

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация специалиста
инженер

Специальность 1-74 04 01 Сельское строительство и
обустройство территорий

Срок обучения 4 года

“ ” 2018 г.

Регистрационный №

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

1.1. График образовательного процесса													1.1. Сводные данные по бюджету времени (в часах)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Курсы	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	30	6	13	20	27	4	11	18	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	9	16	23	30	7	14	21	28	04	11	18	25	02	9	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	02	9	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	06	13	20	27	03	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																		Всего зачетных единиц	Код компетенции								
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс								IV курс							
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинарские занятия	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 18 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 18 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 17 недель					7 семестр, 10 недель			8 семестр, 10 недель				
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц			Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		
2	Компонент учреждения высшего образования			2776	1442	672	114	584	72								108	54	3	272	144	6	724	378	21	792	426	20	460	220	14	420	220	12	76		
М 2.1	Социально-гуманитарные дисциплины - 2																																				
2.1.1	Психология межличностных отношений		6	108	54	18			36																	108	54	3							3	УК-8	
2.1.2	Права человека																																				
2.1.2	Великая отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		5	108	54	18			36														108	54	3										3	УК-7	
М 2.2	Инженерные конструкции																																			СК-3	
	Инженерные конструкции	5,6		336	186	84	6	96															200	102	6	136	84	3							9		
2.2.1	Курсовой проект по учебной дисциплине "Инженерные конструкции"			60																							60		2						2		
М 2.3	Гидравлика и гидротехнические сооружения																																			СК-7	
2.3.1	Гидравлика		5	108	68	34	18	16															108	68	3										3		
2.3.2	Гидротехнические сооружения		6	108	68	34	16	18																		108	68	3							3		
М 2.4	Энергоснабжение и эксплуатация зданий и сооружений																																				
2.4.1	Энергоснабжение	5		108	68	34		34															108	68	3										3	СК-8	
2.4.2	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	6		136	84	50		34																			136	84	3						3	СК-9	
М 2.5	Экономика строительства																																			СК-11	
2.5.1	Экономика строительства	7,8		210	110	50		60																						90	40	3	120	70	3	6	
М 2.6	Организация и управление в строительстве																																				
2.6.1	Управление строительным производством	8	7	180	80	40		40																						90	40	3	90	40	3	6	СК-12
	Организация строительного производства	7	8	200	110	40		70																						110	70	3	90	40	3	6	СК-13
2.6.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Организация строительного производства"			60																									60		2				2		
М 2.7	Благоустройство и природообустройство																																				
	Внутрихозяйственные дороги	5		140	86	34		52															140	86	4										4	СК-4	
2.7.1	Курсовой проект по учебной дисциплине "Внутрихозяйственные дороги"			60																			60		2									2			
2.7.2	Мелиоративное обустройство территорий	6		136	84	50		34																			136	84	3						3	СК-5	
2.7.3	Благоустройство территорий																																				
	Ландшафтная архитектура	6	108	52	18	16	18																				108	52	3						3	СК-6	
	Модули по выбору																																				
М 2.8	Архитектура																																				
	Градостроительство и территориальная планировка	4	3	244	126	72	18	36									108	54	3	136	72	3													6	СК-1	
	Архитектура и планировка сельских поселений																																				
2.8.2	Архитектура зданий и сооружений	4		136	72	36		36												136	72	3													3	СК-2	
	Теория и история архитектуры																																				
М 2.9	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов																																			СК-10	
2.9.1	Водоснабжение	7		110	70	30	20	20																							110	70	3			3	
	Насосные станции																																				
	Водоотведение																																				
2.9.2	Очистка сточных вод и охрана водных ресурсов	8		120	70	30	20	20																								120	70	3	3		
	Водные ресурсы																																				
3.	Факультативные дисциплины																																				
3.1	Основы природообустройства			/36	/36	/18		/18		/36	/36																										
3.2	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10				/10	/10																										
3.3	Правила и безопасность дорожного движения			/220	/220	/34		/186			/74	/74		/72	/72		/74	/74																			
3.4	Физическая культура			/68	/68			/68															/34	/34		/34	/34										
4.	Дополнительные виды обучения																																				
4.1	Физическая культура		/1-6	/356	/356			/356		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/34	/34		/34	/34										УК-5	
4.2	Белорусский язык		/2	/54	/36			/36			/54	/36																								УК-6	
4.3	Основы научных исследований и учебно-исследовательская работа		/4-6	/198	/104	/18		/86									/54	/36		/72	/34		/72	/34											БПК-16		
Количество часов учебных занятий				7432	3820	1700	640	1300	180	1046	558	26	1062	576	27	1076	558	29	1080	504	27	940	514	27	988	510	25	640	300	20	600	300	18	199			
Количество часов учебных занятий в неделю										31			32			31			28			30		30		30					30						
Количество курсовых проектов				5												1						1		2		1											
Количество курсовых работ				1															1																		
Количество экзаменов				30						3		5		4		4		4		4		4		4		4		3		3		3					
Количество зачетов				23						4		2		3		2		3		2		3		3		3		3		3		3					

