

№ 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																		
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 18 недель			3 семестр, 19 недель			4 семестр, 18 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 13 недель			7 семестр, 10 недель			8 семестр, 8 недель						
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов			Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы		
1.8.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства»			40																								40	1							1	БПК-8
1.8.2	Технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		8	108	40	16	12	12																											3	БПК-9	
М 1.9	Безопасность жизнедеятельности			216	102	34	34	34																											6	БПК-10	
1.9.1	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		5	108	48	16	16	16										108	48	3															3		
1.9.2	Охрана труда	6		108	54	18	18	18													108	54	3													3	
М 1.10	Сельскохозяйственные машины и оборудование			854	376	148	148	80																												21	
1.10.1	Машины и оборудование в растениеводстве Курсовая работа по учебной дисциплине «Машины и оборудование в растениеводстве»	6	5,6	456	216	80	80	56												240	120	6	216	96	5										11		
1.10.2	Машины и оборудование в животноводстве	6		130	72	28	44																130	72	3											3	БПК-12
1.10.3	Основы проектирования сельскохозяйственных машин	7		108	40	16	24																			108	40	3							3	БПК-13	
1.11	Основы энерго- и ресурсосбережения		8,8	120	48	24		24																						120	48	3			3	БПК-14	
2	Компонент учреждения высшего образования			2502	1190	490	444	224	32																											66	
М 2.1	Социально-гуманитарный модуль			144	68	36			32																											4	
2.1.1	Права человека / Становление и развитие белорусской государственности		4	72	34	18			16																											2	УК-8/ УК-9
2.1.2	Историко-культурное и духовное наследие белорусского народа / История экономических учений		4	72	34	18			16																											2	УК-10/ УК-11
М 2.2	Материаловедение и технология конструкционных материалов			240	108	44	64																													6	СК-1
2.2.1	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	1	240	108	44	64			120	54	3	120	54	3																					6	
М 2.3	Информационные системы и основы моделирования			346	180	66	78	36																												9	
2.3.1	Информационные технологии	3		130	72	30	42								130	72	3																			3	СК-2
2.3.2	Системы автоматизированного проектирования	3		108	54	18	36								108	54	3																			3	СК-3
2.3.3	Основы моделирования		3	108	54	18	36								108	54	3																			3	СК-4
М 2.4	Тракторы и автомобили			406	202	68	104	30																												11	СК-5
2.4.1	Тракторы и автомобили Курсовая работа по учебной дисциплине «Тракторы и автомобили»	3,4		366	202	68	104	30							216	108	6	150	94	4																10	
2.4.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Тракторы и автомобили»			40													40		1																	1	
М 2.5	Гидравлика, тепло-электротехника			324	162	54	54	54																												9	
2.5.1	Теплотехника		3	108	54	18	18	18							108	54	3																			3	СК-6
2.5.2	Основы электротехники и электроники		3	108	54	18	18	18							108	54	3																			3	СК-7
2.5.3	Гидравлика		4	108	54	18	18	18									108	54	3																	3	СК-6
М 2.6	Основы конструирования, метрология и стандартизация			502	238	110	72	56																												12	
2.6.1	Детали машин и подъемно-транспортные механизмы Курсовой проект по учебной дисциплине «Детали машин и подъемно-транспортные механизмы»		5	176	94	46	32	16												176	94	4														4	
2.6.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Детали машин и подъемно-транспортные механизмы»			70																																2	СК-8

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь_____
С.А. Касперович

«__» _____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

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

«__» _____ 2018 г.

