

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**Б.1.Б.22 Метрология, стандартизация и сертификация**  
(набора 2019 года)  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по направлению подготовки**  
**23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов,**  
**профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство**

**1. Цель изучения дисциплины**

Формирование у обучающихся системы знаний, умений и навыков в области метрологического обеспечения современной науки и техники, современных средств и методов измерений физических величин.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной программы**

Дисциплина **Б.1.Б.22 Метрология, стандартизация и сертификация** относится к дисциплинам базовой части Б.1 Блок 1 ОПОП.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ОК-7, ОПК-3, ПК-11.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по метрологии, стандартизации, сертификации и управлению качеством; основные закономерности измерений, влияние качества измерений на качество конечных результатов метрологической деятельности, методов и средств обеспечения единства измерений; методы и средства контроля качества продукции, организацию и технологию стандартизации и сертификации продукции, правила проведения контроля, испытаний и приемки продукции.

**уметь:** применять технологию разработки и аттестации методик выполнения измерений, испытаний и контроля; применять методы контроля качества продукции и процессов при выполнении работ по сертификации продукции и систем качества.

**владеть:** методами и средствами поверки, калибровки средств измерения, правилами проведения метрологической и нормативной экспертизы; навыками работы на контрольно-измерительном и испытательном оборудовании; навыками обработки экспериментальных данных и оценки точности (неопределенности) измерений, испытаний и достоверности контроля.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 108 часов, из них: аудиторные занятия - 51 час, самостоятельная работа – 57 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет – 4 семестр

**7. Рабочую программу разработал:** Шемшурина С.А., к.п.н., доцент кафедры ТТНК

Заведующий кафедрой ТТНК



А.В.Козлов