УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

_____ Инициалы, фамилия
_____20___
Регистрационный №_____

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				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
	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	=	=	=	=	=	=	=	36	6	1				9	**52**
II										18									:	:	:	=	=								18										:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	36	6	4				6	**52**
III										18									:	:	:	=	=								18										:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	36	6		4			6	**52**
IV										19										:	:	:	:	=	=	X	X	X	X	//	//	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//									19	4		4	11	3	2	**43**
																																																						127	**22**	**5**	**8**	**11**	**3**	**23**	**199**

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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**			**4302**	**2412**	**1026**	**558**	**774**	**54**	**972**	**576**	**27**	**1116**	**576**	**31**	**648**	**342**	**18**	**468**	**288**	**13**	**684**	**414**	**19**	**286**	**144**	**8**	**128**	**72**	**4**				
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**	3	1 2	324	144			144		108	72	3	108	36	3	108	36	3																	УК-3
1.3	**Общепрофессиональный модуль**																																		
1.3.1	Высшая математика	1 2		504	288	144		144		252	144	7	252	144	7																				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		288	180	72	54	54		288	180	8																							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»**																																		
1.5.1	Процессы и аппараты химической технологии	4 5		324	198	90	72	36											180	108	5	144	90	4											БПК-10
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		360	216	90	72	54											180	108	5	180	108	5											БПК-9
1.6.2	Коррозия и защита металлов	6	5	216	126	54	54	18														108	54	3	108	72	3								БПК-13
1.7	**Модуль «Экономика и организация производства»**																																		БПК-11
1.7.1	Экономика отрасли	5		108	72	36		36														108	72	3											
1.7.2	Организация производства и управление предприятием	6		108	72	36		36																	108	72	3								
1.7.3	Курсовая работа по учебной дисциплине «Организация производства и управление предприятием»			30																					30		1								УК-1,5,6
1.8	**Модуль «Электроника и автоматика»**																																		
1.8.1	Электротехника и электроника	5		144	90	36	36	18														144	90	4											БПК-7
1.8.2	Автоматизация химических производств	7		128	72	36	18	18																				128	72	4					БПК-8
2	**Компонент учреждения образования**			**2992**	**1656**	**726**	**684**	**210**	**36**							**396**	**234**	**11**	**472**	**288**	**13**	**288**	**162**	**8**	**714**	**432**	**20**	**1122**	**540**	**33**				
2.1	**Социально-гуманитарный модуль 2**																																		
2.1.1	Личностно-профессиональное развитие специалиста		3 д	72	36	24			12							72	36	2																	УК-4,12
2.1.2	Политология		5 д	72	36	24			12													72	36	2											УК-10
2.1.3	Основы права / Культурология		5 д	72	36	24			12													72	36	2											УК-11/УК-13
2.2	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности"**																																		
2.2.1	Промышленная экология		3	108	54	36		18								108	54	3																	СК-1
2.2.2	Охрана труда		7	108	36	18	18																					108	36	3					СК-2
2.2.3	Безопасность жизнедеятельности человека*		7	128	72	36		36																				128	72	4					СК-3
2.3	**Модуль "Химия 2"**																																		
2.3.1	Органическая химия	3 4		216	144	72	36	36								108	72	3	108	72	3														СК-4
2.3.2	Аналитическая химия		4	108	54	18	36												108	54	3														СК-5
2.3.3	Физико-химические методы анализа		5	144	90	18	72															144	90	4											СК-5
2.4	**Модуль "Механика, оборудование и проектирование"**																																		
2.4.1	Прикладная механика	4	3	216	144	54	36	54								108	72	3	108	72	3														СК-6
2.4.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Прикладная механика"			40															40		1														СК-6, УК-1,5,6
2.4.3	Оборудование и проектирование предприятий электрохимических производств	6		108	72	54		18																	108	72	3								СК-7
2.4.4	Курсовой проект по учебной дисциплине "Оборудование и проектирование предприятий электрохимических производств"			40																								40		1					СК-7, УК-1,5,6
2.4.5	Приборы и методы исследования электрохимических систем / Металлизация диэлектриков		6	108	54	36	18																		108	54	3								СК-8/СК-9
2.5	**Модуль «Прикладная электрохимия»**																																		
2.5.1	Химические источники тока	6		108	72	36	36																		108	72	3								СК-10
2.5.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Химические источники тока»			30																					30		1								СК-10, УК-1,5,6
2.5.3	Электрохимический синтез и гидроэлектрометаллургия	6		108	72	36	36																		108	72	3								СК-11

