УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
_____ И.А.Старовойтова
12.01.2023
Регистрационный № 6-05-0711-019/пр.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 6-05-0711-06 Электрохимические производства

Квалификация:
Инженер. Химик-технолог

Степень: Бакалавр

Срок обучения: 4 года

I. График образовательного процесса

Курсы	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август			
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										18									:	:	:	=	=								18											:	:	:	O	O	=	=	=	=	=	=
II										18									:	:	:	=	=								18											:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=
III										18									:	:	:	=	=								18											:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=
IV										19										:	:	:	=	=	X	X	X	X	//	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//								

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	36	6	2				8	52
II	36	6		4			6	52
III	36	6		4			6	52
IV	19	3		4	13	2	2	43
	127	21	2	12	13	2	22	199

Обозначения:
- теоретическое обучение
: – экзаменационная сессия
O – учебная практика
X – производственная практика
/ – дипломное проектирование
// – итоговая аттестация
= – каникулы

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	I курс, 2 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	II курс, 3 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	II курс, 4 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	III курс, 5 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	III курс, 6 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	IV курс, 7 семестр (19 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	IV курс, 8 семестр: Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	Код компетенции
1	**Государственный компонент**			**4534**	**2538**	**1116**	**576**	**792**	**54**	**972**	**576**	**27**	**1080**	**576**	**30**	**648**	**378**	**18**	**540**	**288**	**15**	**684**	**396**	**19**	**286**	**144**	**8**	**324**	**180**	**9**				
1.1	**Социально-гуманитарный модуль 1**																																		
1.1.1	История белорусской государственности	1		108	54	36			18	108	54	3																							УК-7
1.1.2	Современная политэкономия	2		108	54	36			18				108	54	3																				УК-9
1.1.3	Философия	3		108	54	36			18							108	54	3																	УК-8
1.2	**Иностранный язык**	2	1	216	108			108		108	72	3	108	36	3																				УК-3,4
1.3	**Модуль "Общепрофессиональный"**																																		
1.3.1	Высшая математика	1 2		432	288	144		144		216	144	6	216	144	6																				БПК-1
1.3.2	Информатика	1		108	72	36	36			108	72	3																							УК-2, БПК-2
1.3.3	Инженерная и машинная графика	1	2 д	216	108	18		90		108	54	3	108	54	3																				БПК-3
1.3.4	Физика	3	2 д	432	216	72	72	72					216	108	6	216	108	6																	БПК-4
1.4	**Модуль "Химия 1"**																																		
1.4.1	Теоретические основы химии	1		324	180	72	54	54		324	180	9																							БПК-5
1.4.2	Неорганическая химия	2		216	108	54	36	18					216	108	6																				БПК-5
1.4.3	Физическая химия	2 3		324	216	108	72	36					108	72	3	216	144	6																	БПК-6
1.4.4	Поверхностные явления и дисперсные системы		4	108	72	36	36												108	72	3														БПК-6
1.5	**Модуль "Химическая инженерия 1"**																																		БПК-7
1.5.1	Процессы и аппараты химической технологии	4 5		324	180	72	72	36											216	108	6	108	72	3											
1.5.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии"			40																					40		1								УК-1,5,6
1.6	**Модуль "Теоретические основы электрохимических процессов"**																																		
1.6.1	Теоретическая электрохимия	4 5		432	216	90	72	54											216	108	6	216	108	6											БПК-8
1.6.2	Коррозия и защита металлов	6	5	216	126	54	54	18														108	54	3	108	72	3								БПК-9
1.7	**Модуль "Электроника и автоматика"**																																		
1.7.1	Электротехника и электроника	5		144	90	36	36	18														144	90	4											БПК-10
1.7.2	Автоматизация химических производств	7		108	72	36	18	18																				108	72	3					БПК-11
1.8	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности"**																																		
1.8.1	Безопасность жизнедеятельности человека*		3	108	72	36		36								108	72	3																	БПК-12
1.8.2	Промышленная экология		7	108	54	36		18																				108	54	3					БПК-13
1.8.3	Охрана труда		7	108	54	36	18																					108	54	3					БПК-14
1.9	**Модуль "Экономика и организация производства"**																																		БПК-15
1.9.1	Экономика отрасли	5		108	72	36		36														108	72	3										
1.9.2	Организация производства и управление предприятием	6		108	72	36		36																	108	72	3							
1.9.3	Курсовая работа по учебной дисциплине "Организация производства и управление предприятием"			30																					30		1							УК-1,5,6
2	**Компонент учреждения образования**			**2664**	**1494**	**636**	**666**	**156**	**36**							**288**	**180**	**8**	**508**	**288**	**14**	**288**	**162**	**8**	**714**	**432**	**20**	**866**	**432**	**25**				
2.1	**Социально-гуманитарный модуль 2**																																		
2.1.1	Личностно-профессиональное развитие специалиста		3 д	72	36	24			12							72	36	2																	УК-4,14
2.1.2	Политология		5 д	72	36	24			12													72	36	2											УК-12
2.1.3	Основы права / Культурология		5 д	72	36	24			12													72	36	2											УК-13/УК-15
2.2	**Модуль "Химия 2"**																																		
2.2.1	Органическая химия	3 4		216	144	72	36	36								108	72	3	108	72	3														СК-1
2.2.2	Аналитическая химия		4	108	54	18	36												108	54	3														СК-2
2.2.3	Физико-химические методы анализа		5	144	90	18	72															144	90	4											СК-2
2.3	**Модуль "Механика, оборудование и проектирование"**																																		
2.3.1	Прикладная механика	4	3	216	144	54	36	54								108	72	3	108	72	3														СК-3
2.3.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Прикладная механика"			40															40		1														УК-1,5,6, СК-3
2.3.3	Оборудование и проектирование предприятий электрохимических производств	6		108	72	54		18																	108	72	3								СК-4
2.3.4	Курсовой проект по учебной дисциплине "Оборудование и проектирование предприятий электрохимических производств"			60																								60		2					УК-1,5,6, СК-4
2.3.5	Приборы и методы исследования электрохимических систем / Металлизация диэлектриков		6	108	54	36	18																		108	54	3								СК-5/СК-6
2.4	**Модуль "Прикладная электрохимия"**																																		
2.4.1	Химические источники тока	6		108	72	36	36																		108	72	3								СК-7
2.4.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Химические источники тока"			30																					30		1								УК-1,5,6, СК-7
2.4.3	Электрохимический синтез и гидроэлектрометаллургия	6		108	72	36	36																		108	72	3								СК-8

