УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
_____ В.А. Богуш

«___» _____ 2018 г.

Регистрационный № _____

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-56 01 01 Землеустройство

Учреждения высшего образования

Квалификация специалиста
инженер-землеустроитель

Срок обучения 4 года

I. График образовательного процесса

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	29/10	5	12	19	26/11	3	10	17	24	31/12	7	14	21	28/01	4	11	18	25/02	3	10	17	24	31/03	7	14	21	28/04	5	12	19	26/05	2	9	16	23	30/06	7	14	21	28/07	4	11	18	25								
	9	16	23	30	7	14	21	28	04/11	11	18	25	02/12	9	16	23	30	06/01	13	20	27	03/02	10	17	24	02/03	9	16	23	30	06/04	13	20	27	04/05	11	18	25	01/06	8	15	22	29	06/07	13	20	27	03/08	10	17	24	31								
I					О	О														18	:	:	:	=	=															18	:	:	:	О	О	=	=	=	=	36	6	4	–	–	–	6	52
II																		18	:	:	:	=	=																		18	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=	36	6	4	–	–	–	6	52
III																	17	:	:	:	=	=																17	:	:	:	=	=	=	=	X	X	X	X	X	X	34	6	–	6	–	–	6	52
IV	X	X	X	X	X	X										10	:	:	=	=										10	:	:	X	X	X	X	X	//	/	/	/	//	//										20	4	–	11	3	3	2	43
																																																				126	22	8	17	3	3	20	199

Обозначения: ▯ — теоретическое обучение; : — экзаменационная сессия; О — учебная практика; X — производственная практика; / — дипломное проектирование; // — итоговая аттестация; = — каникулы

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 10 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр, 10 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачетных единиц	Код компетенции
1.	**Государственный компонент**			**2876**	**1447**	**535**	**378**	**315**	**219**	**1120**	**540**	**27**	**1062**	**522**	**27**	**108**	**54**	**3**	**240**	**126**	**6**				**136**	**85**	**3**	**90**	**60**	**3**	**120**	**60**	**3**	**72**	
1.1	**Социально-гуманитарный модуль 1**																																				
1.1.1	Политология		1[1]	108	54	18			36	108	54	3																							3	УК-1
1.1.2	Экономическая теория		2[1]	108	54	18			36				108	54	3																				3	УК-2
1.1.3	Философия	3		108	54	18			36							108	54	3																	3	УК-3
1.2	**Модуль «Естественнонаучные дисциплины»**																																				БПК-1
1.2.1	Высшая математика	1,2		376	216	108		108		136	72	3	240	144	6																				9	
1.2.2	Физика	1		240	108	54	36	18		240	108	6																							6	
1.3	**Модуль «Науки о земле»**																																				
1.3.1	Геодезия	1,2		376	180	90	90			240	108	6	136	72	3																				9	БПК-2
1.3.2	Почвоведение	4		240	126	36	54	36											240	126	6														6	БПК-3
1.4	**Модуль «Информатика и компьютерная графика»**																																				
1.4.1	Информатика и компьютерная графика	2	1	342	162	72	90			136	72	3	206	90	6																				9	УК-4
1.4.2	Землеустроительное черчение		1,2	248	108		108			124	54	3	124	54	3																				6	БПК-4
1.5	**Модуль «Земельное право»**																																				
1.5.1	Основы законодательства об использовании и охране земель	6		136	85	34			51																136	85	3								3	БПК-5
1.5.2	Земельное право (общая часть)	7		90	60	30			30																			90	60	3					3	БПК-6
1.5.3	Правовой режим использования и охраны земель	8		120	60	30			30																						120	60	3	3	БПК-7
1.6	**Лингвистический модуль**																																				
1.6.1	Иностранный язык	2	1	260	126			126		136	72	3	124	54	3																				6	УК-5
1.7	Охрана труда		2	124	54	27		27					124	54	3																				3	БПК-8
2	**Компонент учреждения высшего образования**			**4734**	**2273**	**924**	**1077**	**95**	**177**							**1002**	**468**	**27**	**756**	**396**	**18**	**1068**	**510**	**28**	**834**	**425**	**20**	**552**	**240**	**18**	**522**	**234**	**15**	**126**	
2.1	**Социально-гуманитарный модуль 2**																																				
2.1.1	Психология межличностных отношений		8	108	54	18			36																						108	54	3	3	УК-9
2.1.2	Великая Отечественная Война советского народа (в контексте Второй мировой войны) / Права человека		4	108	54	18			36										108	54	3														3	УК-7 / УК-8
2.1.3	История земельных отношений		6	136	85	34			51																136	85	3								3	СК-8
2.2	**Модуль «Геоинформационное обеспечение землеустройства и кадастра»**																																				СК-1, СК-2
2.2.1	Геодезическое обеспечение землеустроительных и кадастровых работ	3,4		342	162	72	90									206	90	6	136	72	3														9	
2.2.2	Фотограмметрия и ДЗЗ	3,4		272	144	72	72									136	72	3	136	72	3														6	
2.2.3	Аппаратно-программные средства ГИС		4	136	72	36	36												136	72	3														3	
2.3	**Модуль «Специальные вопросы землеустройства»**																																				
2.3.1	Теоретические основы землеустройства	3		206	90	36			54							206	90	6																	6	СК-3
2.3.2	Основы технологии сельскохозяйственного производства / Техническая инвентаризация недвижимого имущества		3	248	126	51	34	41								248	126	6																	6	СК-4 / СК-5
2.3.3	Охрана земель с основами ландшафтоведения		3	206	90	36	54									206	90	6																	6	СК-6
2.4	**Модуль «Земельный кадастр»**																																				СК-7
2.4.1	Земельный кадастр	5,6		352	187	68	119															216	102	6	136	85	3								9	
2.4.2	Курсовой проект по учебной дисциплине «Земельный кадастр»			60																		60		2											2	

