УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
_____ В.А. Богуш
" " _____ 2018 г.
Регистрационый № _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-74 06 05 Энергетическое обеспечение сельского хозяйства (по направлениям)
Направление специальности: 1-74 06 05-02 Энергетическое обеспечение сельского хозяйства (теплоэнергетика)

Квалификация
Инженер

Срок обучения 4 года

Форма получения образования *дневная*

I. График образовательного процесса

| КУРСЫ | сентябрь | | | | | октябрь | | | | | ноябрь | | | | | декабрь | | | | | январь | | | | | февраль | | | | | март | | | | | апрель | | | | | май | | | | | июнь | | | | | июль | | | | | август | | | | | Теоретическое обучение | Экзаменационные сессии | Учебные практики | Производственные практики | Дипломное проектирование | Итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
|---|---|---

2.8.3	Газоснабжение	8		108	54	36		18																						108	54	3	3	
М 2.9	**Эксплуатация и ремонт энергооборудования**			**308**	**140**	**70**	**54**	**16**																									**9**	СК-7
2.9.1	Эксплуатация энергооборудования. Электробезопастность	6	6	200	104	52	36	16																200	104	6							6	
2.9.2	Ремонт электрооборудования		6	108	36	18	18																	108	36	3							3	
М 2.10	**Электрооборудование энергоэффективных процессов**			**534**	**216**	**116**	**50**	**50**																									**15**	СК-8
2.10.1	Светотехника и электротехнологии	5		130	64	32	16	16													130	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		120	72	36	18	18																120	72	4							4	
2.10.3.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Энергосберегающие системы в АПК»			80																				80		2							2	
М 2.11	**Электропривод**			**160**	**80**	**32**	**32**	**16**																									**3**	СК-9
2.11.1	Электропривод	6		160	80	32	32	16																160	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	Физическая культура		/1-6	/360	/360	/16		/344		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/36	/36		/36	/36								
3.2	Белорусский язык (професиональная лексика)		/4	/36	/36			/36											/36	/36														
4.2	Монтаж и обслуживание электроустановок		/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**	**968**	**490**	**24**	**1090**	**578**	**30**	**1062**	**556**	**30**	**804**	**368**	**24**	**1112**	**562**	**30**	**884**	**410**	**24**	**560**	**292**	**15**	**524**	**218**	**15**		
Количество часов учебных занятий в неделю										**27**			**32**			**31**			**20**			**31**			**23**			**29**			**27**				
Количество курсовых работ																			**1**						**1**						**1**				
Количество курсовых проектов																						**1**									**1**				
Количество экзаменов				**33**						**3**			**5**			**5**			**5**			**4**			**5**			**4**			**2**				
Количество зачетов				**21**						**2**			**6**			**2**			**1**			**5**			**2**			**1**			**2**				

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	
Ознакомительная по сельскохозяйственному производству	1	2	3	Электромонтажная	4	4	6	8	8	12	Государственный экзамен
				Ремонтная	6	4	6				Защита дипломного проекта
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 личностно 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, пр	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 опастностей 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 патриотизмдеятельности.	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 производствезащитные мероприятия	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 способными использовать основные законы электротехники и владеть методами их применениях, 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 автоматики, 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 электроустановках	2.9
СК-8	Быть способным выбирать и расчитывать 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 обуслуживанию 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.