

## КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов

Специальность: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДЛ-21	-
Курс	3	-
Семестр	6	-
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачёт	-

Разработчик

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Гордиенко С.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии  
№ 12 «Электромеханические дисциплины»  
Протокол № 8 от « 09 » марта 2022 г.

Председатель ЦК Володькина Т.А.

Проверено:

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:  
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»  
Протокол № 4 от « 30 » марта 2022 г.

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

Акт согласования с работодателем  
№ 3 от « 27 » апреля 2022 г.

Принято  
на заседании педагогического совета  
Протокол №5 от « 27 » апреля 2022 г.

Утверждено  
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»  
№ 705/41д от « 27 » апреля 2022 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 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов.

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

Комплект КОС может быть использован другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования сервисное обслуживание бытовых машин и приборов.

## 1.2 Результаты освоения, подлежащие проверке

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<b>Уметь:</b>		
У1 - организовывать обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов БМП;	- демонстрация знаний технологических операций по организации обслуживания и ремонта БМП; - выполнение последовательности операций по карте технологического обслуживания или ремонта БМП - демонстрация знаний типов БМП	Практические работы. Контрольные работы.
У2 - оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов;	- демонстрация знаний конструкции БМП; - оценивание технического состояния БМП - измерение технических характеристик БМП и сравнение их с паспортными данными	Практические работы. Контрольная работа.
У3 - эффективно использовать материалы и оборудование;	- эффективное использование проводов, запасных частей при ремонте БМП; - проведение обслуживания БМП с соблюдением правил, установленных заводом-изготовителем	Практические работы.

<b>Результаты освоения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
У4 - пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментом для ремонта бытовых машин и приборов	- использование инструмента с изолирующими рукоятками, - использование приспособлений и оборудования	Практические работы.
У5 - производить расчет электронагревательного оборудования;	.- расчет тока потребления электронагревательного элемента	Практические работы. Проверочная работа
У6 - производить наладку и испытания электробытовых приборов	- поиск и устранение неисправностей в БМП, - чтение принципиальных электрических и монтажно-функциональных схем	Практические работы
<b>Знать:</b>		
31 классификацию, конструкцию, технические характеристики и области применения бытовых машин и приборов;	- демонстрация знаний классификации, конструкции, технических характеристик и областей применения БМП	Практические работы Контрольная работа.
32 порядок организации сервисного обслуживания и ремонта бытовой техники;	- соблюдение последовательности операций при плановом обслуживании и ремонте БМП; - выполнение инструкции по эксплуатации и обслуживанию БМП	Практические работы
33 типовые технологические процессы и оборудование при эксплуатации, обслуживании, ремонте и испытаниях бытовой техники;	- составление карт технологического процесса обслуживания, ремонта, испытаний БМП	Практические работы.
34 методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;	- демонстрация знаний методов диагностики; - использование мультиметра, мегомметра, измерителя тока короткого замыкания	Практические работы Контрольная работа.
35 прогрессивные технологии ремонта электробытовой техники.	- демонстрация знаний современных методов диагностики и ремонта электробытовой техники	Контрольная работа.

## 1.2 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знаний

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания											
	У1	У2	У3	У4	У5	У6	З1	З2	З3	З4	З5	
<b>Раздел 1 Организация и выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовых машин и приборов</b>												
Тема 1.1 Электрооборудование бытовых механизмов. Схемы регулирования электроприводов бытовых машин и приборов	ПР№1-2 КР1	ПР№1-2 КР1				ПР№1-2 КР1	ПР№1-2 КР1					
<b>Раздел 2 Техническое освидетельствование бытовой электротехники и приборов.</b>												
Тема 2.1 Организация ремонта, наладки и испытаний электробытовой техники			ПР№3-5 КР2	ПР№3-5 КР2	ПР№3-5			ПР№3-5 КР2	ПР№3-5 КР2	ПР№3-5 КР2		
<b>Раздел 3 Прогнозирование отказов, определение ресурсов, обнаружение дефектов бытовой техники</b>												
Тема 3.1 Методы и оборудование для диагностики и контроля технического состояния бытовой техники	ПР№6-7 КР3			ПР№6-7 КР3		ПР№6-7 КР3						
Тема 3.2. Методики прогнозирования. Оценка качества изготовления электробытовой техники.		ПР№8-9 КР4						ПР№8-9 КР43	ПР№8-9 КР5	ПР№8-9 КР5	ПР№8-9 КР5	ПР№8-9 КР5

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 дифференцированного зачёта студенты, выполнившие все контрольные задания и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество контрольных заданий:

- пять контрольные работы;
- девять практических работ.

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) Контрольные работы:
  - 1.1) Контрольная работа №1 «Организация и выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовых машин и приборов»
  - 1.2) Контрольная работа №2 «Техническое освидетельствование бытовой электротехники и приборов»
  - 1.3) Контрольная работа №3 «Прогнозирование отказов, определение ресурсов, обнаружение дефектов бытовой техники»
  - 1.4) Контрольная работа №4 «Оформление гарантийного талона»
  - 1.5) Контрольная работа №5 «Составление графика технического обслуживания различных видов бытовой техники и приборов»
- 2) Практические работы:
  - 1) **Практическая работа №1**  
Изучение электрической схемы включения и устройства машин барабанного типа
  - 2) **Практическая работа №2**  
Изучение алгоритма тех.процесса основной стирки автоматической СМ
  - 3) **Практическая работа №3**  
Изучение типов компрессоров бытовых холодильников.
  - 4) **Практическая работа №4**  
Изучение конструкции и принципа действия вентилятора и фена.
  - 5) **Практическая работа №5**  
Изучение конструкции и принципа действия различных электроинструментов
  - 6) **Практическая работа №6**  
Замена муфт и передач в бытовых машинах и приборах.
  - 7) **Практическая работа №7**  
Оформление технической документации по ремонту различных видов электробытовой техники и приборов.
  - 8) **Практическая работа №8**  
Выбор мощности двигателя для работы в различных режимах по условиям нагрева бытового электрооборудования
  - 9) **Практическая работа №9**  
Обнаружение и определение мест технической неисправности электробытовых приборов