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	I курс, 2 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	II курс, 3 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	II курс, 4 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	III курс, 5 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	III курс, 6 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	IV курс, 7 семестр (19 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	IV курс, 8 семестр: Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	Код компетенции
2.5	**Модуль "Химическая инженерия 2"**																																		
2.5.1	Общая химическая технология	4		144	90	36	36	18											144	90	4														СК-9
2.5.2	Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов в отрасли		7	108	72	36	36																					108	72	3					СК-10
2.6	**Модуль "Технологии электрохимических производств"**																																		
2.6.1	Гальванотехника	7	6	272	162	72	72	18																	144	90	4	128	72	4					СК-11
2.6.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Гальванотехника"			30																								30		1					УК-1,5,6, СК-11
2.6.3	Технология производства печатных плат	7		108	72	36	36																					108	72	3					СК-12
2.6.4	Нанотехнологии в электрохимии		7	108	36	24		12																				108	36	3					СК-13
2.6.5	Основы ресурсосбережения электрохимических производств	7		108	54	18	36																					108	54	3					СК-14
2.6.6	Электрохимическая очистка сточных вод и водоподготовка		7	108	54	18	36																					108	54	3					СК-15
2.7	**Учебно-исследовательская работа студентов**		6 7	216	144		144																		108	72	3	108	72	3					СК-16
2.8	**Факультативные дисциплины**																																		
2.8.1	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/10	/10	/10							/10	/10																					
2.8.2	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10							/10	/10																					
2.8.3	Физическая культура			/72	/72			/72														/36	/36		/36	/36									
2.9	**Дополнительные виды обучения**																																		
2.9.1	Физическая культура		/1-6	/360	/360			/360		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/36	/36		/36	/36									УК-11
2.9.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/1	/72	/36			/36		/72	/36																								УК-10
2.9.3	Деловой иностранный язык		/4	/144	/72			/72								/72	/36		/72	/36															УК-3
2.9.4	Теплотехника химических производств		/3	/72	/36	/18	/18									/72	/36																		СК-17
2.9.5	Основы управления интеллектуальной собственностью**		/5	/60	/34	/22		/12														/60	/34												СК-18
2.9.6	Основы научной и инновационной деятельности		/6	/72	/36	/18		/18																	/72	/36									СК-19
2.9.7	Маркетинг с основами логистики		/7	/72	/36	/24		/12																				/72	/36						СК-20
2.9.8	Обзорные лекции по специальности			/16	/16	/16																									/16	/16			
Количество часов учебных занятий				**7198**	**4032**	**1752**	**1242**	**948**	**90**	**972**	**576**	**27**	**1080**	**576**	**30**	**936**	**558**	**26**	**1048**	**576**	**29**	**972**	**558**	**27**	**1000**	**576**	**28**	**1190**	**612**	**34**					
Количество часов учебных занятий в неделю											**32**			**32**			**31**			**32**			**31**			**32**			**32**						
Количество курсовых проектов				**3**																**1**						**1**			**1**						
Количество курсовых работ				**3**																						**2**			**1**						
Количество экзаменов				**32**							**5**			**5**			**4**			**5**			**4**			**5**			**4**						
Количество зачетов				**21**							**1**			**2**			**3**			**2**			**4**			**3**			**6**						