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	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	Практические	Семинарские	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		
2.5	**Модуль «Землеустроительное проектирование и прогнозирование 1»**																																	СК-9
2.5.1	Межхозяйственное землеустройство	5		136	85	34	51															136	85	3									3	
2.5.2	Курсовой проект по учебной дисциплине «Межхозяйственное землеустройство»			60																		60		2									2	
2.5.3	Подготовительные и обследовательские работы при внутрихозяйственном землеустройстве	5		136	85	34	51															136	85	3									3	
2.5.4	Теоретические основы прогнозирования		6	136	85	34	51																		136	85	3						3	
2.5.5	Организация земель и севооборотов	6		230	102	34	68																		230	102	6						6	
2.5.6	Курсовой проект по учебной дисциплине «Организация земель и севооборотов»			60																					60		2						2	
2.6	**Модуль «Специальные и технические дисциплины 1»**																																	
2.6.1	Инженерное оборудование территории	4		240	126	51	75												240	126	6												6	СК-10
2.6.2	Экономика и организация сельскохозяйственного производства / Геодезическое инструментоведение		5	136	68	34	34															136	68	3									3	СК-11 / СК-12
2.6.3	Картография	5		216	102	34	68															216	102	6									6	СК-13
2.6.4	Мелиорация и рекультивация земель		5	108	68	34	34															108	68	3									3	СК-14
2.6.5	Организация землеустроительных работ / Математическая картография		6	136	68	34		34																	136	68	3						3	СК-15 /СК-16
2.7	**Модуль «Землеустроительное проектирование и прогнозирование 2»**																																	СК-17
2.7.1	Организация и устройство территории сельских населенных пунктов	8	7	182	100	40	60																					90	60	3	92	40	3	6	
2.7.2	Региональные особенности землеустройства		7	90	60	20	40																					90	60	3				3	
2.7.3	Устройство территории сельскохозяйственных земель	7		126	60	20	40																					126	60	4				4	
2.7.4	Курсовой проект по учебной дисциплине «Устройство территории сельскохозяйственных земель»			60																								60		2				2	
2.8	**Модуль «Специальные и технические дисциплины 2»**																																	
2.8.1	Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов / Основы высшей и прикладной геодезии	7		126	60	20	40																					126	60	4				4	СК-18 /СК-19
2.8.2	Курсовой проект по учебной дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов» / «Основы высшей и прикладной геодезии»			60																								60		2				2	СК-18 /СК-19
2.8.3	Землеустройство крестьянских (фермерских) хозяйств		8	115	50	20	30																								115	50	3	3	СК-20
2.8.4	Экономика землеустройства / Информационные технологии в землеустройстве		8	115	50	20	30																								115	50	3	3	СК-21 /СК-22
2.8.5	Контроль за использованием и охраной земель	8		92	40	20		20																							92	40	3	3	СК-23
3	**Факультативные дисциплины**			/312	/312					/18	/18		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/34	/34		/34	/34					/10	/10			
3.1	Правила и безопасность дорожного движения		/2-4	/216	/216								/72	/72		/72	/72		/72	/72															
3.2	Коррупция и ее общественная опасность		/8	/10	/10																										/10	/10			
3.3	Введение в специальность		/1	/18	/18					/18	/18																								
3.4	Специальная физическая подготовка		/5,6	/68	/68																	/34	/34		/34	/34									
4	**Дополнительные виды обучения**			/646	/528	/51		/34	/51	/72	/72		/144	/108		/72	/72		/180	/140		/34	/34		/144	/102									
4.1	Физическая культура		/1-6	/356	/356					/72	/72		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/34	/34		/34	/34									УК-6
4.2	Белорусский язык		/2	/72	/36								/72	/36																					УК-10
4.3	Основы научных исследований. УИРС		/6	/110	/68	/17			/51																/110	/68									БПК-9
4.4	Безопасность жизнедеятельности человека		/4	/108	/68	/34		/34											/108	/68															БПК-10
Количество часов учебных занятий				**7610**	**3720**	**1459**	**1455**	**410**	**396**	**1120**	**540**	**27**	**1062**	**522**	**27**	**1110**	**522**	**30**	**996**	**522**	**24**	**1068**	**510**	**28**	**970**	**510**	**23**	**642**	**300**	**21**	**642**	**294**	**18**	**198**	
Количество часов учебных занятий в неделю										30			29			29			29			30			30			30			29				
Количество курсовых проектов				5																		2			1			2							
Количество курсовых работ				-																															
Количество экзаменов				28						3			4			4			4			4			3			3			3				
Количество зачетов				21						4			3			2			2			2			3			2			3				

