

№ 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 занятия	Практические занятия	1 семестр 17 недель		2 семестр 18 недель		3 семестр 18 недель		4 семестр 16 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							
M24	Материаловедение и технология конструкционных материалов			240	108	44	64																	6	СК-3										
2.4.1	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	1	240	108	44	64																		6										
M25	Информационные технологии и основы моделирования			238	126	50	40	36																	6										
2.5.1	Информационные технологии	6		130	72	32	40																		3	СК-4									
2.5.2	Основы моделирования		5	108	54	18	36									108	54	3							3	СК-5									
M26	Технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции			346	166	70	50	46																	12	СК-6									
2.6.1	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	2	1,1,2	346	166	70	50	46																		9									
M27	Экономика и организация предприятий			216	96	48	48																		6										
2.7.1	Организация производства и управление предприятием		8	108	48	24	24																			3	СК-7								
2.7.2	Экономика организаций (предприятий) агропромышленного комплекса		8	108	48	24	24																			3	СК-8								
M28	Профессионально-технический модуль			620	268	134	83	51																	18										
2.8.1	Стандартизация норм точности		3	140	68	34	17	17								140	68	4								4									
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Стандартизация норм точности»			40												40		1								1	СК-9								
2.8.2	Средства измерений физических величин		4	140	68	34	34																			4	СК-10								
2.8.3	Метрологическая экспертиза и нормоконтроль		7	140	68	34	34																			5									
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Метрологическая экспертиза и нормоконтроль»			40																						1	СК-11								
2.8.4	Автоматизация информационного обеспечения		8	120	64	32	32																			3	СК-12								
M29	Машины и оборудование			630	372	120	216	36																		15	СК-13								
2.9.1	Сельскохозяйственные машины		4	250	150	48	84	18								120	70	3	130	80	3					6									
2.9.2	Машины и оборудование в животноводстве		5	130	72	28	44																			3									
2.9.3	Тракторы и автомобили		4	250	150	44	88	18								120	70	3	130	80	3					6									
M2.10	Техническое обслуживание и надежность техники			300	108	54	54																			9	СК-14								
2.10.1	Надежность технических систем		5	100	36	18	18																			3									
2.10.2	Диагностика и техническое обслуживание машин		5	100	36	18	18																			3									
2.10.3	Основы ремонта сельскохозяйственной техники		5	100	36	18	18																			3									
M2.11	Электротехника			198	94	38	38	18																		6	СК-15								
2.11.1	Основы электротехники и электроники		3	108	54	18	18	18								108	54	3								3									
2.11.2	Электропривод и электрооборудование		3	90	40	20	20									90	40	3								3									
3	Факультативные дисциплины			356	356																														
3.1	Теоретическая подготовка водителей механических транспортных средств ³		5, 6	170	170		170																												
3.2	Управление механическим транспортным средством ³		6	50	50		50																												
3.3	Коррупция и ее общественная опасность			10	10	6	4		10	10																									
3.4	Делопроизводство			32	32	16	16																												
3.6	Иностранный язык			36	36		36		36	36																									
3.7	Физическая культура			58	58		58																												
4	Дополнительные виды обучения			434	410																														
4.1	Введение в специальность			32	32	32			32	32																									
4.2	Физическая культура		1-6	342	342	16	326		68	68						72	72		72	72															
4.3	Белорусский язык (профессиональная лексика)		3	60	36		36									60	36																		
Количество часов учебных занятий				6972	3354	1455	760	1031	140	1042	496	27	1036	514	27	1032	522	27	988	481	27	1004	478	27	808	386	21	626	285	18	436	192	12		
Количество часов учебных занятий в неделю																																			
Количество курсовых проектов				2																															
Количество курсовых работ				5																															
Количество экзаменов				28																															
Количество зачетов				26																															

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	
Ознакомительная по сельскохозяйственному производству	1	2	3	Технологическая	6,7	16	24	8	8	12	1. Государственный экзамен по специальности 2. Защита дипломного проекта в ГЭК
				Метрологическая							
Ознакомительная инженерная	1	2	3	Преддипломная	8	4	6				

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу информации, философских, мировоззренческих, социально и лично значимых проблем	1.1.1
УК-2	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.2
УК-3	Быть способным использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения для решения профессиональных задач	1.1.3

