

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ОХИНСКИЙ ФИЛИАЛ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОФ СахГУ

О.А. Гаврош

20 18 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта с квалификацией техник.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области технического обслуживания и ремонта автомобилей при наличии полного общего образования:

1. 11442 «Водитель автомобиля»
2. 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»

Опыт работы не требуется.

2. **Место дисциплины в структуре ИСССЗ:** дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин.

3. **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

Цель курса: формирование у студентов компетенций в области метрологии, стандартизации и сертификации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- приводить несистемные величины измерений в соответствии действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- оформлять техническую и технологическую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических организационно-методических стандартов;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- формы подтверждения качества и основы повышения качества продукции.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины и формы аттестации.

Вид учебной работы	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Максимальная учебная нагрузка, в том числе:	-	90 часов
обязательная аудиторная учебная нагрузка	-	26 часов
самостоятельная работа	-	64 часа
Форма контроля	-	накопительная система оценок
Форма аттестации	-	экзамен

5. Содержание дисциплины.

Раздел 1 Основы стандартизации и технического регулирования

Тема 1.1 Понятия о техническом регулировании

Тема 1.2 Основы стандартизации

Раздел 2 Стандартизация основных норм взаимозаменяемости

Тема 2.1 Общие понятия основных норм взаимозаменяемости

Тема 2.2 Модель стандартизации основных норм взаимозаменяемости
Тема 2.3 Стандартизация точности гладких цилиндрических соединений

Раздел 3 Объекты стандартизации в отрасли

Тема 3.1 Стандартизация промышленной продукции
Тема 3.2 Стандартизация и качество продукции
Тема 3.3 Управление качеством продукции
Тема 3.4 Экономическое обоснование стандартизации и качества продукции.

Раздел 4 Основы метрологии

Тема 4.1 Общие сведения о метрологии
Тема 4.2 Средства, методы и погрешность измерений.

Раздел 5 Основы сертификации

Тема 5.1 Сущность и проведение сертификации
Тема 5.2 Международная сертификация

Составитель: Костеренко Е.А.