

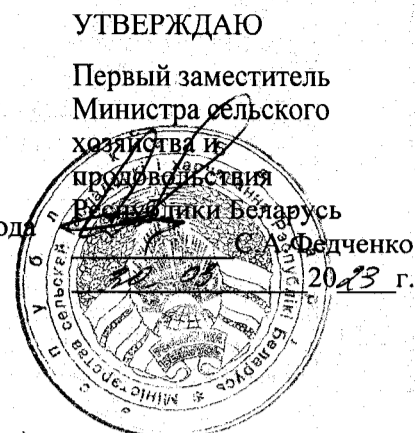
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



**ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Специальность: **7-06-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции**

Степень: **Магистр**  
Срок обучения: **1,5 года**



Регистрационный № 7-06-08-001/23

**I. График образовательного процесса**

**II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

КУРСЫ	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Производственные Практики	Магистерская диссертация	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего		
	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30	2 9 16 23 30	6 13 20 27 4	11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24									
	09 05 10	12 19 26 02 11	9 16 23 30 07 14 21 28 04 01	11 18 25 01 02	8 15 22 01 03	8 15 22 29 05 04	12 19 26 03 05	10 17 24 31	7 14 21 28 05 07	12 19 26 02 08	9 16 23 31										
I			17	:	:	:	=	=							32	6	6		8	52	
II	8	:	X X X X / / / / / / /										8	1	4	8	1		22		
															40	7	10	8	1	8	74

Обозначения:  — теоретическое обучение     — производственная практика     // — итоговая аттестация  
 : — экзаменационная сессия     / — магистерская диссертация     = — 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									Код компетенции			
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс				
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 15 недель			3 семестр, 8 недель				
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов		Ауд. часов	Зач. единиц	
1	Государственный компонент			732	160	68		92			516	160	15	216		6				
1.1	Модуль «Проектирование и прогнозирование механизированных процессов производства сельскохозяйственной продукции»																			
1.1.1	Проектирование перспективных механизированных процессов в растениеводстве	1		198	76	26		50		198	76	6								УК-5, УПК-1
1.1.2	Проектирование перспективных механизированных процессов в животноводстве	1		108	48	18		30		108	48	3								УК-5, УПК-2
1.1.3	Инновационные направления развития сельскохозяйственной техники		1	90	36	24		12		90	36	3								УК-4, УПК-3
1.2	Научно-исследовательский семинар		1,2	336						120		3	216		6					УК-1-3,6
2	Компонент учреждения образования			1572	648	282	18	312	36	432	192	12	720	300	18	420	156	12		
2.1	Модуль «Интеллектуальные технические системы»																			
2.1.1	Интеллектуальные технические системы в растениеводстве		2	120	48	24		24					120	48	3					СК-1
2.1.2	Интеллектуальные технические системы в животноводстве		3	120	48	24		24							120	48	3			
2.2	Модуль «Моделирование технических систем»																			
2.2.1	Статистические методы анализа и планирования эксперимента		1	108	48	24		24		108	48	3								СК-2
2.2.2	Моделирование и оптимизация технологических процессов	1		108	48	24		24		108	48	3								СК-3
2.2.3	Методы оценки технического уровня машин и оборудования		1	108	48	24		24		108	48	3								СК-4
2.3	Модуль «Оптимизация параметров и режимов работы сельскохозяйственной техники»																			
2.3.1	Оптимизация параметров и режимов работы сельскохозяйственных машин в растениеводстве	2	1	228	96	32	18	46		108	48	3	120	48	3					СК-5
2.3.2	Оптимизация параметров и режимов работы машин и оборудования в животноводстве	2		120	54	18		36					120	54	3					СК-6

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов				Распределение по курсам и семестрам									Код компетенции
				Всего	Аудиторных	Из них			I курс			II курс					
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 15 недель			3 семестр, 8 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						
2.4	Модуль «Инновационные методы оценки технического состояния сельскохозяйственной техники»																
2.4.1	Прогнозирование остаточного ресурса мобильных энергетических средств	2		120	54	18		36			120	54	3				СК-7
2.4.2	Прогнозирование остаточного ресурса машин и оборудования в животноводстве		2	120	48	16		32			120	48	3				СК-8
2.4.3	Перспективные методы и технические средства испытаний машин и оборудования		2	120	48	24		24			120	48	3				СК-9
2.5	Инвестиционное проектирование и бизнес-планирование / Методы экономической оценки новых машин и технологий	3		100	36	18		18						100	36	3	СК-10/ СК-11
2.6	Модуль «Научно-методические аспекты преподавания инженерных дисциплин»																УК-2,6
2.6.1	Педагогика и психология высшего образования / Современные образовательные технологии		3	100	36	18		18						100	36	3	
2.6.2	Современные методики научных исследований и основы подготовки диссертации / Методика преподавания инженерных дисциплин		3	100	36	18		18						100	36	3	
2.7	Факультативные дисциплины			/80	/36	/18		/18									
2.7.1	Аддитивные технологии			/80	/36	/18		/18			/80	/36					
2.8	Дополнительные виды обучения <sup>1</sup>			/338	/218	/66	/24	/96	/32								
2.8.1	Философия и методология науки	/1		/124	/72	/40		/32	/124	/72	/3						УК-1
2.8.2	Основы информационных технологий		/2 д	/72	/50	/26	/24				/72	/50	/2				УК-2
2.8.3	Иностранный язык	/2		/142	/96			/96	/72	/48		/70	/48	/4			УК-7