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.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-4	Быть способным применять базовые навыки коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранном языке для решения задач межличностного и профессионального общения	1.4, 4.3
УК-5	Быть способным осознавать социальную значимость своей будущей профессии, иметь высокую мотивацию к выполнению профессиональной деятельности	4.1
УК-6	Владеть навыками здоровьесбережения	4.2
УК-7	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-8	Быть способным ориентироваться в духовно-нравственных проблемах и оценивать их в рамках наследия белорусского народа	2.1.2
УК-9	Быть способным осознавать права и соблюдать обязанности гражданина	2.1.2
БПК-1	Быть способным использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	1.2
БПК-2	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения	1.3
БПК-3	Быть способным анализировать контролепригодность показателей, планировать и разрабатывать методы контроля и испытаний с позиций точности и достоверности результатов, обрабатывать и анализировать результаты, давать корректные заключения	1.5.1
БПК-4	Быть способным разрабатывать и применять планы статистического контроля и мониторинга показателей качества продукции и процессов, методы сбора и анализа данных, техники обработки результатов и формирования заключений о соответствии	1.5.2
БПК-5	Быть способным применять основные понятия и методологические основы технического нормирования и стандартизации для решения задач стандартизации в рамках основных функций службы стандартизации промышленного предприятия и обеспечивать их соответствие техническим регламентам	1.6
БПК-6	Быть способным применять основные понятия и методологические основы теоретической метрологии для решения задач прикладной метрологии в рамках основных функций метрологической службы промышленного предприятия и обеспечивать их соответствие положениям законодательной метрологии	1.7
БПК-7	Быть способным применять основные понятия и методологические основы оценки соответствия в рамках функции службы качества промышленного предприятия, обеспечивать выполнение требований технических нормативных правовых актов и технических регламентов	1.8.1
БПК-8	Быть способным применять основные понятия и методологические основы системы менеджмента качества для решения типовых задач в области качества промышленного предприятия	1.8
БПК-8.1	Быть способным применять основные понятия и методологические основы квалитметрии для решения задач по разработке экспертных систем оценивания качества продукции, процессов, систем, квалитметрических моделей объектов (продукции, процессов)	1.8.2
БПК-8.2	Быть способным применять основные понятия и методы менеджмента качества для решения задач по созданию, развертыванию, поддержанию в организации подсистем документооборота, сбора и анализа данных, поддержки принятия решений на основе процессного подхода	1.8.3
БПК-9	Обладать базовыми навыками выявления потенциальных объектов интеллектуальной собственности и проведения патентно-информационного поиска оценки патентоспособности и патентной чистоты предлагаемых технических решений	1.9
СК-1	Быть способным разрабатывать графическую, техническую документацию	2.2
СК-2	Владеть методиками расчетов, подтверждающих работоспособность проектируемых изделий (машин, приборов, их узлов и деталей механического типа), отвечающих заданным требованиям, навыками по разработке и оформлению конструкторской документации	2.3
СК-3	Быть способным к обоснованию выбора материала и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали	2.4
СК-4	Быть способным осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации с использованием компьютерных и сетевых технологий	2.5.1
СК-5	Быть способным применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	2.5.2
СК-6	Быть способным обеспечивать выполнение технологических операций при производстве, хранении и переработке сельскохозяйственной продукции, осуществлять диагностирование и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	2.6
СК-7	Быть способным организовывать работу исполнителей, принимать решения в области организации сельскохозяйственного производства	2.7.1
СК-8	Быть способным осуществлять экономический анализ инженерной деятельности и использовать производственные ресурсы организации (предприятия)	2.7.2
СК-9	Применять в профессиональной деятельности методологию обеспечения взаимозаменяемости элементов технических систем механического типа, методы нормирования точности параметров, деталей, сборочных единиц и изделий в целом	2.8.1
СК-10	Владеть методиками расчетов, подтверждающих работоспособность проектируемых электромеханических и электронных устройств и изделий, применять в профессиональной деятельности навыки составления, расчета их основных компонентов и параметров	2.8.2
СК-11	Обладать знаниями и уметь применять навыки по проектированию корпоративных систем технического нормирования и стандартизации, разработке и внедрению технических нормативных правовых актов, организационно-технических мероприятий по мониторингу и анализу результативности продукции и процессов и принятию решений в рамках систем менеджмента качества организации	
СК-12	Обладать знаниями и уметь применять информационное обеспечение и интерфейсы автоматизированных информационных систем для защиты и обеспечения безопасности информации в профессиональной области, в том числе в сети Интернет	2.8.4
СК-13	Быть способным обеспечивать требования безопасности при эксплуатации сельскохозяйственных машин, технологического оборудования при производстве сельскохозяйственной продукции	2.9
СК-14	Быть способным выполнять технологические операции при производстве, хранении и переработке сельскохозяйственной продукции, осуществлять диагностирование и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	2.10
СК-15	Быть способным использовать основные законы электротехники и электроники, принципы обеспечения электробезопасности в электротехнических установках, использовать сельскохозяйственные электрифицированные установки	2.11

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта высшего образования по специальности 1-54 01 01 «Метрология, стандартизация и сертификация (по направлениям)».

¹ Допускается совмещение преддипломной практики и дипломного проектирования.

² Для иностранных студентов вместо данной учебной дисциплины может планироваться изучение учебной дисциплины «История науки и культуры Беларуси».

³ Возможные профессии рабочего: водитель автомобиля (право на управление механическими транспортными средствами категории «В»).

⁴ При составлении учебных планов учреждений высшего образования учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется 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 образованию в области обеспечения качества

_____ П.С. Серенков
«__» _____ 2018 г.

Председатель НМС по техническому обеспечению
хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, и
управление охраной труда в сельском хозяйстве

_____ А.А. Бренч
«__» _____ 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.

