ПРИЛОЖЕНИЕ А

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Светотехнические установки агропромышленного комплекса»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Светотехнические установки агропромышленного комплекса».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Светотехнические установки агропромышленного комплекса» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100- балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	Зачтено
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	Не зачтено

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1. Расчёт показателей функционирования объектов профессиональной деятельности, определению параметров и выбору технологического электрооборудования

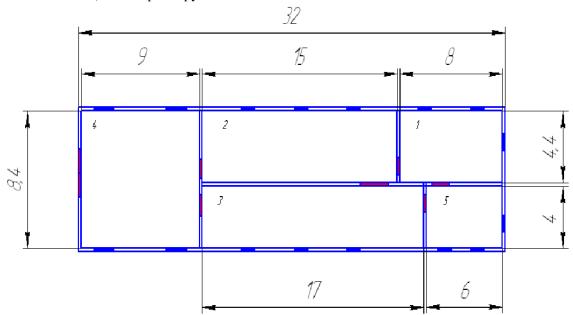
Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной
электрооборудования	деятельности, определению параметров и выбору технологического электрооборудования

Задания для поверки выполнения ИДК

Задание 1

Обосновать нормированную освещенность в соответствии с классом выполняемой работы и величиной объекта различия в каждом помещении производственного предприятия (см. рис.) в соответствии с действующими нормативными документами (Свод правил СП 52.13330.2016 - Естественное и искусственное освещение). Определить количество источников света и светильников.

- 1. Общая площадь производственного объекта составляет 268,8 m^2 . Высота 4 m .
- 2. Производственный объект состоит из (см. рис.):
 - Механический цех;
 - Доводочный цех;
 - Сборочный цех;
 - Склад;
 - Цех электрооборудования.



- 1. Механический цех
- 2. Доводочный цек
- 3. Сбарочный цех
- 4. Скаад
- 5. Цек электроабарудования

2. Расчёт показателей функционирования объектов профессиональной деятельности, определению параметров и выбору технологического электрооборудования

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности, определению параметров и выбору технологического электрооборудования

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

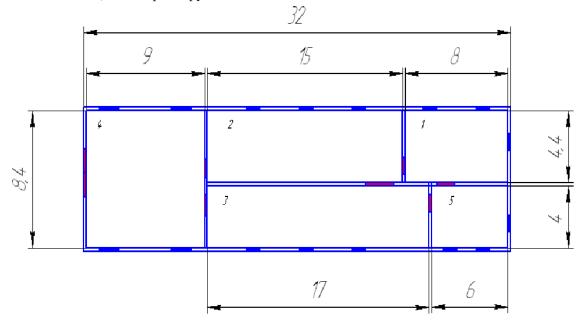
Задания для поверки выполнения ИДК

Задание 2

Выполнить светотехнический расчет электрического освещения методом удельной мощности производственного предприятия (см. рис.).

Исходные данные:

- 1. Общая площадь производственного объекта составляет 268,8 м². Высота 4м.
- 2. Производственный объект состоит из (см. рис.):
 - Механический цех;
 - Доводочный цех;
 - Сборочный цех;
 - Склад;
 - Цех электрооборудования.



- 1. Меканический цек
- 2. Доводочный цек
- 3. Сбарачный цех
- 4. Склад
- 5. Цех электроабарудавания

3.Расчёт показателей функционирования объектов профессиональной деятельности,

определению параметров и выбору технологического электрооборудования

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности, определению параметров и
	выбору технологического электрооборудования

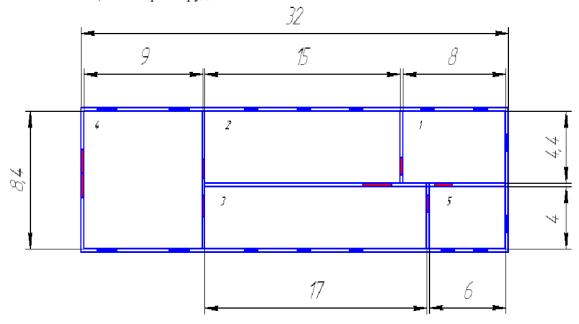
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Задания для поверки выполнения ИДК

Задание 3

Выполнить светотехнический расчет электрического освещения методом коэффициента использования светового потока производственного предприятия (см. рис.).

- 1. Коэффициенты отражения светового потока от потолка, стен, рабочей поверхности составляют: ρ_{π} =50%, $\rho_{\text{ст}}$ =30%, $\rho_{\text{p.n.}}$ =30%
- 2. Общая площадь производственного объекта составляет 268,8 м². Высота 4м.
- 3. Производственный объект состоит из (см. рис.):
 - Механический цех;
 - Доводочный цех;
 - Сборочный цех;
 - Склад;
 - Цех электрооборудования.



- 1. Меканический цек
- 2. Доводочный цех
- 3. Сбарачный цек
- 4. Exnað
- 5. Цех электроабарудавания

4. Расчёт показателей функционирования объектов профессиональной деятельности, определению параметров и выбору технологического электрооборудования

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
показателей функционирования технологического	
электрооборудования	деятельности, определению параметров и выбору технологического электрооборудования

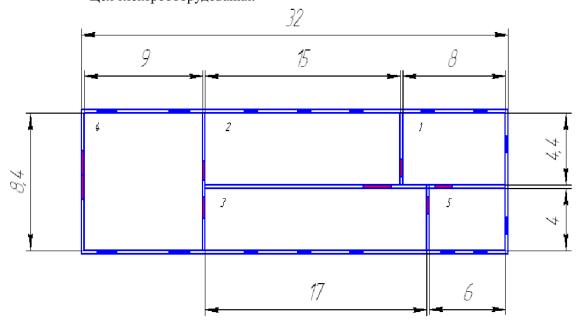
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Задания для поверки выполнения ИДК

Задание 4

Выполнить светотехнический расчет электрического освещения точечным методом расчета производственного предприятия (см. рис.).

