

№ 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
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»			200	72	36		36										УК-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			/90	/36	/18		/18											
2.7.1	Аддитивные технологии		/2	/90	/36	/18		/18				/90	/36						
2.8	Дополнительные виды обучения ¹			/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	/72	/50	/26	/24					/72	/50	/2				УК-2	
2.8.3	Иностранный язык	/2	/1	/142	/96			/96	/72	/48	/2	/70	/48	/2					

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								21			20			20		
Количество экзаменов	7							3			3			1		
Количество зачетов	12							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	2.8.1, 1.2
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	2.8.2, 1.2
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
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

«___» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

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

И.В. Титович

«___» _____ 20__ 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»

¹ 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__ г.

Председатель учебно-методического объединения
по аграрному техническому образованию

_____ Н.Н. Романюк
«__» _____ 20__ г.

Председатель НМС по техническому обеспечению
производства сельскохозяйственной продукции

_____ В.Б. Ловкис
«__» _____ 20__ г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по аграрному техническому образованию, протокол № ____
от «__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.Н. Пищов
«__» _____ 20__ г.

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

_____ И.В. Титович
«__» _____ 20__ г.

Эксперт-нормоконтролер

_____ М.М. Байдун
«__» _____ 20__ г.