

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация специалиста
инженер

В. А. Богуш
"___" _____ 2018 г.

**Специальность 1-74 04 01 Сельское строительство
и обустройство территорий**

Срок обучения 4 года

Регистрационный № _____

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	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	5	12	19	26	3	10	17	24	7	14	21	28	10	17	24	31	3	10	17	24	5	12	19	26	2	9	16	23									6	13	20	27	4	11	18	25						
I																																					36	5	5				6	52														
II																																					36	6	4				6	52														
III																																					34	6		6			6	52														
IV	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	20	4					2	43														
																														126	21	9	17	3	3	20	199																					

Обозначения: □ — теоретическое обучение ○ — учебная практика / — дипломное проектирование
: — экзаменационная сессия × — производственная практика // — итоговая аттестация = — каникулы

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																				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					
1	Государственный компонент			4744	2420	1048	526	734	112	1010	538	25	1104	564	28	1004	526	27	854	412	22	216	136	6	196	84	5	180	80	6	180	80	6	125		
M 1.1	Социально-гуманитарные дисциплины - 1																																			
1.1.1	Политология		1	72	34	16			18	72	34	2																						2	УК-1	
1.1.2	Экономика		2	144	60	24			36				144	60	4																			4	УК-2	
1.1.3	Философия		3	144	76	36			40									144	76	4														4	УК-3	
1.1.4	История		4	72	34	16			18															72	34	2								2	УК-4	
M 1.2	Естественнонаучные дисциплины																																		БПК-1	
1.2.1	Высшая математика		1.2	410	234	108		126		210	126	6	200	108	6																				12	
1.2.2	Физика		1	244	126	54	36	36		136	72	3	108	54	3																				6	
1.2.3	Химия		2	136	72	36	36			136	72	3			3																				3	
M 1.3	Иностранный язык																																		УК-5	
1.3.1	Иностранный язык		2	1	272	144			144	136	72	3	136	72	3																			6		
M 1.4	Инженерная графика и компьютерные технологии																																		БПК-2	
1.4.1	Информационные технологии		1	136	72	18	54			136	72	3			3																			3	БПК-2	
1.4.2	Инженерная графика		1	292	144	54	90			184	90	5	108	54	3																			8	БПК-3	
1.4.3	Автоматизация архитектурного проектирования		3	136	72	18	54									136	72	3																3	БПК-4	
M 1.5	Инженерная геодезия																																	БПК-5		
1.5.1	Инженерная геодезия		2	1	272	144	72	36	36	136	72	3	136	72	3																			6		
M 1.6	Геология и строительные материалы																																		БПК-6	
1.6.1	Строительные материалы и изделия		3	210	126	72	36	18								210	126	6																6	БПК-6	
1.6.2	Геология и буровое дело		4	136	72	36	18	18											136	72	3													3	БПК-7	
M 1.7	Механика																																	БПК-8		
1.7.1	Теоретическая механика		2	136	72	36		36		136	72	3																						3	БПК-8	
1.7.2	Сопrotивление материалов		3	210	126	54	18	54								210	126	6																6	БПК-9	
1.7.3	Механика грунтов, основания и фундаменты		4	3	292	144	72	18	54							108	54	3	184	90	5													8	БПК-9	
1.7.3	Курсовая работа по учебной дисциплине "Механика грунтов, основания и фундаменты"				50													50		1													1	БПК-10		
1.7.4	Строительная механика		4	276	144	72	18	54										276	144	8														8	БПК-11	
M 1.8	Гражданские и сельскохозяйственные здания и сооружения																																	БПК-12		
1.8.1	Гражданские и сельскохозяйственные здания и сооружения		3	4	272	144	72	18	54							136	72	3	136	72	3													6		
1.8.1	Курсовой проект по учебной дисциплине "Гражданские и сельскохозяйственные здания и сооружения"				60										60		2																2			
M 1.9	Технология строительного производства																																	БПК-13		
1.9.1	Строительные машины и оборудование		5	108	68	34	18	16																	108	68	3							3		
1.9.2	Технология строительного производства		6	5	244	152	68	16	68																108	68	3	136	84	3				6		
1.9.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология строительного производства"				60																						60		2				2			
M 1.10	Безопасность жизнедеятельности																																	БПК-14		
1.10.1	Безопасность жизнедеятельности человека		7.8	180	80	40	20	20																										6	БПК-14	
1.10.2	Охрана труда		7.8	180	80	40	40																											6	БПК-15	
№	Название модуля			Количество						Распределение по курсам и семестрам																										

