

УТВЕРЖДАЮ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

Квалификация специалиста:
Инженер-строитель

Специальность: 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»

И. В. Старовойтова

30.06.2021

Регистрационный № 770-1-007/пр-гип.



Срок обучения: 4 года

И. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and rows for courses (I-IV) and total hours. Includes a legend for symbols like O, X, /, //.

III. План образовательного процесса

Large table with columns for semesters (I-IV) and rows for course components. Includes a legend for symbols like /, //, O, X, =.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-8	Обладать современной культурой мышления, уметь использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.1
УК-9	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.4
УК-10	Использовать языковой материал в профессиональной области на белорусском языке	4.1
УК-11	Анализировать теоретико-методологические основы проблемы профессионального становления личности в процессе труда	2.1.1
УК-12	Оценивать основные события и этапы в истории для формирования целостного представления о развитии науки и техники	2.1.1
УК-13	Анализировать различные аспекты современных политических институтов, определять характеристики и виды политических систем	2.1.2
УК-14	Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной сфере	2.1.2
УК-15	Обладать навыками здоровьесбережения	4.2
БПК-1	Применять знания естественнонаучных учебных дисциплин для решения прикладных инженерно-строительных задач	1.3
БПК-2	Применять программные средства для решения инженерных задач	1.4.2
БПК-3	Применять современные методы и подходы в области строительных технологий, конструкций и материалов для решения инженерно-строительных задач	1.5.1
БПК-4	Осуществлять графические построения на плоскости и в пространстве для решения профессиональных задач	1.5.2
БПК-5	Применять расчеты строительных конструкций и их элементов на прочность, устойчивость и жесткость для решения инженерно-строительных задач	1.5.3
БПК-6	Обеспечивать эколого-энергетическую безопасность процессов производства и безопасные условия труда в строительстве	1.6
БПК-7	Применять современные методы, оборудование и технологии для возведения зданий и сооружений	1.7.1
БПК-8	Разрабатывать оптимальные варианты организационно-технологической документации, анализировать производственную ситуацию для принятия управленческих решений	1.7.2
БПК-9	Оценивать состояние физических и механических свойств грунтов для правильного выбора конструкций фундамента	1.8.1
БПК-10	Применять технические нормативные правовые акты по проектированию металлических, железобетонных, каменных, деревянных конструкций и конструкций из пластмасс для решения инженерно-строительных задач	1.8.2-1.8.4
БПК-11	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного и естественного происхождения	4.4
СК-1	Оценивать геологические процессы, протекающие в земной коре для определения вещественного состава и характеристик природных каменных материалов, применяемых в строительстве	2.2.1
СК-2	Применять основные правила и способы выполнения геодезических измерений в строительстве	2.2.2
СК-3	Применять законы кинематики и динамики для выполнения инженерных расчетов	2.2.3
СК-4	Применять методы расчета прочностных и деформативных характеристик строительных материалов, деталей и конструкций для решения инженерно-строительных задач	2.2.4
СК-5	Применять требования технических нормативных правовых актов, разрабатывать проектную (конструкторскую) и иную техническую документацию для строительства	2.2.5
СК-6	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.2.6
СК-7	Применять программные средства для автоматизации разработки технологической и конструкторской документации в строительстве	2.3.1
СК-8	Применять принципы автоматического управления производственными процессами и основным оборудованием на строительной площадке	2.4.1
СК-9	Применять знания по устройству систем электроснабжения и теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения зданий и сооружений для чтения технической документации и выполнения инженерных расчетов	2.4.2
СК-10	Применять технические нормативные правовые акты для разработки нормативной документации и контроля качества в строительстве	2.5.1
СК-11	Применять знания об основах экономической деятельности строительных предприятий и об особенностях ценообразования в строительстве для оценки сметной стоимости строительно-монтажных работ	2.5.2
СК-12	Применять современные методы и подходы для достижения наилучших экономических результатов функционирования строительной организации в условиях ограниченных ресурсов	2.6
СК-13	Применять комплекс мероприятий и действий, направленных на достижение целей строительного проекта	2.7.1
СК-14	Применять современные технологии ремонта и восстановления строительных конструкций для реконструкции зданий	2.7.2
СК-15	Оценивать техническое состояние и остаточный ресурс строительных объектов	2.7.3
СК-16	Применять методики испытаний сооружений для оценки их технического состояния	4.3
СК-17	Применять законы механики жидкости и газа при инженерных расчетах сетей и оборудования	

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство».

¹ Дифференцированный зачет.

² При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования.

СОГЛАСОВАНО

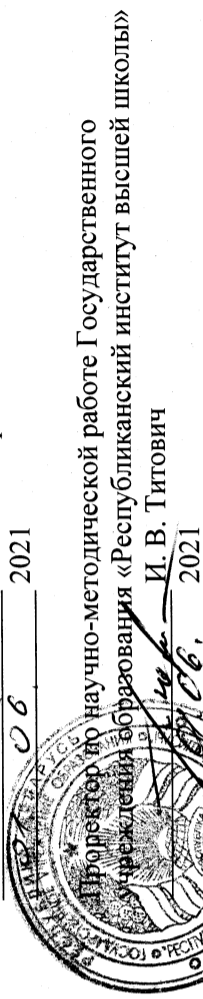
Председатель УМО по образованию в области строительства и архитектуры
Э.И. Батяновский
31.05.2021

Председатель НМС по строительству и архитектуре
С.Н. Леонович
2021

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области строительства и архитектуры
Протокол № 5 от 12 апреля 2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
С.А. Касперович
06.06.2021



М.В. Шестаков
06.06.2021

Информация об изменениях размещается на сайтах:

<http://www.edustandard.by>

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