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

«____» _____ 2018 г.

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

«____» _____ 2018 г.

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	
Ознакомительная	1	2	3	Землеустроительная	6/7	6/6	9/9	8	3	4	1. Государственный экзамен по специальности 2. Защита дипломной работы (проекта) в ГЭК
По геодезии	2	2	3								
По фотограмметрии и ДЗЗ	4	2	3								
По геодезическому обеспечению землеустроительных и кадастровых работ	4	2	3	Технологическая (преддипломная)	8	5[2]	8				

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющим быть активным участником политической жизни как избиратель, гражданин и патриот своей страны	1.1.1
УК-2	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.2
УК-3	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу информации, философских, мировоззренческих, социально и личностно значимых проблем	1.1.3
УК-4	Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, средств информационных технологий в области компьютерной графики, управлением информацией и работой с компьютером с целью применения знаний в дальнейшей профессиональной деятельности	1.4.1
УК-5	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	1.6.1
УК-6	Владеть навыками здоровьесбережения	4.1
УК-7 /УК-8	Знать основные события Великой Отечественной и Второй мировой войн, их взаимосвязь и взаимовлияние, жизнь народа на оккупированной территории и в советском тылу, вклад белорусского народа в разгром германских агрессоров / Знать основные стандарты в области прав человека, международно-правовых норм, регулирующих вопросы обеспечения и защиты основных прав и свобод человека	2.1.2
УК-9	Обладать знаниями основных теоретических концепций и подходов к изучению психологических особенностей личности и особенностей межгрупповых отношений и эффективного взаимодействия	2.1.1
УК-10	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	4.2
БПК-1	Владеть методами математического анализа, теоретического и экспериментального исследований физических процессов при решении типовых профессиональных задач	1.2
БПК-2	Быть способным выполнять топографо-геодезические работы для целей кадастра и землеустройства	1.3.1
БПК-3	Быть способным использовать информацию о количественном и качественном составе почвенного покрова для решения вопросов и задач в области землеустройства и кадастра	1.3.2
БПК-4	Быть способным разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию	1.4.2
БПК-5	Быть способным применять законодательство об охране и использовании земель	1.5.1
БПК-6	Работать с законодательными и иными нормативными правовыми актами	1.5.2
БПК-7	Быть способным применять законодательство в области использования и охраны земель	1.5.3
БПК-8	Быть способным обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда	1.7
БПК-9	Владеть исследовательскими навыками, уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни и быть способным применять методы научного эксперимента	4.3
БПК-10	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, знаниями основ рационального природопользования и энергосбережения	4.4
СК-1	Владеть навыками выполнения геодезических и фотограмметрических видов работ	2.2
СК-2	Пользоваться современными геодезическими программными комплексами	2.2
СК-3	Обладать знаниями в области теории и основных тенденций развития землеустройства для осуществления профессиональной деятельности	2.3.1
