

2.3.1	Материаловедение	2		120	84	52	32				120	84	3						3	СК-2																
2.3.2	Архитектура	3	2	240	168	84	34	50			##	84	3	120	84	3				6	СК-3															
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Архитектура"			60									60	2					2																	
2.3.3	Техническая механика	3		200	86	34		52					200	86	5					5	СК-4															
2.3.4	Технология строительного производства	4	3	230	152	84		68					120	84	3	110	68	3		6	СК-5															
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология строительного производства"			60									60	2					2																	
2.3.5	Организация и нормирование труда	4		110	68	34		34					110	68	3					3	СК-5															
2.3.6	Конструкции зданий	5	4	230	152	68	34	50					110	68	3	120	84	3		6	СК-4															
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Конструкции зданий"			60									60	2					2																	
2.3.7	Инженерные сети и сооружения		5	200	86	52		34							200	86	5			5	СК-4															
2.4	Модуль экономических дисциплин 2																																			
2.4.1	Ценообразование в строительстве	5	4	230	152	68	52	32						110	68	3	120	84	3		6	СК-6														
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Ценообразование в строительстве"			60												60	2			2																
2.4.2	Инвестиционное проектирование	6,7		220	136	52	34	50						120	84	3	100	52	3		6	СК-7														
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Инвестиционное проектирование"			60												60	2			2																
2.4.3	Экономика недвижимости		7,8	295	134	74	24	34								200	86	6	95	48	3	9	СК-8													
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Экономика недвижимости"			40															40	1	1															
2.4.4	Внеэкономическая деятельность	8		100	48	32		16											100	48	3	3	СК-9													
2.5	Модуль дисциплин управления 2																																			
2.5.1	Хозяйственное право		3	100	52	34		18					100	52	3						3	СК-10														
2.5.2	Управление проектами в строительстве		7,8	210	116	42	40	34								110	68	3	100	48	3	6	СК-11													
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Управление проектами в строительстве"			40											40	1					1															
2.6	Модуль дисциплин бухгалтерского учета, анализа и финансов 2																					СК-12														
2.6.1	Статистика		4	110	68	34		34						110	68	3					3															
2.6.2	Дисциплина по выбору студентов																																			
2.6.2.1	Бухгалтерский учет в строительстве		8	100	48	24		24								100	48	3			3															
2.6.2.2	Налогообложение в строительстве																																			
3.	Факультативы			/158	/116	/16		/100																												
3.1	Введение в инженерное образование		/1	/60	/32	/16		/16					/60	/32																						
3.2	Коррупция и ее общественная опасность		/4	/30	/16			/16					/30	/16																						
3.3	Физическая культура		/5-6	/68	/68			/68						/34	/34	/34	/34																			
4.	Дополнительные виды обучения			/390	/374			/374																												
4.1	Белорусский язык /профессиональная лексика/		/6	/50	/34			/34								/50	/34					УК-5														
4.2	Физическая культура		/1-6	/340	/340			/340		/68	/68	/68	/68	/68	/68	/34	/34	/34	/34																	
Количество часов учебных занятий				7 542	3 964	1 896	542	1 580		1046	534	30	934	532	25	1020	544	28	980	542	27	1090	542	30	950	540	25	1060	544	30	570	240	16	211	/	240
Количество часов учебных занятий в неделю				/32																																
Количество курсовых проектов				6									1	1	2	1	1																			
Количество курсовых работ				7								1	1	2	1	1	2																			
Количество экзаменов				34								5	4	4	5	4	5	2																		
Количество зачетов				25/11								3	/	2	3	/	1	4	/	1	4	/	2	2	3	/	3	/	3	/	3	/				

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование				VII. Итоговая аттестация			
Название практики	семестр	неделя	зачетных единиц	Название практики	семестр	неделя	зачетных единиц	Название	семестр	неделя	зачетных единиц	Название	семестр	неделя	зачетных единиц
Ознакомительная	2	4	5	Инженерно-технологическая	4	4	5	Дипломный проект	8	7	11	Защита дипломного проекта в ГЭК			
				Организационно-экономическая	6	4	5								
				Преддипломная	8	2	3								