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	1. Государственный экзамен 2. Защита дипломного проекта (дипломной работы)
Ознакомительная	2	2	3	Общеинженерная	4	4	5	8	13	20	
				Технологическая	6	4	5				
				Преддипломная	8	4	6				

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.5.2, 1.9.3, 2.3.2, 2.3.4, 2.4.2, 2.6.2
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.3.2
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2, 2.9.3
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.2, 2.1.1
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.5.2, 1.9.3, 2.3.2, 2.3.4, 2.4.2, 2.6.2
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.5.2, 1.9.3, 2.3.2, 2.3.4, 2.4.2, 2.6.2
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	1.1.3
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	1.1.2
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	2.9.2
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.9.1
УК-12	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-13	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	2.1.3
УК-14	Обладать способностью разрабатывать и реализовать 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	2.1.1
УК-15	Обладать способностью анализировать процессы и явления национальной и мировой культуры, устанавливать межличностное взаимодействие с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий	2.1.3
БПК-1	Применять методы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа для решения задач теоретической и практической направленности	1.3.1
БПК-2	Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	1.3.2
БПК-3	Разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований Единой системы конструкторской документации	1.3.3
БПК-4	Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов	1.3.4
БПК-5	Владеть основными фундаментальными законами и понятиями химии, классификацией, номенклатурой, химическими свойствами и методами получения неорганических соединений, использовать теоретические концепции для решения расчетных задач	1.4.1, 1.4.2
БПК-6	Владеть основными понятиями и законами физической и коллоидной химии, методами физико-химического описания химических систем и процессов, физико-химическими свойствами дисперсных и коллоидных систем, использовать закономерности протекания химических реакций для их регулирования	1.4.3, 1.4.4
БПК-7	Рассчитывать типовые процессы и аппараты химических производств	1.5

