











Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-10	Анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социальную и экономическую информацию	1.1.3
УК-11	Использовать языковой материал в профессиональной области на белорусском языке	1.4.2
УК-12	Анализировать различные аспекты современных политических институтов, определять характеристики и виды политических систем	2.1.1
УК-13	Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной сфере	2.1.1
УК-14	Анализировать теоретико-методологические основы проблемы профессионального становления личности в процессе труда	2.1.2
УК-15	Оценивать основные события и этапы в истории для формирования целостного представления о развитии науки и техники	2.1.2
УК-16	Владеть навыками здоровьесбережения	4.3
БПК-1	Применять знания естественнонаучных учебных дисциплин для экспериментального и теоретического изучения, анализа и решения прикладных инженерных задач	1.2, 1.3.4, 2.11.2
БПК-2	Применять различные способы графических построений на плоскости и в пространстве для решения практических инженерных задач	1.3.1
БПК-3	Обеспечивать эколого-энергетическую безопасность процессов производства, здоровья и безопасные условия труда, защиту производственного персонала и населения от возможных последствий аварий и катастроф	1.5
БПК-4	Применять современные методы и подходы при проведении инженерных изысканий в строительстве	1.6, 2.11.4, 2.13.4
БПК-5	Осуществлять расчеты строительных конструкций и их элементов на прочность, устойчивость, жесткость с использованием программных средств для решения практических инженерных задач	1.3.3, 1.3.5, 1.7.1, 1.7.2, 1.8.1, 1.8.2, 2.11.1, 2.13.1
БПК-6	Применять нормативные правовые акты, регламентирующие разработку проектной документации, разрабатывать проектную (конструкторскую) и иную техническую документацию	1.7.1, 1.8.1, 2.10.1
БПК-7	Применять законы кинематики и динамики при выполнении практических расчетов	1.3.2
СК-1	Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации как средства управления информацией	2.2.3
СК-2	Применять способы и методы автоматизированного проектирования транспортных сооружений, выполнять работы по разработке архитектурно-проектных решений	2.2.3, 2.2.4, 2.6.8, 2.10.1, 2.10.2, 2.12.1, 2.12.2
СК-3	Анализировать основные статьи затрат при формировании стоимости дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций, стоимости строительно-монтажных работ, выполнять расчеты себестоимости строительной продукции	2.3.1
СК-4	Применять основные законы организации производственных процессов, способы оптимизации для выполнения расчетов длительности технологических операций, грузопотоков предприятия и организации складского хозяйства, организации оплаты труда и вление отчетности в организациях дорожного профиля	2.3.2, 2.3.3
СК-5	Проводить компьютерные измерения и симуляции, решать неформальные и иные инновационные задачи	2.4
СК-6	Использовать основные виды дорожно-строительных материалов, технологию их изготовления и методы исследования, применять правила обработки результатов испытаний для решения практических задач	2.5.1, 2.15.1
СК-7	Применять основные дорожно-строительные и грузопольские машины при возведении, ремонте и содержании транспортных сооружений на предприятиях, выпускающих мостостроительные конструкции	2.5.2
СК-8	Применять современные методы и подходы в области строительных технологий, конструкций и материалов, технические нормативные правовые акты по проектированию строительных конструкций, использовать основные методы расчета элементов конструкций для решения практических задач	2.6.1 - 2.6.7, 2.6.9, 2.13.2, 2.13.3
СК-9	Применять методики и способы определения эксплуатационных показателей и характеристик, использовать полученные результаты для диагностики транспортных сооружений и разработки ремонтных мероприятий	2.7.1, 2.14.1, 2.14.2
СК-10	Применять технологию и организацию работ при выполнении содержания и текущего ремонта транспортных сооружений	2.7.2
СК-11	Применять основные способы строительства мостов, подбирать необходимые машины и механизмы с учетом существующих условий строительства, осуществлять разработку проекта организации строительства и проекта производства строительных работ	2.8.1 - 2.8.3
СК-12	Применять современные методы для проектирования и строительства автомобильных дорог	2.9.1, 2.9.2, 2.15.2, 2.15.4
СК-13	Анализировать и применять особенности проектирования городских транспортных сооружений, принимать решения по организации безопасности движения	2.10.3, 2.10.4, 2.12.3, 2.12.4, 2.14.3, 2.14.4
СК-14	Применять основы менеджмента и маркетинга для решения профессиональных задач	2.11.3, 2.15.3
СК-15	Оценивать и обрабатывать результаты качества строительных материалов и конструкций транспортных сооружений для решения профессиональных задач	4.2
СК-16	Применять современные методы проведения специальных способов горных работ для решения практических инженерных задач	4.1
СК-17	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	3.3

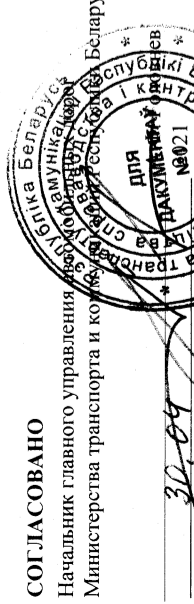
Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-70 03 02 "Мосты, транспортные тоннели и метрополитены".

1 Дифференцированный зачет.

2 При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности (специализации) учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования.

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления по транспорту и коммуникациям Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь



Председатель УМО по образованию в области строительства и архитектуры  
Э.И. Батяновский  
29.04 2021

Председатель НМС по строительству архитектуры

С.Н. Леонович  
29.04 2021

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области строительства и архитектуры

Протокол № 4 от 29.04 2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С.А. Касперович  
01.06 2021

Проректор по научно-исследовательской работе государственного учреждения образования "Республиканский институт повышения квалификации работников"

М.В. Шестаков  
01.06 2021

Эксперт-нормоконтролер

М.В. Шестаков  
01.06 2021

Информация об изменениях размещается на сайтах:

<http://www.edustandard.by>

<http://www.nine.bsu.by>