

государственное бюджетное профессионального образовательное учреждение
«Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»
Предметная цикловая комиссия
«Рабочие профессии»



УТВЕРЖДЕНО

Заместитель директора

С.Н. Нагиева / С.Н. Нагиева/

23.03.2021

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.08 «ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ»**

**13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
(по отраслям)**

Рассмотрено и одобрено на заседании

Предметной цикловой комиссии

«Рабочие профессии»

Протокол № 8 от 17 марта 2021 г.

Председатель ПЦК  Н.Ф. Никулина

Разработчик:

ГБПОУ «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»

Горшков Юрий Геннадьевич, мастер производственного обучения

Пояснительная записка

КОС текущего контроля предназначены для контроля и оценки образовательных достижений студентов, осваивающих учебную дисциплину ОП.08 «Основы автоматики».

КОС разработаны в соответствии с требованиями ОПОП по профессии 13.01.10, квалификации *Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования*, учебным планом профессии.

Учебная дисциплина осваивается в течение 3-4 семестров в объеме 126 часов.

КОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля в форме: контрольной работы.

По результатам изучения учебной дисциплины ОП.08 «Основы автоматики» студент должен

уметь:

- применять элементы автоматики по их функциональному назначению;
- производить работы по эксплуатации и техническому обслуживанию систем автоматизации.

знать:

- основы построения систем автоматического управления;
- элементы схем систем автоматического управления;
- меры безопасности при эксплуатации при эксплуатации и техническом обслуживании автоматических систем.

КОС текущего контроля имеют своей целью определение сформированности общих и профессиональных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Контрольно-оценочные средства текущего контроля

Контрольная работа №1: «Общие сведения о системах автоматики. Основные элементы систем автоматики»

(в форме устного опроса, по вариантам)

ВАРИАНТ I.

1. Преимущества и недостатки потенциометрических датчиков. Откуда у проволочных датчиков ступенчатая погрешность?
2. Разновидности фотоэлектрических датчиков и для чего они предназначены?
3. Разновидности тахогенераторов и их устройство.

ВАРИАНТ II.

1. Для чего предназначены и как работают ёмкостные датчики?
2. Устройство и принцип работы электроконтактного датчика, его характеристика.
3. Особенности, преимущества и недостатки термисторов.

ВАРИАНТ III.

1. Назначение и схема путевого выключателя.
2. Устройство, принцип действия и назначение термопары.
3. Датчики для измерения усилий давления.

ВАРИАНТ IV.

1. Классификация датчиков (по измеряемой величине и внутри группы по конструкции).
2. Классификация переключающих устройств.
3. Электромагнитные реле.

ВАРИАНТ V.

1. Классификация усилителей (по применяемому принципу и внутри группы по конструкции).
2. Классификация исполнительных устройств.
3. Термодатчики и датчики скорости.

ВАРИАНТ VI.

1. Классификация задающих и сравнивающих устройств.
2. Классификация и общ. характеристики элементов автоматики.
3. Усилители. Классификация и характеристики.

ВАРИАНТ VII.

1. Устройство и типы пневмодатчиков.
2. Принцип работы и назначение биметаллических датчиков.
3. Схемы и принципы действия индукционных датчиков.

Критерии оценки:

Балл	Критерии
5 «отлично»	демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.
4 «хорошо»	демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы. Возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом, после замечания преподавателя или наводящего вопроса.
3 «удовлетворительно»	неполное теоретическое обоснование, требующее ряд наводящих вопросов преподавателя; выполнение заданий при подсказке преподавателя; затруднения в формулировке выводов.
2 «плохо»	неправильная оценка предложенной ситуации; отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий.