

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технологическое проектирование элеваторов, мельниц и крупозаводов»**

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

| <b>Код контролируемой компетенции</b>                                                                                                                                                                       | <b>Способ оценивания</b>        | <b>Оценочное средство</b>                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-12: способностью владеть правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда                                                                                | Курсовой проект; зачет; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; 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; зачет; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-21: способностью владеть принципами выбора рациональных способов защиты и порядка действий коллектива предприятия (цеха, отдела, лаборатории) в чрезвычайных ситуациях                                   | Курсовой проект; зачет; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; 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; зачет; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-24: способностью пользоваться нормативными документами, определяющими требования при                                                                                                                     | Курсовой проект; зачет; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового                                                                                                         |

| Код контролируемой компетенции                                                                                                                                                                               | Способ оценивания                     | Оценочное средство                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| проектировании пищевых предприятий;<br>участвовать в сборе исходных данных и<br>разработке проектов предприятий по<br>выпуску продуктов питания из<br>растительного сырья                                    |                                       | проекта; комплект<br>контролирующих<br>материалов для<br>зачета; комплект<br>контролирующих<br>материалов для<br>экзамена                                                        |
| ПК-26: способностью использовать<br>стандартные программные средства при<br>разработке технологической части<br>проектов пищевых предприятий,<br>подготовке заданий на разработку<br>смежных частей проектов | Курсовой<br>проект; зачет;<br>экзамен | Контролирующие<br>материалы для<br>защиты курсового<br>проекта; комплект<br>контролирующих<br>материалов для<br>зачета; комплект<br>контролирующих<br>материалов для<br>экзамена |
| ПК-27: способностью обосновывать и<br>осуществлять технологические<br>компоновки, подбор оборудования для<br>технологических линий и участков<br>производства продуктов питания из<br>растительного сырья    | Курсовой<br>проект; зачет;<br>экзамен | Контролирующие<br>материалы для<br>защиты курсового<br>проекта; комплект<br>контролирующих<br>материалов для<br>зачета; комплект<br>контролирующих<br>материалов для<br>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 элеваторов, мельниц и крупозаводов» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технологическое проектирование элеваторов, мельниц и крупозаводов» 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 | Удовлетворительно   |
| 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    | Особенности предприятий отрасли хлебопродуктов как объекта проектирования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-23                   |
| 2    | Схема движения зерна и отходов (рабочая схема) элеватора. Основные принципы ее разработки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-23                   |
| 3    | Подобрать необходимое число технологических линий приемки зерна с автомобильного транспорта Нл для следующих условий:<br>- количество зерна, поступающего от хлебосдатчиков автотранспортом за весь период заготовок – 20000 т;<br>- культура – пшеница;<br>- продолжительность расчетного периода заготовок – 15 сут;<br>- качество зерна, поступающего автотранспортом: средневзвешенная влажность – 16,6 %; средневзвешенная сорная примесь – 3,25 %; средневзвешенная зерновая примесь – 5,50 %.<br>При приемке зерна с автотранспорта предусмотрена установка накопительных бункеров. | ПК-20                   |
| 4    | Принципы компоновки оборудования на элеваторах с одноступенчатыми и двухступенчатыми принципиальными схемами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-27                   |
| 5    | Расчёт технологического оборудования подготовительного отделения мукомольного завода.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-20, ПК-26            |

| № пп | Вопрос/Задача                                                                                                                 | Проверяемые компетенции |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 6    | Нормативные документы, используемые при проектировании предприятий отрасли хлебопродуктов.                                    | ПК-24                   |
| 7    | Общие требования, предъявляемые к предприятиям по хранению и переработке зерна.                                               | ПК-12, ПК-21, ПК-23     |
| 8    | Требования к участку для строительства элеватора.                                                                             | ПК-12, ПК-21, ПК-23     |
| 9    | Компоновка оборудования в шелушильном отделении крупяного завода.                                                             | ПК-12, ПК-26, ПК-27     |
| 10   | Определить необходимое количество рассевов для сортирования продуктов шелушения на гречезаводе производительностью 150 т/сут. | ПК-20, ПК-27            |

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