МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО:	УТВЕРЖДАЮ:
Выпускающая кафедра ЭВТ И.о. заведующего кафедрой А.Б. Володин 04 февраля 2020 г.	Директор ИТТСУ П.Ф. Бестемьянов 04 февраля 2020 г.

Кафедра «Электроэнергетика транспорта»

Автор Заторская Лада Павловна, к.т.н., старший преподаватель

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Метрология, стандартизация и сертификация»

Направление подготовки:	23.03.01 – Технология транспортных процессов
Профиль:	Организация перевозок и управление на водном транспорте
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2018

Одобрено на заседании	Одобрено на заседании кафедры
Учебно-методической комиссии института Протокол № 2 04 февраля 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии А.Б. Володин	Протокол № 12 24 июня 2019 г. Заведующий кафедрой М.В. Шевлюгин

Москва 2020 г.

1. Цели освоения учебной дисциплины

Основной целью изучения учебной дисциплины "Метрология, стандартизация и сертификация" является формирование у обучающегося компетенций для следующих видов деятельности:
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская.

производственно-технологическая деятельность:
- формирование и проведение единой технической политики в области организации перевозок и управление на водном транспорте;

организационно-управленческая деятельность:
- выбор и разработка рациональных нормативов эксплуатации транспортных средств и оборудования;
- организация технического контроля и управления качеством транспортных перевозок на воде;
-осуществление контроля и управление системами организации перевозок на водном транспорте;
-организация контроля состояния экологической безопасности на водном транспорте;
-подготовка сертификационных и лицензионных документов.

научно-исследовательская деятельность:
- анализ состояния и динамики показателей качества систем организации перевозок на водном транспорте с использованием современных методов и средств исследований;
- техническое и организационное обеспечение исследований;
-анализ результатов исследований и разработка предложений по их внедрению;
-сбор научной информации, подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий; анализ информации по объектам исследования;

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Метрология, стандартизация и сертификация" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-11	способностью использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

2 зачетных единиц (72 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Чтение лекций; проведение лабораторных работ; решение ситуационных задач по сбору и обработке экспериментальных данных во время защиты лабораторных работ; выполнение контрольных работ по разделам учебного курса с целью текущего контроля и

рейтинговой оценки знаний студентов; применение компьютерных технологий при обработке результатов измерительного эксперимента..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

Тема: Основные метрологические термины

Основные метрологические термины и определения

Тема: Метрологические характеристики

Метрологические характеристики средств измерения

Тема: Основы метрологического обеспечения

Основы метрологического обеспечения

Тема: Средства измерения , применяемые на ж.д. транспорте

Средства измерения , применяемые на ж.д. транспорте

Тема: Техническое регулирование

Техническое регулирование

Тема: Сертификация и подтверждение соответствия

Сертификация и подтверждение соответствия

Зачет