудования для транспортировки продукции на предприятии производства неорганических веществ.</p> <p>3.3 Варианты монтажной проработки технологического оборудования на предприятии.</p> <p>3.4 Техническая документация, учитывающая требования надёжность и безопасности работы оборудования предприятий производства неорганических веществ.</p> <p>3.5 Анализ технической документации на предмет требований эксплуатационной надёжности оборудования.</p> <p>3.6 Анализ технической документации на предмет требований экономической целесообразности производства.</p> <p>3.7 Анализ технической документации на предмет требований конструктивного совершенства оборудования.</p>	ПК-9
4	<p>4.1 Анализ фактов коррозии оборудования.</p> <p>4.2 Механические характеристики конструкционных материалов, влияющие на подготовку к работе технологического оборудования предприятий производства неорганических веществ.</p> <p>4.3 Анализ технологии производства для обоснованного выбора конструкционного материала оборудования - углеродистой стали.</p> <p>4.4 Анализ технологии производства для обоснованного выбора конструкционного материала оборудования - легированной стали.</p> <p>4.5 Анализ технологии производства для обоснованного выбора конструкционного материала оборудования - неметаллических материалов.</p>	ПК-7

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