УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРДЕНОВ ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор академии
_________ В. В. Великанов
« 29 » марта 2023 г.
Регистрационный № БД-0732-01-4-23у

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений

Профилизация: Строительство и обустройство территорий в агропромышленном комплексе

Форма получения образования: дневная

Квалификация
инженер-строитель

Степень
магистр

Срок обучения
5 лет

I. График образовательного процесса

КУРСЫ	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август			
	1–7	8–14	15–21	22–28	29.09–05.10	6–12	13–19	20–26	27.10–02.11	3–9	10–16	17–23	24–30	1–7	8–14	15–21	22–28	29.12–04.01	5–11	12–18	19–25	26.01–01.02	2–8	9–15	16–22	23.02–01.03	2–8	9–15	16–22	23–29	30.03–05.04	6–12	13–19	20–26	27.04–03.05	4–10	11–17	18–24	25–31	1–7	8–14	15–21	22–28	29.06–05.07	6–12	13–19	20–26	27.07–02.08	3–9	10–16	17–23	24–31
I					О	О								18							:	:	:	=	=				18															:	:	:	О	О	=	=	=	=
II														17				:	:	:	=	=							17											:	:	:	О	О	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=
III														17				:	:	:	=	=							17											:	:	:	О	О	О	Х	Х	Х	=	=	=	=
IV														17				:	:	:	=	=							17											:	:	:	Х	Х	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=
V														17				:	:	:	=	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//									

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Магистерская диссертация	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	36	6	4	-			6	52
II	34	6	2	4			6	52
III	34	6	3	3			6	52
IV	34	6	-	6			6	52
V	17	3	-	7	13	1	2	43
	155	27	9	20	13	1	26	251

Обозначения: [ ] — теоретическое обучение; [:] — экзаменационная сессия; [О] — учебная практика; [Х] — производственная практика; [/] — магистерская диссертация; [//] — итоговая аттестация; [=] — каникулы

III. План образовательного процесса

№ 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						V курс							
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 18 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр 17 недель			9 семестр, 17 недель			10 семестр				
										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	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		
1	**Государственный компонент**			**4244**	**2364**	**1044**	**590**	**676**	**54**	**1014**	**576**	**26**	**912**	**504**	**24**	**778**	**424**	**21**	**610**	**356**	**17**	**130**	**84**	**3**	**130**	**84**	**3**	**180**	**84**	**6**	**310**	**152**	**8**	**180**	**100**	**6**				**114**	
1.1	**Модуль «Социально-гуманитарный 1»**																																								
1.1.1	Философия	1		108	54	36			18	108	54	3																												3	УК-1,8
1.1.2	Современная политэкономия	2		108	54	36			18				108	54	3																									3	УК-9
1.1.3	История белорусской государственности	3		108	54	36			18							108	54	3																						3	УК-4,7
1.2	**Лингвистический модуль**																																								
1.2.1	Иностранный язык	2	1	216	108			108		108	54	3	108	54	3																									6	УК-3
1.2.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		3	90	34			34								90	34	3																						3	УК-10

