МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждения высшего образования

УТВЕРЖДАЮ Первый заместитель Министра образования Республики Беларусь

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация специалиста Инженер

<u>В. А. Богуш</u> " 2018 г.

Специальность 1-74 04 01 Сельское строительство и

обустройство территорий

Срок обучения 4 года

2016 1. Регистрационный №										30	,	ρ0.			repp	,	.1											-F	,010	00)	101	ии		·/
	· 	І. І	_		образ нварі				о пр	_		ΙA	TTDO	**	Τ.	roŭ.		HIOU	. 1	1.	поли		_			цані						_	(в н	еделях)
сентябрь октябрь ноябрь 1 101724 1 8 152210 5 1219 г 9 162330 7 142128 04 11 1825 г	26 3	101	724	31 12 7	142	28 1 01		118			724	31 03		28 21 04	\blacksquare		2 <u>6</u> 05 2		623	30 06 7		21 <u>28</u> 07	4		.8 25	E	обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные	практики Дипломное	проектирование Государственные	Каникулы	Всего
I 0 0 18 18 18				١.	: :	: :	_	Н		18 18			П			\blacksquare		H.	_			0 0			= =		36 36	5 6	5				6	
III 17				: :	: =	· - = =				17							:	: :	=	= =		× ×	×	_	× ×	3	34	6	-	6			6	52
IV × × × × ×			:	: =]=[10		: :	×	××	××	(//	/ /	/ /	/ //		Ш						20 26	21	9	11 17	_	_	_	
Обозначения: — теор			-						0	-		-	ктин						=		санив	-					1				•			
: — экза	мена	щион	ная	cecc	ия			Ĺ	× -	•					ракти іьно і		опес	rca	//	—	госуд	царст	венн	ый Э	кзам	ен		/	— ди	плом	иное	проен	тиро	вание
			Кол	пичес	тво аг час	сов		ких		-,			.502				Распј	редел	ение	по к	урсам	и сем											НИЦ	_
	19						них		1 c	емес		урс 2 (семес	тр	3 0	емес	II ĸy rp,		семес	тр	5 c	емест	III ку р,		емес	гр	7 (семес	IV i	* *	семес	тр	к едип	Н
Название модуля, № п/п учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	еминарские занятия	Всего часов	Ауд. часов э	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов в	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов э	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов ра	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов ра	Зач. единиц	Всего часов	п. часов	единиц	Всего зачетных единиц	Код компетенции
1 Голинования жизинана			1656	2270	1028				I						968				360					ള് 196			93 180		3ан	28 180	Ауд.	9ач.	සි 123	
1 Государственный компонент М 1.1 Социально-гуманитарные дисци-			+050	43/8	1028	340	/10	109	1040	228	40	1002	3/0	41	208	304	40	908	200	41	410	130	U	170	04	3	100	00	U	100	οU	U	143	
1.1.1 Политология	_	1 ¹		54	18				108	54	3				100	F.4	2																3	УК-1
1.1.2 Философия 1.1.3 Экономическая теория	3	41	108 108		18 18			36 36							108	54	3	108	54	3													3	УК-2 УК-3
М 1.2 Естественнонаучные дисциплины 1.2.1 Химия		1	136		36	36			136		3	***	100																				3	БПК-1
1.2.2 Высшая математика 1.2.3 Физика	1,2			234 126	108 72	36	126 18		210	126	6	200 210																					12 6	NIIC 4
М 1.3 Иностранный язык 1.3.1 Иностранный язык	2	1	272	144			144		136	72	3	136	72	3																			6	УК-4
М 1.4 Инженерная графика и компьютерные технологии			106	70	10				126	70	2																						2	EHIC 2
1.4.1 Информационные технологии 1.4.2 Инженерная графика	1	2	136 292		18 54	54 90			136 184	72 90	5	108	54	3																			8	БПК-2 БПК-3
1.4.3 Автоматизация архитектурного про-		2	136	72	18	54						136	72	3																			3	БПК-4
М 1.5 Инженерная геодезия 1.5.1 Инженерная геодезия	1,2		272	144	72	36	36		136	72	3	136	72	3																			6	БПК-5
М 1.6 геология и строительные материалы			210	106	70	26	10								210	106																		EHIC C
1.6.1 Строительные материалы и изделия 1.6.2 Геология и буровое дело	3	3	136	126 72	36										136	126 72																	3	БПК-6 БПК-7
М 1.7 Механика 1.7.1 Георетическая механика	2		136		36	10	36					136	72	3	210	100																	3	БПК-8
1.7.2 Сопротивление материалов 1.7.3 Механика грунтов, основания и	3	3	210 292		54 72	18 18	54 54								108	126 54	3	184	90	5													8	БПК-9
фундаменты Курсовая работа по учебной дисци- 1.7.3.1 плине "Механика грунтов, основа-			50															50		1													1	БПК-10
ния и фундаменты" 1.7.4 Строительная механика	4		330	144	72	18	54											330	144	9													9	БПК-11
M.1.8 Гражданские и сельскохозяй- ственные 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	
Курсовой проект по учебной дисци- 1.8.1.1 плине "Гражданские и сельскохо-			60												60		2																2	
зяйственные здания и сооружения" М 1.9																																		БПК-13
водства Строительные машины и оборудо-	5		108	68	34	18	16														108	68	3										3	
1.9.2 вание Технология строительного производства	6	5	244	152	68	16															108	68		136	84	3							6	
Курсовой проект по учебной дисци- 1.9.2.1 плине "Технология строительного производства"			60																					60		2							2	
М 1.10 Безопасность жизнедеятельности 1.10.1		7,8	180	80	40	20	20																				90	40	3	90	40	3	6	БПК-14
1.10.2 Охрана труда			180		40		20																				90	40	3	90	40	3	6	БПК-15
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	
M 2.1 Социально-гуманитарные дисци- плины - 2			10-																		10-		-										2	177.5
Права человека Великая отечественная война совет- ского народа (в контексте Второй мировой войны)		5	108	54	18			36													108	54	3										3	УК-7
2.1.2 Психология межличностных отношений		6	108	54	18			36																108	54	3							3	УК-8
М 2.2 Инженерные конструкции 2.2.1 Инженерные конструкции	5,6		336	186	84	6	96														200	102	6	136	84	3							9	CK-3
2.2.1.1 Курсовой проект по учебной дисциплине "Инженерные конструкции"			60																					60		2							2	
M 2.3 Гидравлика и гидротехнические сооружения																																		CK-7
2.3.1 Гидравлика 2.3.2 Гидротехнические сооружения					34 34																108	68	3	108	68	3							3	
	•																																	

