

№ 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 18 недель			2 семестр 16 недель			3 семестр 8 недель			
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов		Зач. единиц
4.	Дополнительные виды обучения¹			/768	/316	/96	/36	/184		/230	/122	/6	/338	/194	/9				
4.1	Философия и методология науки	/2	/1	/240	/104	/60		/44		/120	/52	/3	/120	/52	/3				УК-4
4.2	Иностранный язык	/2	/1	/220	/140			/140		/110	/70	/3	/110	/70	/3				УК-5
4.3	Основы информационных технологий		/2	/180	/72	/36	/36						/108	/72	/3				УК-6

Количество часов учебных занятий	2282	858	374		344	32	934	408	27	900	294	24	420	156	12
Количество часов учебных занятий в неделю								23			18			20	
Количество курсовых проектов (работ)															
Количество экзаменов								2			3			2	
Количество зачетов								5			5			2	

IV. Практики				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	Быть способным применять методы научного познания (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка достоверности данных, принятие решений и др.) в самостоятельной исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.1, 1.2, 2.6.2
УК-2	Быть способным разрабатывать новые и модернизировать существующие технологические процессы	2.1.2
УК-3	Быть способным осуществлять педагогическую деятельность в учреждениях образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, педагогические инновации	2.6.1, 2.6.2
УК-4	Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности	4.1
УК-5	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	4.2
УК-6	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	4.3
УПК-1	Быть способным анализировать направления развития сельскохозяйственного машиностроения и предлагать инновационные решения по его совершенствованию	1.1.1
УПК-2	Быть способным применять перспективные методы проектирования технологических процессов при производстве новых и модернизации существующих машин	1.1.2
СК-1	Быть способным проводить анализ технических систем в агропромышленном комплексе и представлять результаты научных исследований	2.1.1
СК-2	Быть способным применять методы оценки технического уровня проектируемых машин и оборудования	2.1.3
СК-3	Быть способным использовать перспективные методы и приемы технической экспертизы машин и оборудования	2.2.1
СК-4	Быть способным проектировать удобные в эксплуатации изделия с целью улучшения их эргономических и конструктивно-технологических параметров	2.2.2
СК-5	Быть способным применять практические навыки анализа, интерпретации и использования в инновационных разработках материалов и их свойств	2.2.3
СК-7	Быть способным автоматизировать проектные работы, моделировать проектные решения и проектировать цифровые модели элементов сельскохозяйственных машин с использованием данных о конструкции изделия	2.3.1
СК-8	Быть способным проводить анализ напряженно-деформированного состояния элементов сельскохозяйственных машин, анализ динамики протекания процессов, оптимизацию топологии и параметров сельскохозяйственных машин	2.3.2
СК-9	Быть способным программировать производственные процессы	2.3.3
СК-10	Быть способным работать с системами управления, данными об изделии, владеть средствами совместного доступа	2.3.3
СК-11	Быть способным решать оптимизационные задачи для расчёта и обоснования конструктивных параметров и режимов работы машин и оборудования в растениеводстве и животноводстве	2.3.4
СК-12	Быть способным применять интеллектуальные технологии для обеспечения наукоемких производств сельскохозяйственной продукции и быстрой смены технологических операций	2.4
СК-13	Быть способным проводить комплексный экономический анализ принятых проектно-конструкторских решений и оценку производственных процессов	2.5

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-74 80 09 «Проектирование и производство сельскохозяйственной техники».

¹Общеобразовательные дисциплины «Философия и методология науки», «Иностранный язык», «Основы информационных технологий» изучаются по выбору магистранта.

Изучение общеобразовательных дисциплин «Философия и методология науки», «Иностранный язык» завершается сдачей кандидатского экзамена, общеобразовательной дисциплины «Основы информационных технологий» – кандидатского зачета.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления образования, науки и кадров
Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь
_____ В.А. Самсонович
«__» _____ 2019 г.

Председатель учебно-методического объединения
по аграрному техническому образованию
_____ И.Н. Шило
«__» _____ 2019 г.

Председатель НМС по техническому обеспечению
производства сельскохозяйственной продукции
_____ В.Б. Ловкис
«__» _____ 2019 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по аграрному техническому образованию, протокол № _____

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального
образования Министерства образования
Республики Беларусь
_____ С.А. Касперович
«__» _____ 2019 г.

Проректор по научно-методической работе
Государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»
_____ И.В. Титович
«__» _____ 2019 г.

Эксперт-нормоконтролер
_____ М.М. Байдун

от «__» _____ 2019 г.

«__» _____ 2019 г.