1.3	**Модуль «Естественнонаучные дисциплины»**																																							3	
1.3.1	Химия	1		120	72	36	36			120	72	3																												6	
1.3.2	Физика	1	2	228	126	72	54			120	72	3	108	54	3																									8	
1.3.3	Математика	1,2		330	198	90		108		210	126	5	120	72	3																										УК-2
1.4	**Модуль «Информационные технологии»**																																							3	
1.4.1	Информатика		1	108	54	18	36			108	54	3																												3	БПК-2
1.4.2	Численные методы решения задач	2		108	54	18	36						108	54	3																										
1.5	**Модуль «Базовая строительная подготовка 1»**																																							6	БПК-4
1.5.1	Инженерная геодезия	2	1	240	144	72	72			120	72	3	120	72	3																									6	БПК-6
1.5.2	Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика	1	2[1]	240	144	36	36	72		120	72	3	120	72	3																									3	БПК-5
1.5.3	Теоретическая механика		2	120	72	36		36					120	72	3																									3	БПК-3
1.5.4	Инженерная геология	3		130	84	34	50									130	84	3																						3	БПК-7
1.5.5	Электротехника		3	100	50	34	16									100	50	3																						7	БПК-8
1.5.6	Строительное материаловедение	3,4		260	154	68	86									120	68	3	140	86	4																			7	БПК-9
1.5.7	Сопротивление материалов	3,4		270	170	68	34	68								130	84	3	140	86	4																			3	БПК-10
1.5.8	Механика жидкости и газа	4		130	84	34	34	16											130	84	3																			6	БПК-11
1.5.9	Строительная механика	5,6		260	168	68		100														130	84	3	130	84	3														
1.5.10	Основы управления интеллектуальной собственностью		7	90	34	16		18																				90	34	3										3	БПК-12
1.6	**Модуль «Безопасность жизнедеятельности»**																																								
1.6.1	Основы эколого-энергетической устойчивости производства[2]		3	100	50	34		16								100	50	3																						3	БПК-13
1.6.2	Охрана труда		4	100	50	34	16												100	50	3																			3	БПК-13
1.6.3	Защита населения от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность.	4		100	50	34	16												100	50	3																			3	БПК-14
1.7	**Организация и управление процессами в строительстве**	8	7	220	134	68		66																				90	50	3	130	84	3							6	УК-5, БПК-15
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Организация и управление процессами в строительстве»			60																											60		2							2	УК-9
1.8	**Модуль «Магистерская подготовка»**																																								
1.8.1	Теория и практика обеспечения надежности и долговечности строительных конструкций, зданий и сооружений	8		120	68	34		34																							120	68	3							3	УПК-1
1.8.2	Современные методы мониторинга и диагностики в строительстве		9	90	50	16	34																											90	50	3				3	УПК-2
1.8.3	Планирование эксперимента и статистическая обработка экспериментальных данных		9	90	50	16	34																											90	50	3				3	УПК-3
2	**Компонент учреждения образования**			**4744**	**2504**	**1122**	**464**	**860**	**54**				**144**	**72**	**4**	**220**	**118**	**6**	**322**	**188**	**8**	**930**	**456**	**25**	**860**	**454**	**22**	**846**	**456**	**22**	**572**	**322**	**15**	**850**	**438**	**23**				**125**	
2.1	**Модуль «Социально-гуманитарный 2»**																																								
2.1.1	Личностно-профессиональное развитие специалиста		2[1]	72	36	18			18				72	36	2																									2	УК-6,13
2.1.2	Политология		2[1]	72	36	18			18				72	36	2																									2	УК-12
2.1.3	Социология / Социальная психология		4[1]	72	36	18			18										72	36	2																			3	УК-14,15/ УК-14,16
	Вариативная часть учебных дисциплин (профилизация)																																								
2.2	**Модуль «Автоматизация проектирования и инженерные изыскания»**																																							3	СК-9
2.2.1	Инженерные изыскания в строительстве	3		120	68	16	34	18								120	68	3																						3	СК-13
2.2.2	Почвоведение		3	100	50	16	34									100	50	3																							
2.2.3	Автоматизация проектирования в строительстве	4		130	84	34	50												130	84	3																			3	СК-8
2.3	**Модуль «Механизация, автоматизация и контроль качества»**																																							3	СК-3
2.3.1	Строительные машины и оборудование		4	120	68	34	34												120	68	3																			3	СК-15
2.3.2	Автоматизация инженерных систем в строительстве		5	100	50	16	34															100	50	3																	

№ 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						V курс					
										1 семестр, 18 недель			2 семестр, 18 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр 17 недель			9 семестр, 17 недель			10 семестр				
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	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	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		
2.3.3	Метрология и контроль качества		5	120	68	34		34														120	68	3												3	СК-4
2.4	**Модуль «Базовая строительная подготовка 2»**																																				
2.4.1	Гражданские и сельскохозяйственные здания и сооружения	5	6	250	152	68	16	68														130	84	3	120	68	3									6	УК-5, СК-1
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Гражданские и сельскохозяйственные здания и сооружения»			60																		60		2												2	
2.4.2	Технология строительного производства	5,6		250	152	68	16	68														120	68	3	130	84	3									6	УК-5, СК-2
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Технология строительного производства»			60																					60		2									2	
2.5	**Модуль «Архитектура и благоустройство»**																																				
2.5.1	Теория и история архитектуры		5	100	50	34		16														100	50	3												3	СК-16
2.5.2	Архитектура и планировка сельских поселений	5	6	220	118	68	16	34														120	68	3	100	50	3									6	УК-5, СК-17
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Архитектура и планировка сельских поселений»			60																		60		2												2	
2.5.3	Благоустройство территорий		7	112	68	34	16	18																				112	68	3							3	СК-18
2.6	**Модуль «Строительные конструкции»**																																				
2.6.1	Механика грунтов, основания и фундаменты	5,6		250	152	68	16	68														120	68	3	130	84	3									6	УК-5, СК-6
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Механика грунтов, основания и фундаменты»			60																					60		2									2	
2.6.2	Металлические конструкции	7	8	260	168	68	16	82																				130	84	3	130	84	3				6	УК-5, СК-7
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Металлические конструкции»			60																								60		2							2	
2.6.3	Железобетонные и каменные конструкции	7,8		260	168	68	16	82																				130	84	3	130	84	3				6	УК-5, СК-7
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции»			60																											60		2				2	
2.6.4	Конструкции из дерева и пластмасс	9		140	86	34	18	34																									140	86	4				4	УК-5, СК-7
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Конструкции из дерева и пластмасс»			60																													60		2				2	
2.6.5	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	9		130	84	34	16	34																									130	84	3				3	СК-14
2.7	**Модуль «Водохозяйственные системы»**																																				
2.7.1	Гидротехнические сооружения	6		130	84	34	16	34																	130	84	3									3	СК-19
2.7.2	Мелиоративное обустройство территорий	6		130	84	34	16	34																	130	84	3									3	СК-20
2.8	**Модуль «Инженерные и транспортные коммуникации»**																																				
2.8.1	Водоснабжение и водоотведение	7,8		270	170	68	34	68																				130	84	3	140	86	4				7	УК-5, СК-5
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Водоснабжение и водоотведение»			60																								60		2							2	
2.8.2	Теплоснабжение и вентиляция	9		130	84	34	16	34																													3	СК-5
2.8.3	Внутрихозяйственные дороги	9		130	84	34	16	34																									130	84	3				3	УК-5, СК-21
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Внутрихозяйственные дороги»			60																													130	84	3				3	
																																	60		2				2	
2.9	**Модуль «Экономика, управление и планирование в строительстве»**																																				

