

Сведения об учебной дисциплине

1	Название специализированной дисциплины по выбору студента	Основы научных исследований и инновационной деятельности
2	Специальность	1-70 03 01 Автомобильные дороги
3	Курс обучения	5 (дневная форма получения образования) 5, 6 (заочная форма получения образования)
4	Семестр обучения	9 (дневная форма получения образования) 10, 11 (заочная форма получения образования)
5	Трудоемкость в зачетных единицах	1,0
6	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	К. т. н., доцент Инютин В. И.
7	Цели специализированной дисциплины по выбору студента	Формирование профессиональных компетенций у студентов в области организации проведения научно-исследовательской работы, охране интеллектуальной собственности, разработки и внедрению инновационных технологий в дорожном хозяйстве
8	Пререквизиты (обязательная дисциплина)	Необходимое знание разделов: «Высшей математика», «Теория вероятности»
9	Содержание специализированной дисциплины по выбору студента	Студентами изучается: основные этапы развития науки. Структура науки, ее основные функции. Математические методы проведения экспериментов. Интеллектуальная и промышленная собственность. Понятие инноваций. Управление инновационной деятельностью. Новые инновационные технологии в дорожном хозяйстве.
10	Рекомендуемая литература	1 Инютин, В. И. Основы научных исследований : учеб.-метод. пособие для студентов ФБО / В. И. Инютин. – Мин-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель : БелГУТ, 2007. – 43 с. 2 Гамидов, Г. С. Основы инновации и инновационной деятельности / Г. С. Гаидов, В. Г. Колосов, Н. О. Османов. – СПб. : Политехника, 2000. – 323 с.
11	Методы преподавания	Элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях. Использование наглядных материалов, нормативных правовых и нормативных технических документов.
12	Язык обучения	Русский

Сведения об учебной дисциплине

1	Название специализированной дисциплины по выбору студента	Управление качеством и сертификация
2	Специальность	1-70 03 01 Автомобильные дороги
3	Курс обучения	5 (дневная форма получения образования) 5, 6 (заочная форма получения образования)
4	Семестр обучения	9 (дневная форма получения образования) 10, 11 (заочная форма получения образования)
5	Трудоемкость в зачетных единицах	1,0
6	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	К. т. н., доцент Инютин В. И.
7	Цели специализированной дисциплины по выбору студента	Формирование профессиональных компетенций у студентов в области управления качеством в дорожном хозяйстве и сертификации продукции в соответствии с национальной системой подтверждения соответствия РБ
8	Пререквизиты (обязательная дисциплина)	Необходимое знание разделов: «Высшей математики», «Прикладной математики»: законы распределения случайных величин, обработка результатов измерений. Разделов «Физики» единицы физических величин, эталоны величин.
9	Содержание специализированной дисциплины по выбору студента	Студентами изучаются: метрология, квалиметрия, стандартизация, управление качеством и сертификация.
10	Рекомендуемая литература	1 Самбук, Г. П. Основы стандартизации, метрологии, сертификации : учебно-метод. пособие / Г. П. Самбук. – М-во образования РБ, УО «Белорусский госуниверситет транспорта». – Гомель : БелГУТ, 2008. – 334 с. 2 Инютин, В. И. Управление качеством и сертификация : лабораторный практикум / В. И. Инютин, Н. В. Бандюк, Н. А. Железняков. – Гомель : УО БелГУТ, 2008. – 39 с.
11	Методы преподавания	Элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях; Использование наглядных материалов, нормативных правовых и нормативных технических документов.
12	Язык обучения	Русский