СОГЛАСОВАНО

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

" ____ " _____ 2018 г.
(дата)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
_____ И. В. Титович

" ____ " _____ 2018 г.
(дата)

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	1. Государственный экзамен по специальности 2. Защита дипломного проекта в ГЭК
Ознакомительная	1	2	3	Изыскательская	6	3	4	8	3	5	
Инженерная геодезия	2	3	4								
Строительные материалы и изделия	4	1	1	Строительная	6/7	3/6	4/9				
Геология и буровое дело	4	1	1								
Гражданские и сельскохозяйственные здания и сооружения	4	1	1	Преддипломная	8	5 ²	8				
Архитектура	4	1	1								

III. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющего быть активным участником политической жизни как избиратели, граждане и патриоты своей страны	1.1.1
УК-2	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу информации, философских, мировоззренческих, социально и личноcтно значимых проблем	1.1.2
УК-3	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.3
УК-4	Владеть базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	1.3
УК-5	Владеть навыками здоровьесбережения	4.1
УК-6	Владеть базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	4.2
УК-7	Знать особенности общественных отношений, складывающихся на основе закрепления, регулирования и защиты прав и свобод человека / Знать исторические особенности событий Великой Отечественной войны в контексте Второй мировой войны	2.1.2
УК-8	Знать особенности и закономерности межличностных взаимодействий и отношений	2.1.1
БПК-1	Знать и уметь применять основные положения и методы химии, высшей математики, физики при решении профессиональных задач в области строительства	1.2
БПК-2	Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	1.4.1
БПК-3	Владеть методами графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, обладать навыками создания строительных чертежей	1.4.2
БПК-4	Быть способным заниматься архитектурным проектированием с использованием специальных компьютерных программ	1.4.3
БПК-5	Быть способным выполнять нивелирование, теодолитную, тахеометрическую и мензурную съемки, обрабатывать результаты измерений, составлять планы и профили	1.5
БПК-6	Быть способным применять строительные материалы и изделия в строительстве с учетом их специфических свойств	1.6.1
БПК-7	Быть способным проводить комплекс мероприятий по изучению и анализу геологических условий строительства зданий и сооружений	1.6.2
БПК-8	Знать и уметь применять законы механического движения и взаимодействия материальных тел	1.7.1
БПК-9	Знать и уметь применять методы расчета элементов конструкций на прочность, жесткость, устойчивость для надежного и экономичного проектирования зданий и сооружений	1.7.2
БПК-10	Быть способным проектировать фундаменты зданий и сооружений с учетом механических свойств грунтов оснований	1.7.3
БПК-11	Знать и уметь применять методы расчета стержневых систем на прочность, жесткость, устойчивость для надежного и экономичного проектирования зданий и сооружений	1.7.4
БПК-12	Знать основные архитектурные конструкции гражданских и сельскохозяйственных зданий и сооружений, уметь разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию	1.8
БПК-13	Быть способным выбирать необходимые машины и оборудование, применять рациональные индустриальные методы и способы производства работ при строительстве зданий и сооружений	1.9
БПК-14	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, знаниями основ рационального природопользования и энергосбережения	1.10.1
БПК-15	Быть способным обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда при производстве строительно-монтажных, ремонтных и других работ в рамках профессиональной деятельности	1.10.2
БПК-16	Быть способным к научно-исследовательской и инновационной деятельности	4.3
СК-1	Знать теоретические основы градостроительного развития территорий сельских поселений, межселенных территорий и уметь применять эти знания на практике	2.8.1
СК-2	Быть способным ориентироваться в архитектурных стилях, объемно-планировочных и архитектурных решениях зданий и сооружений	2.8.2
СК-3	Уметь рассчитывать и конструировать основные конструктивные элементы зданий и сооружений с учетом требований прочности, надежности, технологичности, безопасности, экономичности, долговечности	2.2
СК-4	Уметь проектировать внутрихозяйственные дороги	2.7.1
СК-5	Знать и уметь применять комплекс организационно-хозяйственных и технических мероприятий по улучшению гидрологических, почвенных и климатических условий при обустройстве территорий сельских поселений и межселенных территорий	2.7.2
СК-6	Знать и уметь применять основные методы и способы функционально-эстетической организации застроенных и открытых пространств поселений и межселенных территорий	2.7.3
СК-7	Быть способным проводить гидравлические, фильтрационные, гидротехнические расчеты при проектировании гидротехнических сооружений	2.3
СК-8	Знать устройство и основные элементы сетей тепло- газо- и электроснабжения зданий и сооружений	2.4.1
СК-9	Знать и уметь применять рациональные методы технического обслуживания и ремонта зданий и сооружений	2.4.2
СК-10	Уметь проектировать насосные станции, системы водоснабжения и водоотведения, мероприятия по охране водных ресурсов	2.9

