

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК.02.01 Монтаж электрооборудования
промышленных и гражданских зданий

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

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДН-31	-
Курс	3	-
Семестр	6	-
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет	-

Разработчик:

преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Казарин В.Е.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 12 «Электромеханические дисциплины»
Протокол № 8 от «09» марта 2023 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 «29» марта 2023 г.

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

Акт согласования с работодателем
№ 1 от «26» апреля 2023 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от «26» апреля 2023 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
872/149а от «26» апреля 2023 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.02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

1.2 Результаты освоения, подлежащие проверке

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У2 - анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж электрооборудования	- составление технологических карт на монтаж электрооборудования.	Практические работы. Контрольные работы.
У3 - выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности	- выполнение монтажа силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности.	Практические работы. Контрольная работа.
Знать:		
31 отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования.	- применение при монтаже электрооборудования отраслевых нормативных документов.	Контрольная работа. Практические работы.
32 нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования.	- правильность заполнения документов приемо-сдаточных испытаний электрооборудования.	Контрольная работа. Практические работы.
34 требования по приемке строительной части под монтаж электрооборудования	правильность заполнения документов при приемке строительной части под монтаж электрооборудования	Контрольная работа. Практические работы.
36 - нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования	- порядок приемо-сдаточных испытаний электрооборудования.	Контрольная работа. Практические работы.

1.2 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знаний

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания					
	У1	У2	З1	З2	З3	З4
Раздел 1 Монтаж электрооборудования промышленных зданий						
Тема 1.1 Подготовка и организация электромонтажных работ			ПР №1, 2 КР №2	КР №1	ПР №4-5	ПР №4-5
Тема 1.2 Монтаж силового и осветительного электрооборудования для промышленных зданий	ПР №1, 2 КР №2	ПР №4-5		КР №1 ПР №1, 2 КР №2	ПР №4-5	ПР №4-5
Раздел 2 Монтаж электрооборудования гражданских зданий						
Тема 2.1 Монтаж электропроводок. Виды сетей и проводок. Проводки по строительным конструкциям.	ПР №3, 4 КР №2		ПР №4-5	КР №2 ПР №1, 2 КР №2	ПР №3,4 КР №1	ПР №3,4 КР №1
Тема 2.2 Монтаж светильников и осветительного оборудования промышленных объектов	ПР №4-5	ПР №3,4 КР №1	ПР №4-5	КР №2 ПР №3,4 КР №1	ПР №3,4 КР №1	ПР №3,4 КР №1
Тема 2.3 Монтаж промышленного электрооборудования		ПР №3, 4 КР №2		ПР №4-5	КР №2 ПР №1, 2 КР №2	ПР №3,4 КР №1
Тема 2.4 Монтаж заземления. Требования ПУЭ и ПТБ	ПР №3, 4 КР №2	ПР №4-5	ПР №3,4 КР №1	ПР №4-5	КР №2 ПР №3,4 КР №1	ПР №3,4 КР №1

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания					
	У1	У2	З1	З2	З3	З4
Тема 2.5 Монтаж электрических машин. Приемосдаточная документация по электромонтажным работам; оформление актов на работы, выполненные в процессе монтажа	ПР №4-5	ПР №3,4 КР №1	ПР №4-5	КР №2 ПР №3,4 КР №1	ПР №3,4 КР №1	ПР №3,4 КР №1
Тема 2.6 Монтаж аппаратуры управления, преобразователей.	ПР №3, 4 КР №2		ПР №4-5	КР №2 ПР №1, 2 КР №2	ПР №3,4 КР №1	ПР №3,4 КР №1
Тема 2.7 Монтаж грузоподъемного оборудования	ПР №4-5	ПР №3,4 КР №1	ПР №4-5	КР №2 ПР №3,4 КР №1	ПР №3,4 КР №1	ПР №3,4 КР №1
Тема 2.8 Монтаж станочного оборудования		ПР №5 КР №2		ПР №4-5	КР №2 ПР №1, 2 КР №2	ПР №5 КР №1
Тема 2.9 Нормы приемосдаточных испытаний электрооборудования промышленных объектов		ПР №4-5	ПР №5 КР №1	ПР №4-5	КР №2 ПР №3,4 КР №1	ПР №5 КР №1
Раздел 3						
Тема 3.1 Монтаж светильников и осветительного оборудования гражданских и общественных зданий	ПР №6, 7 КР №2		ПР №4-5	КР №2 ПР №6, 7 КР №2	ПР №3,4 КР №1	ПР №3,4 КР №2
Тема 3.2 КТП на монтаж проводки в пластиковых трубах	ПР №4-5	ПР №3,4 КР №1	ПР №4-5	КР №2 ПР №3,4 КР №1	ПР №3,4 КР №1	ПР №3,4 КР №2