№ 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																
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель		2 семестр, 18 недель		3 семестр, 19 недель		4 семестр, 18 недель		5 семестр, 16 недель		6 семестр, 13 недель		7 семестр, 10 недель		8 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	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов			Зач. единиц						
2.6.2	Нормирование точности и технические измерения	5		120	64	32	16	16										120	64	3							3	СК-9							
2.7	Надежность и ремонт сельскохозяйственной техники	6		136	80	32	24	24													136	80	3				3	СК-10							
M 2.8	Автоматизация сельскохозяйственного производства и электрооборудование			312	136	64	72																				9								
2.8.1	Электропривод и электрооборудование	7		90	40	20	20																	90	40	3		СК-11							
2.8.2	Электронные системы машин и оборудования	7		90	40	20	20																	90	40	3		СК-12							
2.8.3	Автоматизация технологических операций	8		132	56	24	32																			132	56	3	СК-13						
M 2.9	Экономика и организация производства			228	96	48	48																				6								
2.9.1	Экономика организаций (предприятий)	7		108	48	24	24																	108	48	3		СК-14							
2.9.2	Организация производства и управление предприятием	8		120	48	24	24																		120	48	3	СК-15							
3	Факультативные дисциплины																																		
3.1	Методы и алгоритмы обработки информации			/36	/36	/18	/18			/36	/36																								
3.2	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/6	/4			/10	/10																								
3.3	Делопроизводство			/32	/32		/32				/32	/32																							
3.4	Теоретическая подготовка водителей механических транспортных средств ²		/5,6	/170	/170		/170								/120	/120		/50	/50																
3.5	Управление механическим транспортным средством ²		/6	/50	/50		/50											/50	/50																
3.6	Индивидуальное обучение вождению трактором и самоходными сельскохозяйственными машинами ²		/6	/38	/38		/38											/38	/38																
3.7	Основы управления интеллектуальной собственностью ³			/32	/32	/16	/16						/32	/32																					
3.8	Иностранный язык			/36	/36		/36			/36	/36																								
3.9	Физическая культура			/58	/58		/58								/32	/32		/26	/26																
4	Дополнительные виды обучения																																		
4.1	Введение в специальность			/32	/32	/32				/32	/32																		УК-6						
4.2	Физическая культура		/1-6	/346	/346	/16	/330			/68	/68	/72	/72	/76	/76	/72	/72	/32	/32	/26	/26								УК-7						
4.3	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/2	/60	/36		/36			/60	/36																		УК-5						
				7130	3292	1344	918	904	126	1050	498	27	1024	546	27	1132	540	30	1128	472	30	954	458	24	760	350	18	602	236	18	480	192	12	186	
Количество часов учебных занятий в неделю										29		30				28				26		29		27		24		24							
Количество курсовых работ					4															1		1		2		1									
Количество курсовых проектов					2																1		1												
Количество экзаменов					30					4		4				5				5		3		5		3		1							
Количество зачетов					22					3		4			3		3			3		2		1		2		4							

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация		
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	1. Государственный экзамен по специальности		
Ознакомительная по сельскохозяйственному производству	1	2	3	Эксплуатационно-технологическая в сельскохозяйственном предприятии	6	8	12	8	8	12	2. Защита дипломного проекта в ГЭК		
	1	2	3		7	8	12						
	5	2	3	Преддипломная	8	4	6						
6	2	3											

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских, мировоззренческих и психолого-педагогических проблем в сфере межличностных отношений и профессиональной деятельности	1.1.1
УК-2	Уметь анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.2
УК-3	Владеть основными категориями политологии и идеологии, понимать специфику формирования и функционирования политической системы и особенности идеологии белорусского государства	1.1.3
УК-4	Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией	1.1.4
Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-5	Быть способным применять базовые навыки коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранном языках для решения задач межличностного и профессионального общения	1.3, 4.3
УК-6	Быть способным осознавать социальную значимость своей будущей профессии, иметь высокую мотивацию к выполнению профессиональной деятельности	4.1
УК-7	Владеть навыками здоровьесбережения	4.2