№ 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
2.6	**Модуль "Химическая инженерия 2"**																																		
2.6.1	Общая химическая технология	4		108	90	36	36	18											108	90	3														СК-12
2.6.2	Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов в отрасли		7	128	72	36	36																					128	72	4					СК-13
2.7	**Модуль "Технологии 1"**																																		
2.7.1	Гальванотехника	7	6	272	162	72	72	18																	144	90	4	128	72	4					СК-14
2.7.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Гальванотехника"			30																								30		1					СК-14, УК-1,5,6
2.7.3	Технология производства печатных плат	7		128	72	36	36																					128	72	4					СК-15
2.7.4	Нанотехнологии в электрохимии		7	108	36	24		12																				108	36	3					СК-16
2.8	**Модуль "Технологии 2"**																																		
2.8.1	Основы ресурсосбережения электрохимических производств	7		108	54	18	36																					108	54	3					СК-17
2.8.2	Электрохимическая очистка сточных вод и водоподготовка		7	108	54	18	36																					108	54	3					СК-18
2.9	**Учебно-исследовательская работа студентов**		6 7	216	144		144																		108	72	3	108	72	3					СК-19
2.10	**Факультативные дисциплины**																																		
2.10.1	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/1	/72	/36			/36		/72	/36																								УК-14
2.10.2	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/10	/10	/10							/10	/10																					
2.10.3	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10							/10	/10																					
2.10.4	Физическая культура			/72	/72			/72														/36	/36		/36	/36									
2.11	**Дополнительные виды обучения**																																		
2.11.1	Физическая культура		/1-6	/360	/360			/360		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/36	/36		/36	/36									УК-15
2.11.2	Теплотехника химических производств		/3	/72	/36	/18	/18									/72	/36																		СК-20
2.11.3	Деловой иностранный язык		/4	/144	/72			/72								/72	/36		/72	/36															УК-3
2.11.4	Основы управления интеллектуальной собственностью**		/5	/60	/34	/22		/12														/60	/34												УК-16
2.11.5	Основы научной и инновационной деятельности		/6	/72	/36	/18		/18																	/72	/36									СК-21
2.11.6	Маркетинг с основами логистики		/7	/72	/36	/24		/12																				/72	/36						БПК-12
2.11.7	Обзорные лекции по специальности			/16	/16	/16																									/16	/16			

Количество часов учебных занятий	**7294**	**4068**	**1752**	**1242**	**984**	**90**	**972**	**576**	**27**	**1116**	**576**	**31**	**1044**	**576**	**29**	**940**	**576**	**26**	**972**	**576**	**27**	**1000**	**576**	**28**	**1250**	**612**	**37**						
Количество часов учебных занятий в неделю								**32**			**32**			**32**			**32**			**32**			**32**			**32**							
Количество курсовых проектов	**3**																**1**						**1**			**1**							
Количество курсовых работ	**3**																						**2**			**1**							
Количество экзаменов	**32**							**5**			**4**			**5**			**5**			**4**			**5**			**4**							
Количество зачетов	**22**							**1**			**3**			**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) в ГЭК
Ознакомительная	2	1	2	Технологическая	6	4	5	8	11	17	
Общеинженерная	4	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, 1.7.3, 2.4.2, 2.4.4, 2.5.2, 2.7.2
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, 2.11.3
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	2.1.1
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.5.2, 1.7.3, 2.4.2, 2.4.4, 2.5.2, 2.7.2
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.5.2, 1.7.3, 2.4.2, 2.4.4, 2.5.2, 2.7.2
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	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-11	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-12	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-13	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
УК-14	Осуществлять коммуникации на государственном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	2.10.1
УК-15	Владеть навыками здоровьесбережения	2.11.1
УК-16	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.11.4
БПК-1	Владеть основными понятиями и методами линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа; применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности	1.3.1
БПК-2	Быть способным 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	Уметь разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	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	Знать основные фундаментальные законы и понятия химии, классификацию, номенклатуру, основные химические свойства и методы получения неорганических соединений, использовать теоретические концепции для решения расчетных задач	1.4.1, 1.4.2
БПК-6	Знать основные понятия и законы физической и коллоидной химии, закономерности протекания химических реакций и способы их регулирования, физико-химические свойства и поведение дисперсных и коллоидных систем, владеть методами физико-химического описания химических систем и процессов	1.4.3, 1.4.4
БПК-7	Знать электротехническую символику и терминологию, основные электротехнические законы, понятия, устройства и методы расчета линейных электрических цепей постоянного и переменного тока и их практическое использование в технологическом оборудовании	1.8.2

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ Инициалы, фамилия
_____ 20___

СОГЛАСОВАНО

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

_____ Инициалы, фамилия
_____ 20___ м.п.

Продолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0711-06 "Электрохимические производства", регистрационный № _____