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович

19.12 2022

СОГЛАСОВАНО

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

19.12.2022

Продолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0711-06 Электрохимические производства, регистрационный № 6-05-07-019/пр.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-8	Использовать основные понятия и закономерности электрохимического равновесия, кинетики и электрокатализа, навыки расчета основных кинетических параметров электрохимических процессов и теоретические концепции для решения расчетных задач	1.6.1
БПК-9	Использовать знания теоретических основ коррозии и методов защиты металлов от коррозии, анализировать коррозионное воздействие среды на свойства материалов в условиях эксплуатации	1.6.2
БПК-10	Использовать электротехническую символику и терминологию, основные электротехнические законы, понятия, устройства и методы расчета линейных электрических цепей постоянного и переменного тока в технологическом оборудовании	1.7.1
БПК-11	Использовать знания о средствах автоматизации управления химико-технологическими процессами производства неорганических веществ, материалов и изделий в профессиональной деятельности	1.7.2
БПК-12	Применять основные методы защиты населения от влияния негативных факторов антропогенного, техногенного и естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	1.8.1
БПК-13	Анализировать основные аспекты взаимодействия промышленной системы с окружающей средой, применять на практике принципы рационального природопользования	1.8.2
БПК-14	*Разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний*	1.8.3
БПК-15	Использовать тенденции развития современных форм производства для оценки эффективности проектных, технологических и других решений,а также экономических результатов деятельности предприятия	1.9
СК-1	Применять теории строения, принципы получения, превращения и исследования основных классов органических соединений	2.2.1
СК-2	Применять теоретические основы химических и физико-химических методов анализа и аналитические методики для количественного определения веществ	2.2.2, 2.2.3
СК-3	Применять методы расчетов деталей машин, технических конструкций и их элементов на прочность, устойчивость, жесткость для анализа кинематических и динамических схем механизмов	2.3.1, 2.3.2
СК-4	Использовать приемы проектирования, конструирования, выбора и расчета технологического оборудования для выполнения компоновок технологического оборудования и планов промышленных объектов	2.3.3, 2.3.4
СК-5	Применять современные физико-химическими методами исследования электрохимических систем	2.3.5
СК-6	Использовать знания физико-химических особенностей типовых процессов в технологии химической металлизации диэлектриков, владеть методами управления ими	2.3.5
СК-7	Используя знания теоретических основ работы, устройства химических источников тока выполнять технологические расчеты, разрабатывать и эксплуатировать химические источники тока	2.4.1, 2.4.2
СК-8	Владеть знаниями о структуре электрохимических производств и гидроэлектрометаллургии, выполнять технологические расчеты, анализировать эффективность электрохимических процессов	2.4.3
СК-9	Применять знания о структуре химического производства, технологических расчетов для анализа показателей и эффективности химико-технологических процессов	2.5.1
СК-10	Использовать математические описания основных технологических процессов на основе программных продуктов, имитационное моделирование сложных стохастических процессов для решения задач по оптимизации технологических процессов	2.5.2
СК-11	Применять теоретические основы современных технологий обработки поверхности и нанесения гальванических покрытий для обосновывания выбора технологических параметров осаждения покрытий с заданными свойствами, а также разработки технологических схем и выполнения технологических расчетов	2.6.1, 2.6.2
СК-12	Применять знания о физико-химических основах и технологических схемах производства печатных плат, принципах выбора основного оборудования для выполнения технологических расчетов при производстве печатных плат	2.6.3
СК-13	Применять знания об основных классах, термодинамических и физико-химических свойствах наноразмерных систем, физико-химических основах процессов микро- и нанотехнологий формирования низкоразмерных структур, нанокристаллов и нанокомпозитов, использовать навыки определения основных свойств наноматериалов	2.6.4
СК-14	Использовать инновационные методы, прогрессивные энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии для разработки технологических схем основных технологических процессов	2.6.5
СК-15	Использовать требования к качеству воды, источникам водоснабжения и стокам, теоретические основы методов предварительной и глубокой очистки сточных вод для обосновывания выбора метода водоводоочистки и рассчета основных параметров аппаратов обработки воды	2.6.6
СК-16	Использовать методы и технику экспериментального исследования для получения неорганических веществ, материалов и изделий	2.7
СК-17	Применять знания об основных теоретических положениях получения, передачи и использования теплоты в технологическом оборудовании для практического использования в процессах предприятий химической промышленности	2.9.4
СК-18	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.9.5
СК-19	Работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой в области производства неорганических веществ и материалов, проводить исследования новых технологий, проектов и решений с целью оценки их инновационного потенциала	2.9.6
СК-20	Анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникационную стратегию предприятия для управления движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов и распределения готовой продукции	2.9.7

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0711-06 Электрохимические производства.

[д] Дифференцированный зачет.

* Интегрированная учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности человека" включает вопросы защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций, радиационной безопасности, основ экологии, основ энергосбережения.

** При составлении учебного плана учреждения образования по специальности учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель председателя концерна "Белнефтехим"
_____ В.В.Шведов
12.12 2022 г. Минск

Председатель УМО по химико-технологическому образованию
_____ В.В.Витов
05.12 2022

Председатель Совета по химическим технологиям
_____ Л.Р.Прокопчик
01.12.2022

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по химико-технологическому образованию
Протокол № 2 от 14.11.2022

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
_____ С.А.Касперович
19.11 2022

Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
_____ И.В.Титович
19.11 2022

Эксперт-нормоконтролер
_____ М.М.Байдун
19.11.2022

Информация об изменениях размещается на сайтах:
http://www.edustandart.by
http://www.nihe.bsu.by