

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технологическое проектирование зернохранилищ»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-12: способностью владеть правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда	Курсовой проект; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2: способностью владеть прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья	Курсовой проект; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-20: способностью понимать принципы составления технологических расчетов при проектировании новых или модернизации существующих производств и производственных участков	Курсовой проект; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-23: способностью участвовать в разработке проектов вновь строящихся предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья, реконструкции и техническому переоснащению существующих производств	Курсовой проект; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-24: способностью пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектов предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья	Курсовой проект; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-25: готовностью к работе по технико-экономическому обоснованию и защите принимаемых проектных решений	Курсовой проект; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-26: способностью использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов	Курсовой проект; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-27: способностью обосновывать и осуществлять технологические компоновки, подбор оборудования для технологических линий и участков производства продуктов питания из растительного сырья	Курсовой проект; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-6: способностью использовать информационные технологии для решения технологических задач по производству продуктов питания из растительного сырья	Курсовой проект; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; 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 «Технологическое проектирование зернохранилищ» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технологическое проектирование зернохранилищ» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент твердо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, четкие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает не принципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил	25-49	<i>Удовлетворительно</i>

детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.		
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	Неудовлетворительно

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Этапы проектирования, последовательность их выполнения.	ПК-25
2	Понятие принципиальной схемы элеватора. Принципиальные схемы, применяемые при проектировании элеваторов.	ПК-23
3	<p>Определить необходимое число основных норий на элеваторе для следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - элеватор ведет приемку зерна с автомобильного транспорта, отпуск зерна – на железнодорожный транспорт; - приемка зерна с автотранспорта ведется через накопительные бункера, число приемных потоков $Nл = 2$ шт. ($QT = 175$ т/ч); - отпуск зерна на железную дорогу – без накопительных бункеров, число погрузочных потоков $Nпж = 2$ шт. ($QT = 175$ т/ч); - число норий, необходимых для выполнения внутренних операций, $Nн$ внутр = 3 шт. ($QN = 175$ т/ч). <p>Примечание – В задаче обозначены: QT – паспортная производительность транспортного оборудования; QN – паспортная производительность норий.</p>	ПК-2, ПК-20
4	Компоновка металлических силосов	ПК-27, ПК-6
5	Технико-экономические показатели, характеризующие сводный график работы элеватора.	ПК-23
6	Определение высоты этажей рабочего здания и силосных корпусов элеватора. Что понимают под «диктующим самотеком»?	ПК-24, ПК-26, ПК-27
7	Нормативные документы, используемые при проектировании зернохранилищ.	ПК-24
8	Увязка зерновых складов с приемно-отпускными устройствами и башнями механизации.	ПК-27

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
9	Поточные технологические линии для обработки семян колосовых культур.	ПК-23, ПК-27
10	Что понимают под генпланом предприятия? Требования, учитываемые при проектировании генпланов предприятий отрасли хлебопродуктов.	ПК-12, ПК-27
11	<p>Определить габаритные размеры силосных корпусов в плане для следующих условий:</p> <p>размер силоса - 3х3 м (силос квадратный в основании);</p> <p>высота силоса - 30 м;</p> <p>культура - пшеница;</p> <p>паспортная вместимость элеватора - 30000 т;</p> <p>тип элеватора - заготовительный.</p> <p>Примечание - В условии задачи указан внешний размер стороны силоса.</p>	ПК-20, ПК-26
12	Минимально допустимые проходы между всеми видами стационарного технологического и транспортного оборудования на элеваторе.	ПК-12

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