

1	Название курса по выбору	Метрология, стандартизация и сертификация
2	Специальность	1-74-05-01 Мелиорация и водное хозяйство
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	5
5	Трудоемкость в зачетных единицах	2
6	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Рыбалко Людмила Евгеньевна
7	Цели предлагаемого для изучения курса по выбору студента	Сформировать знания, умения и навыки в области метрологии, стандартизации и сертификации, позволяющие использовать их в своей профессиональной деятельности.
8	Содержание курса по выбору студента	Общие сведения о метрологии. Правовые основы метрологической деятельности. Система физических величин и единиц. Основные положения системы обеспечения средств измерений. Понятие метрологического обеспечения. Основные термины и определения в области стандартизации. Государственная система стандартизации в Республике Беларусь. Организация работ по стандартизации. Международная стандартизация. Основы сертификации. Порядок проведения сертификации.
9	Рекомендуемая литература	1. Эрастов, В.Е. Метрология, стандартизация и сертификация / В.Е. Эрастов: М.: Форум, 2010. 204 с. 2. Немогай, Н.В. Стандартизация и сертификация продукции: пособие для студентов вузов / Н.В. Немогай. Минск: Тетра Системс, 2010. 235 с. 3. Цыганов, А.Р., Бортник, С.А, Основина, Л.Г. Основы стандартизации / А.Р. Цыганов, С.А. Бортник, Л.Г. Основина. Горки: БГСХА, 2001. 96 с. 4. Лифиц, И.М. Стандартизация, метрология и сертификация: учебник / И.М. Лифиц. М.: Юрайт, 2002. 292 с. 5. Новицкий, Н.И., Олексюк, В.Н., Кривенков, А.В., Пуровская, Е.Э. Управление качеством продукции. М.: Новое знание, 2004. 367с. 6. Национальная система сертификации РБ. Минск, 2000. 195 с.
10	Методы преподавания	Проблемный, активный, интерактивный, диалогово-эвристический, наглядный.
11	Язык обучения	Русский