

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.20 Метрология, стандартизация и сертификация

Специальность/направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Специализация/профиль: Транспортная логистика

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» является изучение правовой основы и нормативной базы стандартизации, сертификации и метрологии, основ практической стандартизации, сертификации и метрологии в учебном процессе, научно-исследовательской работе и производственной деятельности

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;

ОПК-3.1 Проводит измерения и наблюдения с использованием технических средств с учетом правовых норм метрологии

ОПК-3.2 Обрабатывает и представляет результаты измерений в ходе выполнения экспериментальных испытаний в соответствии с требованиями действующих стандартов

ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.

ОПК-6.2 Разрабатывает технические и технологические мероприятия производственной деятельности с учетом действующих международных, российских, отраслевых стандартов, норм и правил

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;

принципы построения международных и отечественных стандартов;

правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативно-технической документацией

Уметь:

применять методы и средства технических измерений, стандарты, технические регламенты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции;

применять в своей профессиональной деятельности единую систему конструкторской документации ЕСКД и единую систему допусков и посадок ЕСДП;

Обрабатывать и представлять результаты измерений в ходе выполнения экспериментальных испытаний в соответствии с требованиями действующих стандартов

Владеть:

методами и средствами технических измерений, при оценке, контроле качества и сертификации продукции;

приемами использования стандартов и других нормативных документов при оценке, контроле качества и сертификации продукции

навыками работы с измерительным инструментом, контрольно-измерительной аппаратурой и испытательным оборудованием.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.