2.9.2	Экономика строительства	7	8	224	136	68	34	34																				112	68	3	112	68	3							6	СК-10
2.9.3	Комплексный инжиниринг в строительстве		9	100	50	34		16																										100	50	3				3	УК-5,6, СК-12
2.9.4	Планирование в строительной организации		9	100	50	34		16																										100	50	3				3	СК-11
2.10	**Факультативные дисциплины**			**/521**	**/485**	**/96**	**/52**	**/337**		**/28**	**/28**		**/18**	**/18**		**/110**	**/110**		**/110**	**/110**		**/34**	**/34**		**/34**	**/34**		**/138**	**/102**		**/49**	**/49**									
2.10.1	Введение в специальность			/18	/18	/18				/18	/18																														БПК-16
2.10.2	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10				/10	/10																														УК-17
2.10.3	Пожарная безопасность			/18	/18	/18							/18	/18																											БПК-17
2.10.4	Правила и безопасность дорожного движения			/220	/220	/34		/186								/110	/110		/110	/110																					УК-18
2.10.5	Основы научных исследований		/7	/104	/68	/16	/52																					/104	/68												УК-1
2.10.6	Учебно-исследовательская работа студентов[3]		/8	/15	/15			/15																							/15	/15									УК-1
2.10.7	Физическая культура			/136	/136			/136														/34	/34		/34	/34		/34	/34		/34	/34									
2.11	**Дополнительные виды обучения**			**/754**	**/634**	**/66**	**/24**	**/512**	**/32**	**/72**	**/72**		**/72**	**/72**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/34**	**/34**		**/34**	**/34**		**/34**	**/34**		**/229**	**/154**	**/5**	**/143**	**/98**	**/4**					
2.11.1	Философия и методология науки[4]	/8		/124	/72	/40			/32																						/124	/72	/3							/3	УК-1
2.11.2	Основы информационных технологий[4]		/9	/72	/50	/26	/24																											/72	/50	/2				/2	УК-2
2.11.3	Иностранный язык[4]	/9		/142	/96			/96																							/71	/48	/2	/71	/48	/2				/4	УК-3
2.11.4	Физическая культура		/1-8	/416	/416			/416		/72	/72		/72	/72		/68	/68		/68	/68		/34	/34		/34	/34		/34	/34		/34	/34									УК-11
Количество часов учебных занятий				**8988**	**4868**	**2166**	**1054**	**1536**	**108**	**1014**	**576**	**26**	**1056**	**576**	**28**	**998**	**542**	**27**	**932**	**544**	**25**	**1060**	**540**	**28**	**990**	**538**	**25**	**1026**	**540**	**28**	**882**	**474**	**23**	**1030**	**538**	**29**				**239**	
Количество часов учебных занятий в неделю										**32**			**32**			**32**			**32**			**32**			**32**			**32**			**28**			**32**							
Количество курсовых проектов				**10**																		**2**			**2**			**2**			**2**			**2**							
Количество курсовых работ																																									
Количество экзаменов				**43/2**						**5**			**5**			**5**			**5**			**5**			**5**			**5**			**4/1**			**4/1**							
Количество зачетов				**29/11**						**3/1**			**5/1**			**4/1**			**3/1**			**3/1**			**2/1**			**3/2**			**2/2**			**4/1**							

IV. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Ознакомительная	1	2	3	По гражданским и сельскохозяйственным зданиям и сооружениям	6	1	1
Геодезическая	2	2	3				
Геологическая	4	1	1	По архитектуре и планировке сельских поселений	6	1	1
По строительному материаловедению	4	1	1	По гидротехническим сооружениям	6	1	1

V. Производственные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Инженерно-техническая	4	4	6
1-я строительная	6	3	4
2-я строительная	8	6	9
Научно-исследовательская (Преддипломная)	10	7	11

VI. Магистерская диссертация

Семестр	Недель	Зачетных единиц
10	13	20

VII. Итоговая аттестация

Защита магистерской диссертации

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор ____________ А. В. Колмыков
«28» марта 2023 г.

Декан мелиоративно-строительного факультета ____________ Ю. Н. Дуброва
«28» марта 2023 г.

Заведующий кафедрой сельского строительства и обустройства территорий ____________ Д. В. Кольчевский
«28» марта 2023 г.

Начальник центра научно-методического обеспечения учебного процесса ____________ С. О. Турчанов
«28» марта 2023 г.

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом УО БГСХА
Протокол № 7 от "29" марта 2023 г.