АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.19 Метрология, сертификация и стандартизация

Направление подготовки: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Профиль: «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Квалификация выпускника- бакалавр

1. Цели освоения дисциплин : состоят в получении студентами основных научно-практических знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации, необходимых для решения задач обеспечения единства измерений и контроля качества продукции (услуг); метрологическому и нормативному обеспечению разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции, планирования и выполнения работ по стандартизации и сертификации продукции и процессов разработки и внедрения систем управления качеством; метрологической и нормативной экспертиз, использования современных информационных технологий при проектировании и применении средств и технологий управления качеством.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Метрология стандартизация и сертификация» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.
Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Математика»; «Физика»; «Начертательная геометрия и инженерная графика»; «Материаловедение и технология конструкционных материалов».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:
- Детали машин, основы конструирования;
- Основы теории надёжности и диагностики

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

– способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений. (УК-2);

– проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2.2);

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-6);

– осуществляет поиск актуальных стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин (ОПК-6.1);

– использует действующие нормативные правовые документы, стандарты и правила при разработке технической документации в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин (ОПК-6.2);

– разрабатывает элементы технической документации с использованием нормативных требований, стандартов и правил связанных с профессиональной деятельностью (ОПК-6.3);

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Метрология

2. Стандартизация

3. Сертификация

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

6 Разработчик:

к.т.н., доцент Е.В. Усова