

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Метрология, стандартизация и сертификация
Краткое содержание	Теоретические основы метрологии. Взаимозаменяемость и точность размеров. Понятие погрешности, источники погрешностей, их характеристика. Понятие метрологического обеспечения. Правовые основы обеспечения единства измерений. Цели и задачи государственной системы обеспечения единства измерений. Основы стандартизации. Техническое регулирование. Основные функции и задачи системы технического регулирования. Основные положения государственной системы стандартизации, ее состав. Объекты, принципы и методы стандартизации. Основные цели и объекты сертификации. Схемы и системы сертификации. Правила и порядок проведения сертификации.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Готовность к контролю технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования Готовность к организации и контролю качества и безопасности процессов сервиса, параметров технологических процессов с учетом требований потребителя Способен адаптировать и модифицировать специализированное программное обеспечение, методы и алгоритмы систем искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет 3 семестр

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература	1. Перемитина, Т.О. Метрология, стандартизация и сертификация / Т.О. Перемитина; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск: ТУСУР, 2016. – 150 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480887 - Библиогр.: с. 144. – Текст : электронный. 2. Байделюк, В.С. Метрология, стандартизация и сертификация: стандартизация основных норм взаимозаменяемости / В.С. Байделюк, Я.С. Гончарова, О.В. Князева ; сост. В.С. Байделюк, Я.С. Гончарова, О.В. Князева ; Министерство образования и науки Российской Федерации и др. – Красноярск : СибГТУ, 2014. – 158 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке.RL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428844 – Библиогр. в кн. – Текст: электронный.
Дополнительная литература	1. Тарасова, О.Г. Метрология, стандартизация и сертификация / О.Г. Тарасова, Э.А. Анисимов; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. – 112 с.: табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459515 – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1709-8. – Текст: электронный. 2. Гребенщикова, М.М. Основы метрологии, стандартизации и сертификации в легкой промышленности / М.М. Гребенщикова, М.М. Миронов; Министерство образования и науки России,

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». – Казань : Издательство КНИТУ, 2017. – 120 с.: ил. – Режим доступа: по подписке.-URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500893 – Библиогр.: с. 86. – ISBN 978-5-7882-2246-2. – Текст: электронный.
--	---

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022