

№ 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
2.3.5	Промышленный дизайн	3		120	54	26		28						120	54	3	СК-10		
2.4	Интеллектуальные машины в агропромышленном комплексе	2		108	48	24		24			108	48	3				СК-11		
2.5	Инвестиционное проектирование и бизнес-планирование / Методы экономической оценки новых машин и технологий	3		100	36	18		18						100	36	3	СК-12/ СК-13		
2.6	Модуль «Научно-методологические 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																		
2.7.1	Автоматизация инженерных расчетов при проектировании сельскохозяйственной техники			/90	/54	/26		/28		/90	/54								
2.7.2	Компьютерный инженерный анализ конструкций сельскохозяйственной техники			/90	/54	/26		/28		/90	/54								
2.8	Дополнительные виды обучения			/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	/70	/48		/72	/48	/4			УК-7		

Количество часов учебных занятий	2204	858	418		404	36	914	396	27	870	300	24	420	162	12	
Количество часов учебных занятий в неделю								23			20			20		
Количество экзаменов	8							3			3			2		
Количество зачетов	11							5			4			2		

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	1.2, 2.6
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	Проектировать новые модели сельскохозяйственных машин для растениеводства, организовывать процесс их производства, используя современные достижения науки и техники	1.1.1
УПК-2	Совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий	1.1.2
УПК-3	Анализировать направления развития сельскохозяйственного машиностроения и находить инновационные решения по его совершенствованию	1.1.3
СК-1	Применять статистические методы анализа данных при проведении научных исследований	2.1.1
СК-2	Применять методы математического моделирования для решения оптимизационных задач при проектировании и производстве сельскохозяйственной техники	2.1.2
СК-3	Применять современные методы оценки качества и технического уровня проектируемых машин	2.1.3
СК-4	Использовать перспективные методы и приемы технической экспертизы машин и оборудования для решения научно-исследовательских и инновационных задач	2.2.1
СК-5	Владеть научными основами и практическими навыками анализа, интерпретации и использования в инновационных разработках современных технологий, материалов и их свойств	2.2.2
СК-6	Автоматизировать проектные работы, моделировать проектные решения, проектировать цифровые модели элементов сельскохозяйственных машин с использованием данных о конструкции изделия	2.3.1

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

«*Паша*» 04 2023 г. С.Н. Пишов

СОГЛАСОВАНО

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

«*И.В. Титов*» 04 2023 г.

Продолжение примерного учебного плана по специальности 7-06-0812-05 «Проектирование и производство сельскохозяйственной техники»,
 регистрационный № 7-06-08-005/np-

СК-7	Рассчитывать и проектировать сельскохозяйственную технику в соответствии с техническими заданиями с использованием современных методов и средств для расчетов и проектирования	2.3.2, 2.3.3
СК-8	Применять системы компьютерной алгебры для научных, инженерных и математических расчётов	2.3.4
СК-9	Оценивать параметры реализуемых технологических процессов, определять их этапы, влияющие на формирование конкретной характеристики продукции	2.3.4
СК-10	Проводить проектные исследования, разрабатывать концептуальные решения, формировать эскизный и технический дизайн-проекты	2.3.5
СК-11	Применять интеллектуальные технические системы для обеспечения наукоемких производств сельскохозяйственной продукции и быстрой смены технологических операций	2.4
СК-12	Применять знания основных принципов инвестиционного проектирования и бизнес-планирования в условиях агропромышленного комплекса	2.5
СК-13	Проводить комплексный экономический анализ использования новых машин и технологий	2.5

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-0812-05 «Проектирование и производство сельскохозяйственной техники».

¹ Общеобразовательные дисциплины «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.В. Самсонович
 «20» 03 2023 г.



Председатель юридического объединения
 по аграрному образованию
 И.Н. Романюк
 «20» 03 2023 г.

Председатель ПМС по техническому обеспечению
 производства сельскохозяйственной продукции

В.Б. Ловкис
 «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
 «05» 04 2023 г.



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

И.В. Титович
 «28» 03 2023 г.

Заместитель проректора по контролю качества образования

М.М. Байдун
 «28» 03 2023 г.

Информация об изменениях размещается на сайтах:

<http://www.edustandart.by>

<http://www.nihe.bsu.by>