

Б1.В.1.ДВ.02.01 Основы оптики и светотехники.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часа.

Форма промежуточного контроля – экзамен.

Цели освоения дисциплины: формирование знаний законов геометрической, физической оптики и светотехники для решения практических и научно-технических задач специальности.

Задачей изучения дисциплины является приобретение знаний законов оптики, использования средств оптики и светотехники на транспорте в сфере организации дорожного движения и светотехнических устройств для решения организационных, научных, и технических задач при производстве и эксплуатации транспортных средств.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций и индикаторов достижения:

ПК-10 Способен внести и корректировать информацию об АТС в базу данных организации-изготовителя АТС с использованием современных информационных технологий.

ИД-1ПК-10 Использует современные и информационные технологии и пакеты прикладных программ в своей предметной области.

ИД-2ПК-10 Управляет информацией с применением прикладных программ и применяет сетевые компьютерные технологии.

ИД-3ПК-10 Демонстрирует знания в применении прикладных программ и использовании сетевых компьютерных технологий.

В результате освоения дисциплины, обучающийся должен:

знать метод использования современных и информационных технологий и пакетов прикладных программ в своей предметной области, метод управления информацией с применением прикладных программ и применением сетевых компьютерных технологий, применение прикладных программ и использование сетевых компьютерных технологий.

уметь: использовать современные и информационные технологии и пакеты прикладных программ в своей предметной области, управлять информацией с применением прикладных программ и применением сетевых компьютерных технологий, демонстрировать знания в применении прикладных программ и использовании сетевых компьютерных технологий.

владеть навыками: использования современных и информационных технологий и пакетов прикладных программ в своей предметной области, управления информацией с применением прикладных программ и применением сетевых компьютерных технологий, проведения демонстрации знаний в применении прикладных программ и использовании сетевых компьютерных технологий.