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
УК-1	Знать философию и психологию трудовых отношений, быть способным к восприятию, обобщению и анализу исторических, социальных и политических проблем экономического развития	1.1, 2.1
УК-2	Владеть иностранным языком для решения профессиональных задач, работы с профессиональной литературой и общения со специалистами	1.1.4
БПК-1	Знать основные понятия, законы и методы математики и физики для обработки данных и выполнения инженерно-экономических расчетов	1.2
БПК-2	Владеть основами графического изображения объектов, разработки и чтения чертежей	1.3.1
БПК-3	Быть способным разрабатывать варианты организационно-технических решений, чертежи, графические изображения календарных планов и графики обеспечения материально-техническими ресурсами	1.3.2
БПК-4	Владеть способностью моделировать варианты потребительского выбора и поведения организации, оценивать влияние внешних факторов на рыночное равновесие, экономическое состояние организации	1.4.1
БПК-5	Знать методы количественного анализа параметров равновесия в экономике, механизм формирования совместного равновесия на товарном и денежном рынках, модели экономического роста при формировании тенденций и перспектив развития макроэкономических процессов	1.4.2
БПК-6	Владеть основными экономическими категориями, рассчитывать показатели эффективности и интенсивности использования ресурсов, знать способы экономического анализа и направления повышения эффективности производства	1.4.3
БПК-7	Знать маркетинговые стратегии, особенности поведения продавцов и покупателей на рынке, модели потребительского выбора	1.4.4
БПК-8	Владеть методами принятия управленческих решений, основными принципами и технологиями менеджмента	1.5.1
БПК-9	Быть способным планировать производственную программу предприятия, формировать план потребности в основных и оборотных средствах, трудовых и финансовых ресурсах	1.5.3
БПК-10	Быть способным оценивать экологическую и энергетическую устойчивость материалов, технологий и производств, формировать меры защиты населения в чрезвычайных ситуациях, обеспечивать радиационную безопасность, разрабатывать мероприятия по охране труда, способы и методы безопасного производства работ, защиты жизни и здоровья людей	1.6
БПК-11	Быть способным применять знания по ведению бухгалтерского учета, составлению бухгалтерской отчетности и автоматизации бухгалтерских операций	1.7.1
БПК-12	Быть способным применять навыки анализа, планирования, прогнозирования и регулирования финансовых потоков предприятия	1.7.2
БПК-13	Быть способным использовать приемы экономического анализа и методики проведения тематического анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия для принятия управленческих решений	1.7.3
СК-1	Быть способным использовать информационные технологии, программное обеспечение, сетевые компьютерные технологии и базы данных для обработки экономической информации и применения их в профессиональной деятельности	2.2
СК-2	Быть способным планировать, проектировать и использовать материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве, знать их физические, химические свойства, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики	2.3.1
СК-3	Быть способным читать и разрабатывать архитектурные проекты зданий и сооружений	2.3.2
СК-4	Быть способным оценивать механику работы конструкций, инженерных сетей и сооружений, рассчитывать нагрузки, учитывая различные схемы их воздействия	2.3.3, 2.3.6, 2.3.7
СК-5	Быть способным разрабатывать технологические карты, нормировать и контролировать расходы ресурсов на производство работ, организовывать трудовые процессы	2.3.4, 2.3.5
СК-6	Быть способным составлять сметную документацию, рассчитывать стоимость строительных работ, знать систему ценообразования в строительстве	2.4.1
СК-7	Быть способным разрабатывать, внедрять и оценивать инвестиционные проекты, повышать экономическую эффективность инвестиций	2.4.2
СК-8	Быть способным управлять недвижимостью, регистрировать ее, оценивать стоимость объектов недвижимости	2.4.3
СК-9	Быть способным осуществлять внешнеэкономическую деятельность, заключать договоры, знать особенности таможенного оформления товаров и условий их перемещения через пограничные пункты	2.4.4
СК-10	Знать основы хозяйственного права, договорную практику, юридические основы хозяйственной деятельности физических и юридических лиц	2.5.1
СК-11	Быть способным управлять проектами на всех стадиях инвестиционного цикла, для разных видов строительной деятельности	2.5.2
СК-12	Владеть понятиями, законами и методами статистики, бухгалтерского, налогового и управленческого учета в строительстве	2.6

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-27 01 01 "Экономика и организация производства (по направлениям)"

СОГЛАСОВАНО

(должность представителя заинтересованного министерства или ведомства)

(подпись) М.П.

(И.О.Фамилия)

(дата)

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович

(подпись)

(И.О.Фамилия)

(дата)

Заместитель председателя УМО по специальности 1-27 01 01 "Экономика и организация производства"
(название учебно-методического объединения)

(подпись) М.П. О.С. Голубова
(И.О. Фамилия)

(дата)

Заместитель председателя НМС по специальности 14-27 01 01 "Экономика и организация производства"
(название научно-методического совета)

(подпись) О.С. Голубова
(И.О. Фамилия)

(дата)

Центр развития инженерного образования и организации учебного процесса БНТУ

(подпись) А.С. Снарский
(И.О. Фамилия)

(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

по специальности 1 - 27 01 01 "Экономика и организация производства (по направлениям)"
(название учебно-методического объединения)

Протокол № 3 от 08.02.2018 г.

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

(подпись) М.П. И. В. Титович
(И.О. Фамилия)

(дата)

Эксперт-нормоконтролер

(подпись) (И.О. Фамилия)

(дата)