

1	Название специализированного модуля по выбору студента	Метрология, стандартизация и сертификация с 2018 года приема
2	Специальность	1-70 04 03 Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	5
5	Трудоемкость в зачетных единицах	2,0
6	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Старший преподаватель Горелая Олеся Николаевна
7	Цели специализированного модуля по выбору студента	Преподавание дисциплины имеет своей целью обучение методологии достижения оптимальной степени упорядочения в области проектирования, строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
8	Пререквизиты (обязательная дисциплина интегрированного модуля)	«Математика», «Физика», «Водопроводные сети», «Сети водоотведения»
9	Содержание специализированного модуля по выбору студента	<p>ВВЕДЕНИЕ. СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ И СУЩНОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ. История, стратегия развития и сущность дисциплины.</p> <p>СТАНДАРТИЗАЦИЯ Основные методы стандартизации. Категории и виды нормативных документов и требования к их оформлению. Разработка нормативных документов и контроль за соблюдением их требований.</p> <p>МЕТРОЛОГИЯ Сущность и задачи метрологии. Воспроизведение единиц физических величин и единство измерений Основы техники измерений параметров технических систем. Нормирование метрологических характеристик средств измерений. Измерительные приборы в системе водоснабжения и водоотведения.</p> <p>СЕРТИФИКАЦИЯ Основные цели, задачи и определения сертификации.</p>
10	Рекомендуемая литература	Самбук, Г. П. Основы стандартизации, метрологии и сертификации. Учеб.-метод. пособие / Г. П. Самбук, Р. П. Вострова. – Гомель, БелГУТ, 2008. –324с. Самбук, Г. П. Основы стандартизации и сертификации. Пособие по выполнению практических работ/ Г. П. Самбук. – Гомель, БелГУТ, 2007. –50 с.
11	Методы преподавания	<ul style="list-style-type: none"> - элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях; - элементы учебно-исследовательской деятельности, реализация творческого подхода на практических занятиях и при самостоятельной работе; - использование наглядных материалов, статистических справочников, нормативных правовых и нормативных технических документов.
12	Язык обучения	Русский