УК-8	Быть способным анализировать правовой статус личности, знать свои права и обязанности, находить наиболее эффективные пути и методы защиты прав человека при решении социальных и профессиональных задач	2.1.1
УК-9	Уметь анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, определять социально-политическое значение исторических событий, личностей, артефактов и символов для современной белорусской государственности	2.1.1
УК-10	Быть способным обосновывать свои жизненные, гражданские и патриотические позиции с учетом историко-культурного и духовного наследия белорусского народа	2.1.2
УК-11	Быть способным определять позитивные стороны различных экономических теорий и возможность их применения в современных условиях экономики Республики Беларусь	2.1.2
БПК-1	Быть способным использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	1.2
БПК-2	Быть способным осуществлять контроль за соблюдением технологических регламентов возделывания сельскохозяйственных культур	1.4.1
БПК-3	Быть способным определять уровень развития и основные показатели продуктивности сельскохозяйственных животных, вести их учет и оценку	1.4.2
БПК-4	Быть способным оценивать экологические ситуации с целью рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	1.4.3
БПК-5	Быть способным разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию	1.5
БПК-6	Быть способным решать инженерные задачи с использованием основных положений и законов механики	1.6
БПК-7	Быть способным организовывать высокоэффективное использование технологий (сельскохозяйственной техники и технологического оборудования) при производстве продукции растениеводства, применять технологии технического обслуживания и диагностирования для обеспечения работоспособности машин и оборудования	1.7
БПК-8	Быть способным организовывать высокоэффективное использование технологий (машин и технологического оборудования) при производстве продукции животноводства, применять технологии технического обслуживания и диагностирования для обеспечения работоспособности машин и оборудования	1.8.1
БПК-9	Быть способным использовать технологии первичной переработки сельскохозяйственной продукции	1.8.2
БПК-10	Быть способным обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда, владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения	1.9
БПК-11	Быть способным профессионально использовать сельскохозяйственные машины и оборудование при производстве продукции растениеводства и вносить предложения по модернизации (совершенствованию) их конструкций	1.10.1
БПК-12	Быть способным профессионально использовать машины и технологическое оборудование при производстве продукции животноводства	1.10.2
БПК-13	Быть способным проектировать технологические процессы изготовления деталей и сборки сельскохозяйственной техники	1.10.3
БПК-14	Быть способным применять технологии производства сельскохозяйственной продукции в соответствии с принципами энерго- ресурсосбережения	1.11
СК-1	Быть способным обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали	2.2
СК-2	Быть способным осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации с использованием компьютерных и сетевых технологий	2.3.1
СК-3	Быть способным осуществлять параметрическое проектирование с использованием современных программных средств	2.3.2
СК-4	Быть способным применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	2.3.3
СК-5	Быть способным осваивать конструкцию составных частей тракторов и автомобилей и выполнять регулировки узлов и механизмов; владеть методикой оценки тягово-сцепных свойств и топливной экономичности энергетических средств	2.4
СК-6	Быть способным использовать основные законы теплотехники и гидравлики для и решения инженерных задач	2.5.1, 2.5.3
СК-7	Быть способным использовать основные законы электротехники и электроники и принципы их применения в электротехнических установках	2.5.2
СК-8	Быть способным рассчитывать и конструировать детали машин и обеспечить технологичность изделий при изготовлении деталей	2.6.1
СК-9	Быть способным использовать методы и средства обеспечения единства измерений и оценки погрешностей	2.6.2
СК-10	Быть способным оценивать надежность, осуществлять диагностику и ремонт сельскохозяйственной техники и технологического оборудования	2.7
СК-11	Быть способным использовать сельскохозяйственные электрифицированные установки	2.8.1
СК-12	Быть способным обеспечивать работу электронных систем машин и оборудования	2.8.2
СК-13	Быть способным использовать технические средства автоматизации, электроники для автоматизации технологических операций, оценивать техническое состояние и обеспечивать работу электронных систем машин и оборудования	2.8.3
СК-14	Быть способным осуществлять экономический анализ инженерной деятельности и использовать производственные ресурсы организации (предприятия)	2.9.1
СК-15	Быть способным организовывать работу исполнителей, принимать решения в области организации сельскохозяйственного производства	2.9.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-74 06 01 «Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства».

¹ Допускается совмещение преддипломной практики и дипломного проектирования.

² Возможные профессии рабочего: водитель автомобиля (право на управление механическими транспортными средствами категории «В»); тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (право на управление колесными тракторами категорий «А», «В» и самоходными машинами категории «Д»).

³ При составлении учебных планов учреждений высшего образования учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» плнируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины.

СОГЛАСОВАНО

Министр сельского хозяйства
и продовольствия Республики Беларусь

_____ Л.К. Заяц
«__» _____ 2018 г.

Председатель учебно-методического объединения
по аграрному техническому образованию

_____ И.Н. Шило
«__» _____ 2018 г.

Председатель НМС по техническому обеспечению
производства сельскохозяйственной продукции

_____ В.Б. Ловкис
«__» _____ 2018 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по аграрному техническому образованию, протокол № ____
от «__» _____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального
образования Министерства образования
Республики Беларусь

_____ С.А. Касперович
«__» _____ 2018 г.

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

_____ И.В. Титович
«__» _____ 2018 г.

Эксперт-нормоконтролер

_____ И.Н. Михайлова
«__» _____ 2018 г.