				Кол	ичес		каден	ииче	ских									Распр	едел	ение	по к	урсам	исе	емест	рам									Ħ	
						100		них				Iκ	урс					II ку	рс					III B	урс					IVı	cypc			Ē	E
		4			_					1 0	емес		2 (семес		3 0	емест	rp,	4 (емес			емес	тр,	6 0	семес			емес	тр,	8 (семес		хел	E
№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины,	Мен	Зачеты	0	НРЕ		тые	кие	сие		неде	ль	18	неде	ль	18	неде.	ТЬ	18	неде		17	неде	ЛЬ	17	неде	ль	10	неде	ЭЛЬ	10	неде	ЛЬ	Œ	i i
	курсовой работы (проекта)	Экзамены	3a ^r	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинарские занятия	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	часов	единиц	Всего часов	часов	Зач. единиц	Всего часов	часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	единиц	Всего часов	Ауд. часов	единиц	Всего зачетных единиц	Код компетенции
					1		Лаб	ıΠpε	Cer	Всего	Ауд.	Зач. (Всег	Ауд.	Зач. (Всег	Ауд	Зач. (Всег	Ауд.	Зач. (Всего	Ауд.	Зач. (Всег	Ауд.	Зач. (Всег	Ауд.	Зач. (Всег	Ауд.	Зач. (Всег	7
M 2.4	Энергоснабжение и эксплуатация зданий и сооружений																																		
2.4.1	Энергоснабжение	5		108	68	34		34														108	68	3										3	CK-8
2.4.2	Гехническая эксплуатация зданий и	6		136	84	50		34																	136	84	3							3	СК-9
M 2.5	сооружений Экономика строительства																																		CK-11
	Экономика строительства	7,8		210	110	50		60																				90	40	3	120	70	3	6	
WI 2.0	Организация и управление в строительстве																																		
2.6.1	Управление строительным произ- водством	8	7	180	80	40		40																				90	40	3	90	40	3	6	CK-12
2.6.2	Организация строительного произ- водства	7	8	200	110	40		70																				110	70	3	90	40	3	6	
2.6.2.1	Курсовой проект по учебной дисци- плине "Организация строительного производства"			60																								60		2				2	CK-13
M 2.7	производства Благоустройство и природообу- стройство																																		
2.7.1	Внугрихозяйственные дороги	5		140	86	34		52														140	86	4										4	
	Курсовой проект по учебной дисци-																																		CK-4
2.7.1.1	плине "Внутрихозяйственные доро- ги"			60																		60		2			_							2	
2.7.2	Благоустройство территорий Ландшафтная архитектура		6	108	52	18	16	18																	108	52	3							3	CK-5
2.7.3	Мелиоративное обустройство тер- риторий	6		136	84	50		34																	136	84	3							3	СК-6
M 2.8	Модули по выбору студента Архитектура																																		
	Градостроительство и территори-	4	3	244	126	72	18	36								108	54	3	136	72	3													6	CK-1
2.8.1	альная планировка Архитектура и планировка сельских		_															-			_														
	поселений Архитектура зданий и сооружений	4		136	72	36		36											136	72	3													3	CK-2
2.8.2	Геория и история архитектуры			-																	Ť														
WI 2.9	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	7		110	70	20	20	20																				110	70	3				3	CK-10
2.9.1	Водоснабжение Насосные станции			110	70	30	20	20																				110	70	3				3	
	Водоотведение	8		120	70	30	20	20																							120	70	3	3	
2.9.2	Очистка сточных вод и охрана вод- ных ресурсов																																		
3.	Факультативные дисциплины					L																													
	Основы природообустройства			/36	/36	/18		/18		/36	/36																							•	
3.2	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10				/10	/10																								ļ
3.3	Правила и безопасность дорожного движения			/220		/34		/186					/74	/74		/72	/72		/74	/74		10.	10.1		10.	10.1									
3.4 4.	Физическая культура Дополнительные виды обучения			/68	/68			/68														/34	/34		/34	/34									
	Физическая культура		/1-6	/356				/356		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/34	/34		/34	/34									УК-5
	Белорусский язык Основы научных исследований и		/2 /4-6	/54		/18		/36 /86						/36					/54	/36		/72	/34		/72	/34									УК-6 БПК-16
	учебно-исследовательская работа ество часов учебных занятий						640		180	1046	558	26	1062	576	27	1076	558	29			27			27			25	640	300	20	600	300	18	199	D11V-10
Колич	ество часов учебных занятий в неде	елю									31	•		32	•		31			28			30			30			30	•		30			
	ество курсовых проектов ество курсовых работ			5						_						-	1			1			1			2			1						
	ество курсовых раоот ество экзаменов			30							3			5			4			4			4			4			3			3			
	ество зачетов			23							4			2			3			2			3			3			3			3			