п/п	учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	академических часов																															
		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				
2	Компонент учреждения высшего образования	2676	1396	664	114	582	36								280	140	7	724	392	21	792	424	20	460	220	14	420	220	12	74			
M 2.1	Социально-гуманитарные дисциплины - 2																																
2.1.1	Великая отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)	4	72	34	16										72	34	2												2	УК-8			
2.1.2	Психология межличностных отношений	4	72	34	16										72	34	2												2	УК-9			
2.1.2	Социология управления																																
M 2.2	Инженерные конструкции																	200	102	6	136	84	3								9	СК-3	
2.2.1	Инженерные конструкции	5,6	336	186	84	6	96																										
2.2.1	Курсовой проект по учебной дисциплине "Инженерные конструкции"		60																		60		2						2				
M 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			
M 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		
M 2.5	Экономика строительства																															СК-11	
2.5.1	Экономика строительства	7,8	210	110	50		60																90	40	3	120	70	3	6				
M 2.6	Организация и управление в строительстве																																
2.6.1	Управление строительным производством	8	7	180	80		40																90	40	3	90	40	3	6		СК-12		
2.6.2	Организация строительного производства	7	8	200	110		40																110	70	3	90	40	3	6			СК-13	
2.6.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Организация строительного производства"		60																			60		2					2				
M 2.7	Благоустройство и природообустройство																																
2.7.1	Внутрихозяйственные дороги	5	140	86	34		52											140	86	4										4			
2.7.1	Курсовой проект по учебной дисциплине "Внутрихозяйственные дороги"		60																60		2									2		СК-4	
2.7.2	Мелиоративное обустройство территорий	6	136	84	50		34														136	84	3							3	СК-5		
2.7.3	Благоустройство территорий																				108	52	3									СК-6	
2.7.3	Ландшафтная архитектура	6	108	52	18	16	18																							3			
M 2.8	Архитектура																																
2.8.1	Архитектура зданий и сооружений	4	136	72	36		36								136	72	3													3	СК-1		
2.8.1	Теория и история архитектуры																																
2.8.2	Градостроительство и территориальная планировка	6	5	216	120	68	18	34										108	68	3	108	52	3							6	СК-2		
2.8.2	Архитектура и планировка сельских поселений																																
M 2.9	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов																															СК-10	
2.9.1	Водоснабжение	7	110	70	30	20	20																110	70	3					3			
2.9.1	Насосные станции																																
2.9.2	Водоотведение	8	120	70	30	20	20																				120	70	3	3			
2.9.2	Очистка сточных вод и охрана водных ресурсов																																
3.	Факультативные дисциплины		/334	/334	/80		/254	/46	/46	/74	/74		/72	/72	/74	/74		/34	/34		/34	/34											
3.1	Основы природообустройства		/36	/36	/36			/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		/608	/496	/18		/478	/126	/108	/72	/72		/126	/108	/72	/72		/106	/68		/106	/68											
4.1	Физическая культура		/1-6	/356	/356		/356	/72	/72	/72	/72		/72	/72	/72	/72		/34	/34		/34	/34										УК-6	
4.2	Белорусский язык		/1	/54	/36		/36	/54	/36																							УК-7	
4.3	Основы научных исследований и учебно-исследовательская работа		/3,5	/198	/104	/18	/86						/54	/36				72	/34		/72	/34										БПК-16	
Количество часов учебных занятий			7420	3816	1712	640	1316	148	1010	538	25	1104	564	28	1004	526	27	1134	552	29	940	528	27	988	508	25	640	300	20	600	300	18	199
Количество часов учебных занятий в неделю									30			31			29			31			31		30			30		30					
Количество курсовых проектов			5											1				1			2		1			1							
Количество курсовых работ			1												1																		
Количество экзаменов			30					3	5			4	3		4			4		5		3			3		3						
Количество зачетов			25/10					4/2	3/1			2/2	5/1		3/2			2/2		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	
По инженерной геодезии	2	3	4								
По строительным материалам и изделиям	4	1	1	Строительная	6/7	3/6	4/9				
По геологии и буровому делу	4	1	1								
По гражданским и сельскохозяйственным зданиям и сооружениям	4	1	1	Преддипломная	8	5 ²	8				
По архитектуре	4	1	1								

III. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основными категориями политологии и идеологии, понимать специфику формирования и функционирования политической системы и особенности идеологии белорусского государства	1.1.1
УК-2	Уметь анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.2
УК-3	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских, мировоззренческих и психолого-педагогических проблем в сфере межличностных отношений и профессиональной деятельности	1.1.3
УК-4	Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с мировыми цивилизациями	1.1.4
УК-5	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-6	Владеть навыками здоровьесбережения	4.1
УК-7	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-8	Знать исторические особенности событий Великой Отечественной войны в контексте Второй мировой войны / Знать особенности общественных отношений, складывающихся на основе закрепления, регулирования и защиты прав и свобод человека	2.1.1
УК-9	Знать особенности и закономерности межличностных взаимодействий и отношений / Знать механизмы социального управления и управленческие процессы в социальных системах	2.1.2
БПК-1	Знать и уметь применять основные положения и методы высшей математики, физики, химии 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 мензульную 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 промышленные 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 строительного-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	Быть способным ориентироваться в архитектурных стилях, объемно-планировочных и архитектурных решениях зданий и сооружений	2.8.1
СК-2	Знать теоретические основы градостроительного развития территорий сельских поселений, межселенных территорий и уметь применять эти знания на практике	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
Код	Наименование компетенции	Код модуля,

компетенции		учебной дисциплины
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
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 № 71/2 от 27 апреля 2018 г.

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)

