

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

В.А. Богуш

" _____ " _____ 2018 г.

Регистрационный № _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2017

Специальность 1-74 06 05 Энергетическое обеспечение сельского хозяйства (по направлениям)
Направление специальности: 1-74 06 05-01 Энергетическое обеспечение сельского хозяйства (электроэнергетика)

Квалификация
Инженер

Форма получения образования _____ дневная

Срок обучения 4 года

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (сентябрь to август) and rows for semesters (I to IV). It shows the distribution of learning hours across the year.

Обозначения: [] – теоретическое обучение [O] – учебная практика [I] – дипломное проектирование [] – каникулы
[] – экзаменационная сессия [X] – производственная практика [II] – итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

Large table with columns for course/semester distribution (Распределение по курсам и семестрам) and rows for modules (Модули). It details the number of academic hours for each module and its components.

M.2.9	Электрооборудование электротехнологических процессов			464	192	96	48	48											15	СК-8		
2.9.1	Светотехническое оборудование	5		108	64	32	16	16				108	64	4					4			
2.9.1.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Светотехническое оборудование»			60								60		2					2			
2.9.2	Электротехнологическое оборудование	5		108	64	32	16	16				108	64	3					3			
2.9.3	Силовое оборудование электроустановок	6		108	64	32	16	16						108	64	4			4			
2.9.3.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Силовое оборудование электроустановок»			80										80		2			2			
M.2.10	Электропривод			240	92	56	20	16											6	СК-9		
2.10.1	Электропривод	8	7	200	92	56	18	18								120	52	3	80	40	2	5
2.10.2	Курсовая работа по дисциплине "Электропривод"			40															40		1	1

3.	Факультативные дисциплины																						
3.1	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/6		/4				/10	/10										
3.2	Теоретическая подготовка водителей механических транспортных средств			/170	/170			/170					/90	/90	/80	/80							
3.3	Управление механическим транспортным средством			/50	/50			/50					/50	/50									
3.4	Основы управления интеллектуальной собственностью			/32	/32	/16		/16					/32	/32									
3.5	Физическая культура			/72	/72			/72					/36	/36	/36	/36							

4.	Дополнительные виды обучения																						
4.1	Физическая культура		/1-6	/360	/360	/16	/344	/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72	/36	/36	/36	/36				
4.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/4	/36	/36		/36						/36	/36									
4.3	Монтаж и обслуживание электроустановок		/3-5	/356	/234	/18	/184	/32			/32	/18	/108	/72	/108	/72							

Количество часов учебных занятий **6860 3392 1536 822 894 140 968 490 1090 578 30 954 502 27 912 422 27 1054 546 30 772 342 24 564 308 15 546 204**

Количество часов учебных занятий в неделю **27 32 28 23 30 19 31 26**

Количество курсовых работ **1 1 1 1**

Количество курсовых проектов **1 1 1 1**

Количество экзаменов **32 3 5 4 5 4 4 2**

Количество зачетов **19 2 6 2 1 3 1 3**

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	Электромонтажная	4	4	6	8	8	12	Защита дипломного проекта		
				Ремонтная	6	4	6						
Ознакомительная инженерная	1	2	3	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 лично значимых проблем, владеть культурой мышления.	1.1.1
УК-2	Быть способным анализировать современные социально-экономические отношения и процессы и применять полученные знания для принятия рациональных решений в профессиональной деятельности	1.1.3
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	1.1.2
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 патриотизм.	2.1.2
УК-7	Быть способным ориентироваться в духовно-нравственных проблемах и оценивать их в рамках наследия белорусского народа	2.1.1
УК-8	Быть способным осознать права и соблюдать обязанности гражданина	2.1.1
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 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 обратно, 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 энергоемкости	1.8
БПК-6	Быть способным использовать методы автоматического управления, технические средства автоматизации, электроники для автоматизации технологических операций и обеспечения эффективной работы систем автоматизации	1.9
СК-1	Быть способным разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию	2.2
СК-2	Быть способным использовать информационные технологии при эксплуатации электрооборудования, выполнять конструкторские работы с использованием инструментов САПР, моделировать электротехнические процессы	2.3
СК-3	Быть способным решать инженерные задачи с использованием основных положений и законов механики	2.4
СК-4	Быть способным использовать современные методы монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, эффективно использовать электротехнические и конструкционные материалы.	2.5
СК-5	Быть способным осуществлять экономический анализ инженерной деятельности и использовать производственные ресурсы организации, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда	2.6
СК-6	Быть способным выполнять инженерные расчеты и рационально комплектовать электрические сети электрооборудованием, использовать технические средства для контроля и анализа электропотребления электроприемников	2.7
СК-7	Быть способным осуществлять техническое обслуживание и ремонт электрифицированных сельскохозяйственных установок и средств автоматизации, выбирать и использовать средства защиты в электроустановках	2.8
СК-8	Быть способным выбирать и рассчитывать электротехнологическое оборудование, определять состав и параметры оборудования, разрабатывать проекты электротехнических установок для объектов сельскохозяйственного производства	2.9
СК-9	Быть способным выбирать электрооборудование для электропривода сельскохозяйственных технологических машин в соответствии с их режимами работы, применять перспективные технические решения в области электропривода	2.10

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

* Допускается совмещение преддипломной практики и дипломного проектирования

Примечание: осуществляется подготовка водителей механических транспортных средств 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

С.А. Касперович
" " 2018 г.

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

И.В. Титович
" " 2018 г.

Эксперт-нормоконтролер

" " 2018 г.