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания					
	У1	У2	З1	З2	З3	З4
Тема 3.3 Приемно-сдаточные испытания электрооборудования и электропроводок в ГЗ		ПР №5 КР №2		ПР №4-5	КР №2 ПР №6, 7	ПР №5 КР №2
Тема 3.4 Приемно-сдаточные испытания после монтажа щитового оборудования ГЗ		ПР №8	ПР №5 КР №2	ПР №8	КР №2 ПР №3,4	ПР №5 КР №2
Тема 3.5 Монтаж щитового оборудования. Щитов освещения, этажных щитов ГЗ	ПР №8	ПР №9-10 КР №1	ПР №8	КР №2 ПР №9-10 КР №2	ПР №9-10 КР №1	ПР №9-10 КР №2
Тема 3.6 Монтаж проводки в пластиковых коробах		ПР №5 КР №2		ПР №8	КР №2 ПР №9-10	ПР №5 КР №2
Тема 3.7 Монтаж силового электрооборудования гражданских и общественных зданий	ПР №8	ПР №9-10 КР №1	ПР №8	КР №2 ПР №9-10	ПР №9-10 КР №1	ПР №9-10 КР №2
Тема 3.8 Монтаж проводки в гражданских зданиях		ПР №5 КР №2		ПР №8	КР №2 ПР №9-10	ПР №5 КР №2

Условные обозначения: ПР – практическая работа; КР – контрольная работа.

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия проведения: дифференцированный зачёт проводится одновременно для всей группы на последнем занятии путём выведения средней оценки за все запланированные программой контрольные задания.

Условия приема: допускаются до сдачи дифференцированный зачёта студенты, выполнившие все контрольные задания и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество контрольных заданий:

- две контрольные работы;
- девять практических работы.

Время проведения: 90 минут.

Требования к содержанию, объёму, оформлению и представлению:
дифференцированный зачёт включает все контрольные задания.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии по дисциплине, контрольные задания проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих контрольных заданий, проводит собеседование со студентами, имеющими задолженности и (или) претендующих на более высокую оценку.

2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объёме или выполнил не все контрольные задания.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень контрольных заданий:

- 1) Контрольная работа №1 по разделам №1 и № 2.
- 2) Контрольная работа №2 по разделам №3.
- 3) Отчёт по практическим работам:
 1. **Практическая работа № 1**
Разработка и составление карты технологического процесса (КТП) на монтаж проводки по лоткам
 2. **Практическая работа № 2**
Разработка и составление КТП на монтаж проводки в стальных трубах
 3. **Практическая работа № 3**
Разработка и составление КТП на монтаж тросовой проводки и монтажа шинопроводов
 4. **Практическая работа №4**
Разработка и составление КТП монтаж светильников и осветительного оборудования промышленных объектов
 5. **Практическая работа № 5**
Разработка и составление КТП на монтаж светильников и осветительного оборудования ГЗ
 6. **Практическая работа №6**
Разработка и составление КТП на монтаж проводки в пластиковых трубах и лотках
 7. **Практическая работа №7**
 8. Разработка и составление КТП на монтаж тросовой проводки НО
 9. **Практическая работа №8**
Разработка и составление КТП на монтаж электроустановочных изделий
 10. **Практическая работа №9**
Разработка и составление КТП на соединения проводов и кабелей