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-11	Уметь определять сметную стоимость проектируемого объекта строительства	2.5
СК-12	Быть способным принимать целесообразные управленческие решения, оформлять управленческую документацию, обеспечивать качество выполненных строительно-монтажных работ	2.6.1
СК-13	Уметь разрабатывать основные разделы проектов организации строительства и проектов производства работ	2.6.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-74 04 01 "Сельское строительство и обустройство территорий"

¹ Дифференцированный зачет.
² Допускается проведение двух недель преддипломной практики на базе выпускающей кафедры, для увеличения времени на подготовку выпускной квалификационной работы.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления образования науки и кадров
Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь
_____ В. А. Самсонович

" ____ " _____ 2018 г.
(дата)

Председатель учебно-методического объединения по образованию в области
сельского хозяйства, ректор учреждения образования
"Белорусская государственная сельскохозяйственная академия"
_____ П. А. Саскевич

" ____ " _____ 2018 г.
(дата)

Председатель НМС по специальностям природообустройства и строительства
учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства
_____ В. И. Желязко

" ____ " _____ 2018 г.
(дата)

Начальник центра научно-методического обеспечения учебного процесса
учреждения образования "Белорусская государственная сельскохозяйственная
академия"
_____ С. О. Турчанов

" ____ " _____ 2018 г.
(дата)

Рекомендовано к утверждению президиумом Совета учебно-методического
объединения по образованию в области сельского хозяйства
Протокол № _____ от " ____ " _____ 2018 г.
(дата)

СОГЛАСОВАНО

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

" ____ " _____ 2018 г.
(дата)

Проректор по научно-методической работе
Государственного учреждения образования
"Республиканский институт высшей школы"
_____ И. В. Титович

" ____ " _____ 2018 г.
(дата)

Эксперт-нормоконтролер
_____ М. М. Байдун

" ____ " _____ 2018 г.
(дата)