

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Метрология, стандартизация и сертификация** (набор 2019 года)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.  
Профиль Автомобиля и автомобильное хозяйство

**Квалификация** бакалавр  
**Форма обучения** очная/заочная

**1. Цели изучения дисциплины:**

Формирование у студентов знаний, умений и навыков в овладении методами обеспечения качества продукции и услуг, базирующимися на триаде – метрология, стандартизация и сертификация для обеспечения эффективности деятельности. Дать будущим бакалаврам знания и практические навыки использования и соблюдения требований комплексных систем общетехнических стандартов, оценки уровня качества техники, метрологического обеспечения при производстве и эксплуатации техники, нормативные базы точности и качества, собираемость деталей в сборочные единицы и собираемость машин в целом, принципы сертификации.

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

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к базовой части учебного плана.

Для полного освоения данной дисциплины студенты должны знать: «Математика», «Физика», «Инженерная графика».

В свою очередь, знания, полученные при изучении дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация», используются при изучении других последующих за ней дисциплин: «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», производственные практики.

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

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- факторы, способствующие личностному росту; пути повышения квалификации и мастерства;
- основы разработки, принятия и реализации организационно- управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды;
- основы фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;
- основы производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю.

**Уметь:**

- развивать личную компетентность, отстаивать свои позиции в профессиональной среде; находить альтернативные решения, анализировать социально-экономические последствия своей будущей профессиональной деятельности;

- применять фундаментальные знания (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для формулирования технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;

- организовать производственную деятельность по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю.

**Владеть:**

- методами и навыками самореализации и построения объективной самооценки; навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности;

- основами фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;

- навыками производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 108/108 часов (3 зач.ед.), из них аудиторных занятий 51/16 часов, самостоятельная работа 57/92 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации:**

Зачет: 4/5 семестр

**7. Рабочую программу разработал: Г.Ф.Бабюк, старший преподаватель**

И.о. заведующего кафедрой  Н.Н. Савельева