Количество часов учебных занятий	2304	808	350	18	404	36	948	352	27	936	300	24	420	156	12	
Количество часов учебных занятий в неделю														20		
Количество экзаменов								3			3			1		
Количество зачетов								5			4			3		

IV. Производственная практика				V. Магистерская диссертация			VI. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации
Технологическая	2	6	9	3	8	12	
Научно-производственная	3	4	6				

#### VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.2, 2.8.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.2, 2.6, 2.8.2
УК-3	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.2
УК-4	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.1.3
УК-5	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.1.1, 1.1.2
УК-6	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	2.6, 1.2
УК-7	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.8.3
УПК-1	Использовать современные достижения науки и техники, инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации механизированных процессов в растениеводстве	1.1.1
УПК-2	Использовать современные достижения науки и техники, инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации механизированных процессов в животноводстве	1.1.2
УПК-3	Анализировать направления развития сельскохозяйственной техники и предлагать инновационные решения по ее совершенствованию	1.1.3

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

С.Н. Пищов

«04» 04 20 23 г.

СОГЛАСОВАНО

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

И.В. Гитонич

«28» 04 20 23 г.



Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-1	Применять интеллектуальные технические системы для обеспечения наукоемких производств сельскохозяйственной продукции и быстрой смены технологических операций	2.1.1, 2.1.2
СК-2	Владеть методами планирования эксперимента, математической статистики и анализа, применять полученные знания в научно-исследовательской работе	2.2.1
СК-3	Применять методы математического моделирования для решения оптимизационных задач с целью повышения эффективности функционирования многофакторных технологических процессов	2.2.2
СК-4	Применять современные методы оценки технического уровня проектируемых машин и оборудования	2.2.3
СК-5	Решать оптимизационные задачи для расчета и обоснования конструктивных параметров и режимов работы машин и оборудования в растениеводстве	2.3.1
СК-6	Решать оптимизационные задачи для расчета и обоснования конструктивных параметров и режимов работы машин и оборудования в животноводстве	2.3.2
СК-7	Использовать современные методы оценки технического состояния и прогнозировать остаточный ресурс мобильных энергетических средств	2.4.1
СК-8	Использовать современные методы оценки технического состояния и прогнозировать остаточный ресурс машин и оборудования в животноводстве	2.4.2
СК-9	Использовать перспективные методы и приемы технической экспертизы машин и оборудования для решения научно-исследовательских и инновационных задач	2.4.3
СК-10	Применять знания основных принципов инвестиционного проектирования и бизнес-планирования в условиях агропромышленного комплекса	2.5
СК-11	Проводить комплексный экономический анализ использования новых машин и технологий	2.5

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-0812-01 «Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции».

<sup>1</sup> Изучение общеобразовательных дисциплин «Философия и методология науки», «Иностранный язык», «Основы информационных технологий» является обязательным для магистрантов – граждан Республики Беларусь.

**СОГЛАСОВАНО**  
 Начальник Главного управления образования, науки и кадровой политики  
 Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь  
 В.А. Самсонович  
 «20» 04 2023 г.

Председатель Межвузовского методического объединения  
 по аграрному образованию  
 В.А. Романюк  
 «10» 03 2023 г.

Председатель НИИ по техническому обеспечению  
 производства сельскохозяйственной продукции  
 В.А. Пивковис  
 «9» 03 2023 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО  
 по аграрному техническому образованию, протокол № 5  
 от «9» марта 2023 г.

**СОГЛАСОВАНО**  
 Начальник Главного управления профессионального образования  
 Министерства образования Республики Беларусь  
 С.Н. Пищов  
 «25» 04 2023 г.

Проректор по научно-методической работе  
 Государственного учреждения образования «Республиканский институт  
 высшей школы»  
 И.В. Титович  
 «29» 03 2023 г.

Эксперт-нормоконтролер  
 М.М. Байдул  
 «29» 03 2023 г.

Информация об изменениях размещается на сайтах:  
<http://www.edustandart.by>  
<http://www.nihe.bsu.by>