

УТВЕРЖДАЮ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Первый заместитель  
Министра образования  
Республики Беларусь  
И.А. Старовойтова  
2022 г.  
Регистрационный №  
6-05-000000000000000000

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 6-05-0812-04 Энергетическое обеспечение сельского хозяйства

Квалификация: Инженер

Профилизация: Электроснабжение и электрооборудование

Степень: Бакалавр

Срок обучения: 4 года

УТВЕРЖДАЮ

Министр сельского хозяйства и продовольствия  
Республики Беларусь  
И.В. Брыло  
2022 г.

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (сентябрь to август), days of the week, and various educational activities (Теоретическое обучение, Экзаменационные сессии, etc.). Rows I-IV show weekly distribution of activities.

Обозначения: [ ] — теоретическое обучение [O] — учебная практика [ / ] — дипломное проектирование [ = ] — каникулы [ : ] — экзаменационная сессия [ X ] — производственная практика [ // ] — итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

Table with columns for module number, name, exam/credit counts, total/auditory hours, distribution by course (I-IV), and code of competencies. Includes modules like 'Государственный компонент', 'Социально-гуманитарный модуль', 'Лингвистический модуль', etc.

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов				Распределение по курсам и семестрам																Код компетенции													
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс																		
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 18 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 18 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 18 недель			7 семестр, 9 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	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц						
1.9.1	Основы производства продукции растениеводства		1	120	72	36	18	18		120	72	3																									
1.9.2	Механизация технологических процессов		2	120	72	36	18	18				120	72	3																							
1.10	Модуль «Теплоэнергетические системы»			478	244																															БПК-8	
1.10.1	Гидравлика		3	108	72	36	18	18					108	72	3																						
1.10.2	Теплотехника		3	130	82	36	28	18					130	82	3																						
1.10.3	Курсовая работа по учебной дисциплине «Теплотехнологии»		4	200	90	36	18	36								200	90	5																		УК-2, УК-5, УК-6	
2	Компонент учреждения образования	12	12	3180	1490	708	386	342	54							480	210	12	130	72	3	822	414	22	928	430	26	290	140	7	530	224	17				
2.1	Социально-гуманитарный модуль			216	108																																
2.1.1	Основы права		5 <sup>3</sup>	72	36	18			18												72	36	2												УК-12		
2.1.2	Политология		6 <sup>3</sup>	72	36	18			18															72	36	2										УК-13	
2.1.3	Социальная психология / Личностно-профессиональное развитие специалиста		5 <sup>3</sup>	72	36	18			18												72	36	2												УК-14 / УК-15		
2.2	Модуль «Информационные технологии и основы моделирования»			368	180																															УК-2, СК-1	
2.2.1	Информационные технологии		5	130	72	36	36														130	72	3														
2.2.2	Системы автоматизированного проектирования		5	130	54	18	36														130	54	3														
2.2.3	Основы моделирования		6	108	54	18	36																	108	54	3											
2.3	Основы управления интеллектуальной собственностью <sup>4</sup>		6	90	34	18		16																90	34	3										СК-2	
2.4	Прикладная механика		3	240	110	46	18	46					240	110	6																					СК-3	
2.5	Модуль «Электромонтаж»			370	172																															СК-4, СК-5	
2.5.1	Электротехнические и конструкционные материалы		3	240	100	46	36	18					240	100	6																						
2.5.2	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации / Монтаж, эксплуатация и ремонт электроснабжающих установок		4	130	72	36	36									130	72	3																			
2.6	Модуль «Ремонт электрооборудования и электробезопасность»			238	126																															СК-6	
2.6.1	Ремонт электрооборудования		6	130	72	36	18	18																130	72	3											
2.6.2	Электробезопасность		6	108	54	28	8	18																108	54	3											
2.7	Модуль «Экономика и организация предприятий АПК»			290	144																															СК-7	
2.7.1	Организация производства и управление предприятием		8	100	48	24		24																													
2.7.2	Экономика организаций (предприятий) агропромышленного комплекса		8	100	48	24		24																													
2.7.3	Основы предпринимательской деятельности		8	90	48	24		24																													
2.8	Электроснабжение сельского хозяйства		8	7	250	128	66	44	18																											СК-8	
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Электроснабжение сельского хозяйства»			60																																УК-2, УК-5, УК-6	

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

С.А. Касперович  
«04» 17 2022 г.



СОГЛАСОВАНО

И.В. Титович  
Методолог по научно-методической работе  
научно-исследовательского учреждения образования «Республиканский центр высшего образования»

И.В. Титович  
10 2022 г.



## VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.2
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.10.3, 2.2, 2.8, 2.10, 2.11
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.3.1
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.3.2
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.10.3, 2.8, 2.10, 2.11
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.10.3, 2.8, 2.10, 2.11
УК-7	Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.1
УК-8	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в непосредственной профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.2
УК-9	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития современных социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса принятия экономических решений и результативности экономической политики	1.1.3
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	1.3.2
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболевания	2.13.3
УК-12	Обладать способностью грамотно использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения в непосредственной профессиональной деятельности	2.1.1
УК-13	Обладать способностью анализировать политические события, процессы, отношения, владеть культурой политического мышления и поведения, использовать основы политологических знаний для формирования культуры осознанного и рационального политического выбора, утверждения социально ориентированных ценностей	2.1.2
УК-14	Обладать способностью анализировать социально-психологические явления в социуме и прогнозировать тенденции их развития, использовать социально-психологические знания при управлении коллективной работой в профессиональной деятельности, эффективно использовать навыки делового общения в профессиональной среде	2.1.3
УК-15	Обладать способностью разрабатывать и реализовывать методики и технологии самоорганизации и самообразования, проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития, осознанно осуществлять педагогическую работу с детьми в условиях семьи в разных видах деятельности	2.1.3
БПК-1	Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	1.2
БПК-2	Разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию	1.4
БПК-3	Выполнять правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда, разрабатывать природоохранные и энергосберегающие мероприятия	1.5
БПК-4	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-5	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-6	Использовать методы автоматического управления, технические средства автоматизации, электроники для автоматизации технологических операций и обеспечения эффективной работы систем автоматизации	1.8
БПК-7	Выполнять технологические операции при производстве, хранении и переработке сельскохозяйственной продукции, выполнять требования прикладной экологии и оптимального природопользования	1.9
БПК-8	Использовать основы теплотехники и гидравлики для решения инженерных задач, разрабатывать мероприятия по снижению трудоемкости и энергоемкости	1.10
СК-1	Использовать информационные технологии при эксплуатации электрооборудования, выполнять конструкторские работы с использованием инструментов САПР, моделировать электротехнические процессы	2.2
СК-2	Применять нормы национального и международного законодательства в области интеллектуальной собственности, методы выявления объектов интеллектуальной собственности	2.3
СК-3	Решать инженерные задачи с использованием основных положений и законов механики	2.4
СК-4	Использовать современные методы монтажа, наладки электрооборудования, эффективно использовать электротехнические и конструкционные материалы	2.5
СК-5	Использовать современные методы монтажа, эксплуатации и ремонта электроснабжающих установок, осуществлять надзор за правильной и безопасной эксплуатацией электроустановок	2.5
СК-6	Осуществлять ремонт электрифицированных сельскохозяйственных установок и средств автоматизации, выбирать и использовать средства защиты в электроустановках	2.6
СК-7	Осуществлять экономический анализ инженерной деятельности и использовать производственные ресурсы организации, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда	2.7
СК-8	Выполнять инженерные расчеты и рационально комплектовать электрические сети электрооборудованием, использовать технические средства для контроля и анализа электропотребления электроприемников	2.8
СК-9	Осуществлять контроль и учет энергоресурсов, эксплуатацию электрооборудования и средств автоматизации	2.9
СК-10	Выбирать электротехнологическое оборудование, определять состав и параметры оборудования, разрабатывать проекты электротехнических установок для объектов сельскохозяйственного производства	2.10
СК-11	Выбирать электрооборудование для электропривода сельскохозяйственных технологических машин в соответствии с их режимами работы, применять перспективные технические решения	2.11
СК-12	Применять современное электрооборудование при проектировании систем управления технологическими машинами	2.11
СК-13	Осуществлять монтаж электрооборудования и средств автоматизации в условиях сельскохозяйственного производства, владеть методикой проведения испытаний и приемки выполненных работ	2.13.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0812-04 «Энергетическое обеспечение сельского хозяйства». Предусматривает подготовку рабочих профессиям: водитель автомобиля, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

<sup>1</sup> Допускается совмещение преддипломной практики и дипломного проектирования.

<sup>2</sup> Интегрированная учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности человека» включает вопросы защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций, радиационной безопасности, основ экологии, основ энергосбережения.

<sup>3</sup> Дифференцированный зачет.

<sup>4</sup> При составлении учебных планов учреждений высшего образования учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования или дисциплины по выбору.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления образования, науки и кадровой политики  
Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь

«31» октября 2022 г.

Председатель Межвузовского объединения  
по аграрному образованию

«19» октября 2022 г.

Председатель Межвузовского объединения  
сельского хозяйства

«11» октября 2022 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО  
по аграрному техническому образованию, протокол № 1  
от «17» октября 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

«11» октября 2022 г.

«11» октября 2022 г. по научно-методической работе Государственного учреждения образования  
«Институт высшей школы»

«11» октября 2022 г.

«11» октября 2022 г.

«11» октября 2022 г.

Информация об изменениях размещается на сайтах:  
<http://www.edustandard.by>  
<http://www.nihe.bsu.by>