

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-2	Применять основные принципы рационального природопользования и энергосбережения	1.6.1
БПК-3	Применять различные способы графических построений на плоскости и в пространстве в соответствии со спецификой специальности	1.3.1
БПК-4	Применять результаты геодезических, инженерно-геологических и гидрологических изысканий при выборе конструктивных и технологических решений проектирования и строительства транспортных сооружений	1.5
БПК-5	Ориентироваться в основных видах дорожно-строительных материалов, технологии их приготовления и области применения, применять основные методы исследования современных дорожно-строительных материалов, конструкций и изделий, анализировать результаты испытаний	1.7
БПК-6	Осуществлять проектирование основных элементов и конструкций автомобильных дорог и дорожных сооружений, применять требования нормативных правовых актов при разработке проектной (конструкторской) и иной технологической документации	1.8
БПК-7	Использовать современные методы и подходы в области дорожно-строительных технологий при возведении автомобильных дорог и их сооружений	1.9
БПК-8	Применять методы расчета прочности и деформационных характеристик к дорожно-строительным материалам, изделиям и конструкциям	1.3.3
БПК-9	Применять законы кинематики и динамики при выполнении практических расчетов	1.3.2
БПК-10	Проводить практические расчеты строительных конструкций и их элементов на прочность, устойчивость и жесткость	1.3.4
БПК-11	Анализировать причины производственного травматизма и профзаболеваний, разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1.6.2
БПК-12	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения	4.2
СК-1	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.3.1
СК-2	Применять основные дорожно-строительные машины для выбора технологических решений по возведению и ремонту транспортных сооружений	2.4.1
СК-3	Разрабатывать проекты производственных предприятий по выпуску дорожно-строительных материалов	2.4.2
СК-4	Применять компьютерные технологии в решении инженерных задач по созданию цифровой модели местности	2.2.2
СК-5	Использовать технические нормативные правовые акты и основные методы расчетов при проектировании строительных конструкций и искусственных сооружений на дорогах для решения практических инженерных задач	2.5
СК-6	Выполнять автоматизированное проектирование транспортных сооружений с использованием программных комплексов, применять архитектурно-проектные решения	2.6
СК-7	Применять порядок разработки и внедрения технических нормативных правовых актов, законов Республики Беларусь, регламентирующих деятельность в сфере оценки качества продукции и услуг в дорожном хозяйстве	2.9
СК-8	Выполнять расчеты длительности технологических операций, организовывать складское хозяйство, работу автомобильного транспорта и производственного персонала, анализировать деятельность дорожных организаций	2.7.2
СК-9	Формировать основные статьи затрат по стоимости дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций, рассчитывать стоимость строительно-монтажных работ и себестоимость строительной продукции	2.7.1
СК-10	Анализировать хозяйственно-производственную деятельность дорожных организаций	2.7.4
СК-11	Использовать учетно-отчетную документацию в производственной деятельности дорожной организации	2.7.5
СК-12	Обеспечивать экологическую безопасность дорожно-транспортного комплекса, применять способы и методы снижения воздействия на окружающую среду	2.8.1
СК-13	Определять транспортно-эксплуатационные показатели и характеристики автомобильных дорог, применять полученные результаты для диагностирования автомобильных дорог и разработке ремонтных мероприятий	2.8.2
СК-14	Использовать технологии и организационные особенности работ при выполнении содержания и текущего ремонта автомобильных дорог и транспортных сооружений на них в профессиональной деятельности	2.8.3, 2.8.4
СК-15	Применять современные методы и способы геодезического сопровождения дорожных работ	2.10.1
СК-16	Осуществлять проектирование основных элементов и конструкций улиц населенных пунктов	2.10.2
СК-17	Обеспечивать безопасность движения автомобильного транспорта средствами организации дорожного движения	2.10.3
СК-18	Осуществлять проектирование автомобильных дорог в сложных условиях	2.10.4
СК-19	Рассчитывать нормы и нормативы по труду, оплате труда и планировать производственно-хозяйственную деятельность дорожных организаций	2.7.3
СК-20	Разрабатывать проекты автомобильных дорог при реконструкции и капитальном ремонте	4.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-70 03 01 «Автомобильные дороги».

¹ Дифференцированный зачет.

² При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности 1-70 03 01 «Автомобильные дороги» учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования.

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления автомобильных дорог Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь
 А.Ф. Головнев
 «04» 04 2021 г.

Председатель Учебно-методического объединения по образованию в области строительства и архитектуры

Э.И. Батыновский
 «05» 04 2021 г.

Председатель научно-методического совета по строительству и архитектуре

С.Н. Леонович
 «05» 04 2021 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета Учебно-методического объединения по образованию в области строительства и архитектуры

Протокол № 4 от «25» 03 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь
 «19» 05 2021 г.

Проректор по научно-исследовательской работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

«12» 05 2021 г.

Эксперт-нормоконтролер

М.В. Шестаков
 «23» 04 2021 г.

Свидетельствую подлинность подписи Богдановского Э.И., Леоновича С.Н.
 Начальник отдела кадров

Информация об изменениях размещается на сайтах:
<http://www.edustandard.by>
<http://www.nihe.bsu.by>