- 1. Общая площадь производственного объекта составляет 268,8 м². Высота 4м.
- 2. Производственный объект состоит из (см. рис.):
 - Механический цех;
 - Доводочный цех;
 - Сборочный цех;
 - Склад;
 - Цех электрооборудования.



- 1. Механический цех
- 2. Доводочный цех
- 3. Сборочный цех
- 4. Склад
- 5. Цех электроабарудавания

5.Расчёт показателей функционирования объектов профессиональной деятельности, определению параметров и выбору технологического электрооборудования

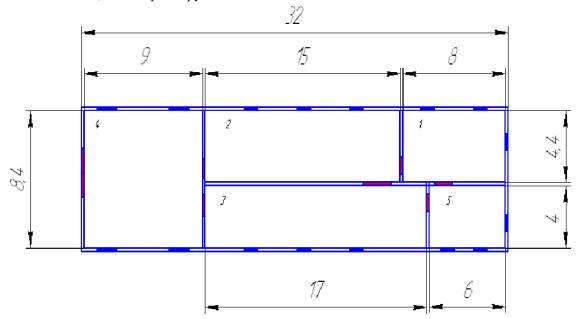
Компетенция	Индикатор достижения компетенции
,	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной
электрооборудования	деятельности, определению параметров и выбору технологического электрооборудования

Задания для поверки выполнения ИДК

Задание 5

Выполнить светотехнический расчет электрического освещения в программе Dialux производственного предприятия (см. рис.).

- 1. Общая площадь производственного объекта составляет 268,8 м². Высота 4м.
- 2. Производственный объект состоит из (см. рис.):
 - Механический цех;
 - Доводочный цех;
 - Сборочный цех;
 - Склад;
 - Цех электрооборудования.



- 1 Меканический цек
- 2. Доводочный цек
- 3. Сборочный цех
- 4. Скаад
- 5. Цек электроабарудавания

6.Расчёт показателей функционирования объектов профессиональной деятельности, определению параметров и выбору технологического электрооборудования

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности, определению параметров и выбору технологического электрооборудования

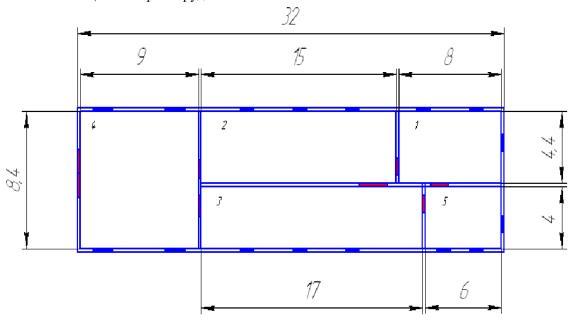
Задания для поверки выполнения ИДК

Задание 6

Обосновать размещение осветительных установок в каждом помещении производственного предприятия (см. рис.), выбрать тип и марку светильника; тип, марку и мощность источника света. Выбор осветительных установок выполнять в соответствии с действующими нормативными документами (Свод правил СП 52.13330.2016 - Естественное и искусственное освещение). Определить количество источников света и светильников.

Исходные данные:

- 1. Общая площадь производственного объекта составляет 268,8 м². Высота 4м.
- 2. Производственный объект состоит из (см. рис.):
 - Механический цех;
 - Доводочный цех;
 - Сборочный цех;
 - Склад;
 - Цех электрооборудования.



- 1. Меканический цек
- 2. Доводочный цек
- 3. Сборочный цех
- 4. Скаад
- 5. Цек электроабарудования

7.Расчёт показателей функционирования объектов профессиональной деятельности, определению параметров и выбору технологического электрооборудования

	H	Компетенция			Индикатор достижения компетенции
ПК-1	Способен	участвовать	В	расчете	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей
показателей функционирования технологического		функционирования объектов профессиональной			

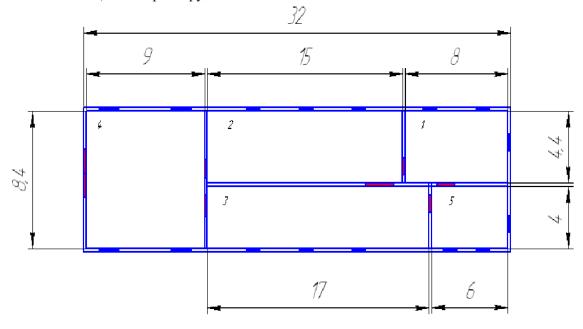
Задания для поверки выполнения ИДК

Задание 7

Определить потенциал энергосбережения при замене газоразрядных лам на светодиодные источники в каждом помещении производственного предприятия (см. рис.). Светотехнические расчеты выполнить в программе Dialux.

Исходные данные:

- 1. Общая площадь производственного объекта составляет 268,8 м². Высота 4м.
- 2. Производственный объект состоит из (см. рис.):
 - Механический цех;
 - Доводочный цех;
 - Сборочный цех;
 - Склад;
 - Цех электрооборудования.



- 1. Меканический цек
- 2. Доводочный цех
- 3. Сборочный цех
- 4. Скаад
- 5. Цек эпектроабарудавания

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