СК-4 / СК-5	Быть способным применять знания о технологических процессах сельскохозяйственного производства при разработке проектов землеустройства / Быть способным выполнять работы по технической инвентаризации и проверке характеристик недвижимого имущества, составлять итоговую техническую документацию	2.3.2
СК-6	Демонстрировать знания в области использования и охраны земель, сохранения природных и антропогенных ландшафтов	2.3.3
СК-7	Быть способным выполнять работы по учету, регистрации и оценке земель (земельных участков)	2.4
СК-8	Быть способным понимать закономерности развития земельных отношений и землеустройства	2.1.3
СК-9	Обладать знаниями, умениями и навыками разработки проектов межхозяйственного землеустройства, организации земель, прогнозирования и планирования использования земельных ресурсов, проведения обследований для целей землеустройства	2.5
СК-10	Быть способным применять инженерные знания и навыки при проектировании и технической инвентаризации объектов недвижимого имущества	2.6.1
СК-11 / СК-12	Быть способным устанавливать показатели развития сельскохозяйственного производства для целей землеустройства / Владеть навыками работы с современным геодезическим оборудованием	2.6.2
СК-13	Быть способным работать с планами и картами, выполнять работы по корректировке и обновлению планово-картографических материалов	2.6.3
СК-14	Владеть навыками производства работ по освоению и улучшению земель	2.6.4
СК-15 / СК-16	Обладать знаниями организационной структуры предприятий, подчиненных государственному комитету по имуществу Республики Беларусь, уметь осуществлять оценку эффективности организации и выполнения земельно-кадастровых работ на данных предприятиях / Быть способным выполнять аналитические расчеты по подбору картографических проекций для целей землеустройства	2.6.5
СК-17	Владеть навыками землеустроительного проектирования	2.7
СК-18 / СК-19	Владеть методикой прогнозирования и планирования использования земельных ресурсов административно-территориальных и территориальных единиц / Обладать знаниями и умениями в области создания и модернизации государственных геодезических сетей, выполнения работ по перенесению проектов на местность	2.8.1 2.8.2
СК-20	Быть способным разрабатывать проекты землеустройства крестьянских (фермерских) хозяйств	2.8.3
СК-21 / СК-22	Рассчитывать эффективность проектных и технологических решений / Знать и быть способным использовать современные информационные технологии, применяемые при выполнении земельно-кадастровых работ	2.8.4
СК-23	Обладать знаниями и уметь выявлять основные нарушения законодательства в области использования и охраны земель	2.8.5

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-56 01 01 «Землеустройство».
[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.

Председатель УМО 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
УМО по образованию в области сельского хозяйства
_____ В. И. Желязко

«____» _____ 2018 г.

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

«____» _____ 2018 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета
УМО по образованию в области сельского хозяйства
Протокол № _____ от _____ 2018 г.

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

«____» _____ 2018 г.

Проректор по научно-методической работе государственного
учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»
_____ И. В. Титович

«____» _____ 2018 г.

Эксперт-нормоконтролер
_____ И. Н. Михайлова

«____» _____ 2018 г.