**Метрология, стандартизация и сертификация**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Название специализированного модуля по выбору студента | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 2 | Специальность | 1-44 01 01 Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте |
| 3 | Курс обучения | 3 |
| 4 | Семестр обучения | 5  |
| 5 | Трудоемкость в зачетных единицах | 3 |
| 6 | Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя | Старший преподаватель Скирковский Сергей Владимирович |
| 7 | Цели специализированного модуля по выбору студента | Целью модуля является формирование у студентов знаний, умений и навыков в области метрологии, измерений, стандартизации и сертификации в транспортной деятельности. |
| 8 | Пререквизиты (обязательная дисциплина интегрированного модуля) |  |
| 9 | Содержание специализированного модуля по выбору студента | 1 . Краткая история метрологии, стандартизации и сертификации.2. Метрология как деятельность. 3. Основы технических измерений.4. Государственная система обеспечения единства измерений.5. Общая характеристика стандартизации.6. Государственная система стандартизации Республики Беларусь.7. Международная и региональная стандартизация.8. Сущность и цели сертификации.9. Правила по проведению сертификации в Республике Беларусь.10. Сертификация транспортных средств и услуг. |
| 10 | Рекомендуемая литература | 1. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии. -М.:ЮНИТИ-ДАНА, 1999. -711с.
2. Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и сертификация. -М.:Юрайт, 2004. -330с.
3. Цитович Б.В., Соломахо В.Л. Основы стандартизации, допуски, посадки и технические измерения. -Мн.:ДизайнПРО, 2000. -239 с.
4. Скирковский С.В., Ташбаев В.А. Метрология, стандартизация, сертификация на транспорте: учеб.-метод. Пособие по выполнению лаб. работ – Гомель: БелГУТ, 2007. – 65 с4.
5. Сергеев А.Г., Латышев М.В. Терегеря В.В. Метрология, стандартизация, сертификация: Учеб. пособие. – Изд. 2-е, перераб. и доп. -М.:Логос, 2005. -560 с.
6. Основные нормативные акты законодательства в области стандартизации, метрологии и сертификации, постановления, приказы и директивные указания Госстандарта: Справочное пособие. -Мн.:Б.и., 1998. -199 с.
 |
| 11 | Методы преподавания | - элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях;- элементы учебно-исследовательской деятельности, реализация творческого подхода на лабораторных занятиях и при самостоятельной работе;- использование наглядных материалов, нормативных правовых и нормативных технических документов. |
| 12 | Язык обучения | Русский |