

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК.03.02 Осветительные установки и электрооборудование промышленных и гражданских зданий

Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Форма обучения	Очно-заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	-	ЗН-41
Курс	-	1
Семестр	-	-
Форма промежуточной аттестации	-	Курсовой проект

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Тагамлыков Д.Е.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 7 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрического и электромеханического оборудования»
Протокол № 8 от 13 марта 2024 г.

Председатель ЦК Володькина Т.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 27 марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 1 от 24 апреля 2024 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от 24 апреля 2024 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№803/132а от 24 апреля 2024 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по междисциплинарному курсу МДК.03.02 Осветительные установки и электрооборудование промышленных и гражданских зданий.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации на 1 курсе в форме защиты курсового проекта.

Защита курсового проекта проводится одновременно для всей группы, по результатам выполнения курсовой работы и собеседования по вопросам защиты курсовой работы.

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников.	- демонстрация навыков читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты	Курсовой проект
У2 - пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников.	- демонстрация умения пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом	Курсовой проект Практическая работа №3
У3 - пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников.	- демонстрация умения пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников	Курсовой проект Практическая работа №1,3
У4 - пользоваться средствами для строповки и перемещения, монтируемых питательных и распределительных пультов осветительных сетей и светильников.	- демонстрация умения пользоваться средствами для строповки и перемещения, монтируемых питательных и распределительных пультов осветительных сетей и	Курсовой проект Практическая работа №1,3

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	светильников	
У5 - читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции осветительных сетей и светильников.	- умение читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции осветительных сетей и светильников	Курсовой проект Практическая работа №1-6
У6 - пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников	- демонстрация умения пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников	Курсовой проект Практическая работа №73
У7 - пользоваться технологическим оборудованием, используемым при прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников	- демонстрация умения пользоваться технологическим оборудованием, используемым при прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников	Курсовой проект Практическая работа №3,5
У8 - пользоваться средствами для строповки и перемещения, монтируемого оборудования осветительных сетей и светильников	- демонстрация умения пользоваться средствами для строповки и перемещения, монтируемого оборудования осветительных сетей и светильников	Курсовой проект Практическая работа №1-3
Знать:		
31 - условные изображения на чертежах и схемах питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников	- формулировка и описание условных изображений на чертежах и схемах питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников	Курсовой проект Практическая работа №1-6
32 - правила монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников	- перечисление правил монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников	Курсовой проект Практическая работа №1-3
33 - правила пользования	- перечисление правил	Курсовой проект

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников	пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников	
34 - правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников	- перечисление правил пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников	Курсовой проект Практическая работа №1-6
35 - правила строповки и перемещения монтируемых питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников	- перечисление правил строповки и перемещения монтируемых питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников	Курсовой проект Практическая работа №3
36 - производственные инструкции по монтажу питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников	- перечисление основных нормативных документов и актов; - формулировка основных законов и правил	Курсовой проект Практическая работа №1-6
37 - условные изображения на чертежах и схемах осветительных сетей и светильников	-- формулировка и описание условных изображений на чертежах и схемах осветительных сетей и светильников	Курсовой проект Практическая работа №1-6
38 - правила прокладки проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установки светильников	- перечисление правил прокладки проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установки светильников	Курсовой проект Практическая работа №3,5
39 - правила установки светильников	- перечисление правил установки светильников	Курсовой проект Практическая работа №1-3
310 - правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при прокладке проводов, кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах и установке	- перечисление правил пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при прокладке проводов, кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах и установке	Курсовой проект Практическая работа №3,5

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
светильников	светильников	
311 - правила пользования технологическим оборудованием, используемым при прокладке проводов, кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах и установке светильников	- перечисление правил пользования технологическим оборудованием, используемым при прокладке проводов, кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах и установке светильников	Курсовой проект Практическая работа №1-6
312 - правила строповки и перемещения монтируемого оборудования осветительных сетей и светильников	- перечисление правила строповки и перемещения монтируемого оборудования осветительных сетей и светильников	Курсовой проект Практическая работа №1-3
313 - производственные инструкции по прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установке светильников	- перечисление основных нормативных документов и актов; - формулировка основных законов и правил	Курсовой проект Практическая работа №1-3

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия приема: до защиты курсового проекта допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой работы и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество работ:

- шесть практических работы;
- курсовой проект.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: промежуточная аттестация включает все запланированные рабочей программой работы.

Время проведения: 90 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, запланированные рабочей программой работы проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих работ, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

2.2 Критерии и система оценивания

- защита курсового проекта.

Сроки выполнения проекта диапазон оценок от 0 до 5.

- 5 - выполнение графика курсового проекта;
- 4 - отставание от сроков не более чем на одну неделю, при условии окончательной сдачи (без защиты);
- 3 - отставание от сроков не более чем на две недели, при условии окончательной сдачи (без защиты);
- 2 - отставание от сроков не более чем на три недели, при условии окончательной сдачи (без защиты);
- 0 - отставание от сроков не более чем на четыре недели, при условии окончательной сдачи (без защиты).

Графическое оформление проекта диапазон оценок от 5 до 3.

5 - выполнение проекта на высоком качественном уровне с соблюдением всех требований ЕСКД (ГОСТ 2.001-93. Единая система конструкторской документации) и ЕСТПП (ГОСТ 14.301—73 ЕСТПП. Общие правила разработки технологических процессов и выбора средств технологического оснащения. ГОСТ 14.302—73 ЕСТПП. Виды технологических процессов. ГОСТ 14.303—73 ЕСТПП. Правила разработки и применения типовых технологических процессов. ГОСТ 14.306—73 ЕСТПП. Правила выбора средств технологического оснащения процессов технического контроля), методических рекомендаций «Оформление текстового документа для дипломного и курсового проектирования»;

4 - тоже, что и выше, с несущественными погрешностями в качестве графического исполнения;

3 - выполнение графической части проекта на минимально допустимом по качеству уровне;

Графическая часть работы, не удовлетворяющая оценке 3, должна быть переделана студентом.

Оценка за защиту проекта диапазон оценок от 5 до 3.

- 5 - при защите студент успешно отвечает более чем на 80% заданных вопросов,

демонстрируя при ответе знание как основной, так и дополнительной литературы по курсу;

4 - при защите студент успешно отвечает более чем на 60% заданных вопросов, демонстрируя при ответе знание основной литературы по курсу;

3 - при защите студент успешно отвечает более чем на 50% заданных вопросов, демонстрируя при ответе знание основной литературы по курсу при наводящих вопросах со стороны комиссии.

Защита курсового проекта проводится в соответствии с положением, принятым в образовательном учреждении.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

1) Практическое задание:

Практическая работа № 1 Выбор типа светильников и их размещение Практическая работа;

Практическая работа № 2 Расчет освещения производственного помещения методом коэффициента использования светового потока;

Практическая работа № 3 Составление и расчет схемы электрического освещения;

Практическая работа № 4 Расчет электрического нагревателя печи сопротивления;

Практическая работа № 5 Поиск неисправности в электросхеме установки электростатической окраски;

Практическая работа № 6 Выбор электродвигателя механизма подъема мостового крана.

2) Курсовой проект:

Тема «Проектирование вертикального транспорта в зданиях гражданского и административного назначения».