IV. Учебн	ые практи	ки		V. Пров	ізводственны	е практики		VI. Дипл	омное проект	VII. Итоговая аттестация	
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	1. Государственный экзамен
Ознакомительная	1	2	3	Изыскательская	6	3	4				по специальности
Инженерная геодезия	2	3	4	Строительная	6/8	3/7	4/10	0	2	5	2 20111170 1111170111010 111001770
Строительные материалы и изделия	4	1	1	Преддипломная	8	5 ²	8	8	3	3	2. Защита дипломного проекта в ГЭК
Геология и буровое дело	4	1	1					-			
Гражданские и сельскохо-											

оружения Архитектура

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович

"	"	2018 г.
	(дата	

"	2018 -	,

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"

______ И.В. Титович

"____" ____2018 г.

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 личностно 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	Быть способным применять базовые навыки коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного общения	1.3
УК-5	Владеть навыками здоровьесбережения	4.1
УК-6	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного и меж- культурного 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	2.1.1
УК-8	Знать особенности и закономерности межличностных взаимодействий и отношений	2.1.2
БПК-1	Знать и уметь применять основные положения и методы химии, высшей математики, общей 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 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 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, техно- генного, 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	1.10.2
	труда при производстве строительно-монтажных, ремонтных и других работ в рамках профессиональной деятельности	
БПК-16	Быть способным к научно-исследовательской и инновационной деятельности	4.3
СК-1	Знать и уметь применять теоретические и практические основы градостроительного развития территорий сельских поселений, межселенных территорий	2.8.1
CK-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
CK-4	Уметь проектировать внутрихозяйственные дороги	2.7.1
CK-5	Знать и уметь применять основные методы и способы функционально-эстетической организации застроенных и открытых пространств поселений и межселенных территорий	2.7.2
СК-6	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	2.7.3
CK-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
CK-9	Знать и уметь применять рациональные методы технического обслуживания и ремонта зданий и сооружений	2.4.2
CK-10	Уметь проектировать насосные станции, системы водоснабжения и водоотведения, мероприятия по охране водных ресурсов	2.9
CK-11	Уметь определять сметную стоимость проектируемого объекта строительства	2.5
CK-12	Быть способным принимать целесообразные управленческие решения, оформлять управленческую документацию, обеспечивать качество вы- полненных строительно-монтажных работ	2.6.1
CK-13	Уметь разрабатывать основные разделы проектов организации строительства и проектов производства работ нестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-74 04 01 "Сельское строительство и обустройство территорий"	2.6.2

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

2 Допускается проведение двух недель предлигломной практики на базе выпускающей кафедры, для увеличения времени на подготовку выпускной квалификационной работы.

Начальник Главного управления образования науки и кадров Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь <u>В. А. Самсонович</u> 2018 г.

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

П. А. Саскевич __ 2018 г.

Председатель НМС по специальностям природообустройства и строительства учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства

В. И. Желязко _____ 2018 г.

Начальник центра научно-методического обеспечения учебного процесса учреждения образования "Белорусская государственная сельскохозяйственная академия"

<u>С. О. Турчанов</u> _"____2018 г.

Рекомендовано к утверждению президиумом Совета учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства Протокол №_____от "___" _____2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник І	Главного управ	ления проф	рессионально	го образования
Министерст	ва образования	Республин	ки Беларусь	•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C A YC		······································	

С. А. Касперович ____2018 г.

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

<u>И.В.Титович</u> __ 2018 г.

Эксперт-нормоконтролер <u>М. М. Байдун</u> ___" ____2018 г.