

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ПТК СахГУ
С.С. Шаров
« 05 » « 06 » 2019г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 05 «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» по очной форме обучения.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ.

Дисциплина входит в профессиональный цикл ППССЗ по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

3. Цели и задачи дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- проводить испытания и контроль продукции;
- применять системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта;
- определять износ соединений;

В результате освоения учебного курса обучающийся должен знать:

- основные понятия, термины и определения;
- средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- профессиональные элементы международной и региональной стандартизации;
- показатели качества и методы их оценки;
- системы и схемы сертификации

Должны иметь сформированные компетенции:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами,

руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины и формы аттестации.

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Очная форма обучения</i>
Максимальная учебная нагрузка, в том числе:	90 часов
обязательная аудиторная учебная нагрузка	60 часа
самостоятельная работа	26 часов
консультации	4 часа
Форма контроля	накопительная система оценок
Форма аттестации	Устный экзамен

5. Содержание дисциплины.

Введение. Значение дисциплины в профессиональной деятельности.

Раздел 1. Основы стандартизации.

Тема 1.1 Система стандартизации. Основные понятия, термины и определения стандартизации. Органы и службы стандартизации.

Тема 1.2 Международные организации по стандартизации: ИСО, МЭК. Профессиональные элементы международной стандартизации.

Тема 1.3 Организация работ по стандартизации РФ. Принципы, методы стандартизации. Элементы региональной стандартизации.

Тема 1.4 Единые системы конструкторской и технологической документации. Объекты стандартизации в отрасли машиностроения.

Раздел 2. Стандартизация основных норм взаимозаменяемости.

Тема 2.1 Общие понятия основных норм взаимозаменяемости. Размеры, предельные отклонения и допуски.

Тема 2.2 Модель стандартизации основных норм взаимозаменяемости. Систематизация допусков, посадок.

Тема 2.3 Стандартизация точности гладких цилиндрических соединений. Поля допусков. Предельные отклонения.

Тема 2.4 Точность формы и расположения. Правила определения баз, номинальных размеров и допусков.

Тема 2.5 Показатели качества и методы оценки гладких цилиндрических поверхностей с помощью калибров.

Раздел 3. Основы метрологии

Тема 3.1 Основные понятия, термины и определения метрологии. Международная система единиц.

Тема 3.2 Государственный надзор и контроль по обеспечению единства измерений. Поверка, калибровка, сертификация средств измерений.

Тема 3.3 Средства, объекты и методы измерений. Измеряемые величины, шкалы. Обеспечение единства измерений.

Тема 3.4 Погрешность измерения. Критерии качества измерения. Выбор рационального варианта измерительного средства.

Тема 3.5 Измерение и его структурные элементы. Методы измерений, классификация и их краткая характеристика.

Тема 3.6 Линейные измерения, угловые измерения. Контроль и измерение резьбы.

Раздел 4. Основы сертификации

Тема 4.1 Основные понятия, термины и определения сертификации.

Тема 4.2 Системы и схемы сертификации. Проведение сертификации.

Тема 4.3 Международная сертификация. Деятельность международных организаций в области сертификации.

Раздел 5. Качество продукции

Тема 5.1 Показатели качества и методы их оценки. Управление качеством продукции.

Экзамен

Составитель: Михайлова Н.М., преподаватель

Рассмотрена и рекомендована на заседании ПЦК

Общетехнических дисциплин

На основании:

1. Соответствия стандарту
2. Соответствия учебному плану ПТК
3. Соответствия требованиям к оформлению

Протокол № 9 от «29» 05 2019г.

Председатель ПЦК Шадрин Шадрина О.И.