

М 2.9	Эксплуатация и ремонт энергооборудования			324	140	70	54	16																9	СК-7																												
2.9.1	Эксплуатация энергооборудования. Электробезопасность	6	6	216	104	52	36	16									216	104	6					6																													
2.9.2	Ремонт электрооборудования		6	108	36	18	18										108	36	3					3																													
М 2.10	Электрооборудование энергоэффективных процессов			584	216	116	50	50																15	СК-8																												
2.10.1	Светотехника и электротехнологии	5		150	64	32	16	16								150	64	4					4																														
2.10.1.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Светотехника и электротехнологии»			60											60		2							2																													
2.10.2	Техническая термодинамика и теплопередача	5		144	80	48	16	16							144	80	3							3																													
2.10.3	Энергосберегающие системы в АПК	6		150	72	36	18	18									150	72	4				4																														
2.10.3.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Энергосберегающие системы в АПК»			80											80		2							2																													
М 2.11	Электропривод			130	80	32	32	16																3	СК-9																												
2.11.1	Электропривод	6		130	80	32	32	16									130	80	3				3																														
3	Факультативные дисциплины																																																				
3.3	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/6	/4					/10	/10																																								
3.4	Теоретическая подготовка водителей механических транспортных средств			/170	/170			/170							/90	/90		/80	/80																																		
3.5	Управление механическим транспортным средством			/50	/50			/50									/50	/50																																			
3.6	Основы управления интеллектуальной собственностью			/32	/32	/16	/16					/32	/32																																								
3.7	Физическая культура			/72	/72			/72							/36	/36		/36	/36																																		
4	Дополнительные виды обучения																																																				
4.1	Введение в специальность			32	32	32			32	32																																											
4.2	Физическая культура		/1-6	/360	/360	/16		/344		/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72	/36	/36	/36	/36																														
4.3	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/4	/36	/36			/36							/36	/36																																					
4.4	Монтаж и обслуживание электростановок		/3-5	/356	/234	/18	/184	/32			/32	/18	/108	/72	/108	/72	/108	/72																																			
Количество часов учебных занятий																								7004	3474	1590	850	894	140	984	512	27	1042	556	27	994	502	27	980	422	27	1024	498	27	1008	464	27	648	340	18	446	170	12
Количество часов учебных занятий в неделю																														28			31			28			25			28			26			29			27		
Количество курсовых работ																																							1						1								
Количество курсовых проектов																																																					
Количество экзаменов																								31						3			5			5			5			4			5			3			1		
Количество зачетов																								23						3			6			1			2			4			3			2			2		

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	Государственный экзамен										
Ознакомительная по сельскохозяйственному производству	1	2	3	Электромотажная	4	4	6	8	8	12	Защита дипломного проекта										
Ознакомительная инженерная	1	2	3	Ремонтная	6	4	6														
				Инженерная	7	10	15														
				Преддипломная	8	2	3														

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
УК-1	Быть способным к восприятию, обобщению и анализу научно-технической информации, философских, мировоззренческих, социально и личность значимых проблем, владеть культурой мышления.	1.1
УК-2	Быть способным понимать специфику формирования и функционирования политической системы Республики Беларусь и особенности идеологии белорусской государственности, определять место человека в политической организации общества, участвовать в общественной деятельности.	1.1
УК-3	Быть способным использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности, давать правовую оценку событиям с учетом действующего законодательства, уметь использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности.	1.1
УК-4	Быть способным применять базовые навыки коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и профессионального общения.	1.3
УК-5	Быть способным обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда, анализировать показатели техногенных и природных опасностей и выполнять соответствующие защитные мероприятия.	1.4
УК-6	Быть способным понимать специфику формирования и функционирования политической системы Республики Беларусь и особенности идеологии белорусской государственности, определять место человека в политической организации общества, проявлять высокую гражданственность и патриотическую деятельность.	2.1
УК-7	Быть способным ориентироваться в духовно-нравственных проблемах и оценивать их в рамках наследия белорусского народа.	2.1
УК-8	Быть способным осознавать права и соблюдать обязанности гражданина.	2.1
БПК-1	Быть способным использовать математические методы для описания, моделирования и изучения различных по своей природе объектов и явлений, проводить анализ основных физических, биологических и химических явлений (процессов) в сельскохозяйственном производственном производстве.	1.2
БПК-2	Быть способным выполнять технологические операции при производстве, хранении и переработке сельскохозяйственной продукции, выполнять требования прикладной экологии и оптимального природопользования.	1.5
БПК-3	Быть способным использовать основные законы электротехники и владеть методами их применения, выбирать соответствующие средства измерительной техники, организовывать их поверку, применять электронные приборы и микропроцессорные средства в электрических установках.	1.6
БПК-4	Быть способным решать задачи в области преобразования механической энергии в электрическую и наоборот, владеть практическими навыками по обеспечению эффективной работы трансформаторов и электрических машин разных типов.	1.7
БПК-5	Быть способным использовать основы теплотехники и гидравлики для решения инженерных задач, разрабатывать мероприятия по снижению трудоемкости и энергоёмкости.	1.8
БПК-6	Быть способным использовать методы автоматического управления, технические средства автоматизации, электроники для автоматизации.	1.9
СК-1	Быть способным использовать информационные технологии при эксплуатации электрооборудования, выполнять конструкторские работы с использованием инструментов САПР, моделировать электротехнические процессы.	2.3
СК-2	Быть способным решать инженерные задачи с использованием основных законов механики.	2.4
СК-3	Быть способным разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию.	2.2
СК-4	Быть способным осуществлять экономический анализ инженерной деятельности и использовать производственные ресурсы организации, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда.	2.5
СК-5	Быть способным использовать современные методы монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, эффективно использовать электротехнические и конструкционные материалы.	2.6
СК-6	Быть способным выполнять инженерные расчеты и рационально комплектовать электрические сети оборудованием, использовать технические средства для контроля и учета энергии.	2.7
СК-7	Быть способным осуществлять техническое обслуживание и ремонт теплоэнергетического оборудования и средств автоматизации, выбирать и использовать средства защиты в электростановках.	2.9
СК-8	Быть способным выбирать и рассчитывать энергоэффективное оборудование, определять состав и параметры оборудования, разрабатывать проекты энергетических установок для объектов сельскохозяйственного производства.	2.10
СК-9	Быть способным выбирать электрооборудование для электропривода сельскохозяйственных технологических машин в соответствии с их режимами работы применять перспективные технические решения в области электропривода.	2.11
СК-10	Быть способным рассчитывать и осуществлять рациональный выбор эффективного и надежного оборудования систем тепло- и газообеспечения для объектов агропромышленного комплекса.	2.8

Разработан на основе образовательного стандарта высшего образования ОСВО 1-74 06 05-2018

* Допускается совмещение преддипломной практики и дипломного проектирования

Примечание: возможные профессии рабочего: водитель автомобиля (право на управление механическими транспортными средствами категории "В"); электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (3 разряд)

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель Министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь

" " 2018 г.

Председатель учебно-методического объединения по аграрному техническому образованию

И.Н. Шило
" " 2018 г.

Председатель НМС по энергетическому обеспечению сельского хозяйства

И.В. Протосовицкий
" " 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

C.A. Касперович
" " 2018 г.

Проректор по научно-методической работе государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"

И.В. Титович
" " 2018 г.

Эксперт-нормоконтролер

" " 2018 г.