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-8	Владеть навыками грамотного использования средств автоматизации управления химико-технологическими процессами производства неорганических веществ, материалов и изделий	1.8.2
БПК-9	Знать основные понятия и закономерности электрохимического равновесия, кинетики и электрокатализа, владеть навыками расчета основных кинетических параметров электрохимических процессов, уметь использовать теоретические концепции для решения расчетных задач	1.6.1
БПК-10	Владеть методами расчетов и обоснования процессов и аппаратов химической технологии, а также их моделирования	1.5.1
БПК-11	Быть способным исследовать тенденции развития современных форм производства, проводить оценку эффективности проектных, технологических и других решений; уметь оценивать экономические результаты деятельности предприятия	1.7
БПК-12	Анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникационную стратегию предприятия для управления движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов и распределения готовой продукции	2.11.6
БПК-13	Знать теоретические основы коррозионных процессов, владеть методами защиты металлов от коррозии, уметь анализировать коррозионное воздействие среды на свойства металлов в условиях производства и эксплуатации оборудования	1.6.2
СК-1	Знать основные аспекты взаимодействия промышленной системы с окружающей средой, знать и применять на практике принципы рационального природопользования	2.2.1
СК-2	Быть способным применять основные законодательные, нормативные и правовые акты для обеспечения организационных, технических и санитарно гигиенических мероприятий по созданию здоровых и безопасных условий труда	2.2.2
СК-3	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения и обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	2.2.3
СК-4	Владеть основами методологии теории строения, принципами получения, превращения и исследования основных классов органических соединений	2.3.1
СК-5	Владеть теоретическими основами химических и физико-химических методов анализа, уметь применять аналитические методики для количественного определения веществ	2.3.2, 2.3.3
СК-6	Владеть методами расчетов деталей машин, технических конструкций и их элементов на прочность, устойчивость, жесткость, рассчитывать и анализировать кинематические и динамические схемы механизмов	2.4.1, 2.4.2
СК-7	Владеть приемами проектирования, конструирования, выбора и расчетов технологического оборудования, методами выполнения компоновок технологического оборудования, планов промышленных объектов	2.4.3, 2.4.4
СК-8	Владеть современными физико-химическими методами исследования электрохимических систем	2.4.5
СК-9	Знать физико-химические особенности типовых процессов в технологии химической металлизации диэлектриков, владеть методами управления ими	2.4.5
СК-10	Знать теоретические основы работы и конструктивные особенности химических источников тока, уметь выполнять технологические расчеты химических источников тока	2.5.1, 2.5.2
СК-11	Знать структуру электрохимических производств и гидроэлектрометаллургии, уметь выполнять технологические расчеты, анализировать показатели и эффективность электрохимических процессов	2.5.3
СК-12	Знать структуру химического производства, уметь выполнять технологические расчеты, анализировать показатели и эффективность химико-технологических процессов	2.6.1
СК-13	Быть способным составлять математические описания основных технологических процессов на основе программных продуктов, выполнять имитационное моделирование сложных стохастических процессов, владеть методикой решения задач оптимизации технологических процессов	2.6.2
СК-14	Знать теоретические основы современных технологий обработки поверхности и нанесения гальванических покрытий, быть способным обосновывать выбор технологических параметров осаждения покрытий с заданными свойствами, уметь разрабатывать технологические схемы, выполнять технологические расчеты	2.7.1, 2.7.2
СК-15	Знать физико-химические основы, технологические схемы производства печатных плат, принципы выбора способов производства, основного оборудования, уметь выполнять технологические расчеты	2.7.3
СК-16	Знать основные классы, термодинамические, физико-химические свойства наноразмерных систем, физико-химические основы процессов микро- и нанотехнологий формирования низкоразмерных структур, нанокристаллов и нанокомпозитов, владеть навыками определения основных свойств наноматериалов	2.7.4
СК-17	Уметь разрабатывать технологические схемы основных электрохимических процессов с использованием инновационных методов, прогрессивных энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий	2.8.1
СК-18	Знать требования к качеству воды, источникам водоснабжения и стокам, теоретические основы методов предварительной и глубокой очистки сточных вод, уметь обосновывать выбор метода водоводоочистки и рассчитывать основные параметры аппаратов обработки воды	2.8.2
СК-19	Владеть методами и техникой экспериментального исследования процессов получения неорганических веществ, материалов и изделий	2.9
СК-20	Знать основные теоретические положения получения, передачи и использования теплоты в технологическом оборудовании и его практического использования в процессах предприятий химической промышленности	2.11.2
СК-21	Уметь работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой в области производства неорганических веществ и материалов, проводить исследования новых	2.11.5

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

[д] По учебной дисциплине предусмотрен дифференцированный зачет.

* Интегрированная учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности человека" включает в себя учебные дисциплины "Основы экологии", "Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность", "Основы энергосбережения и энергетический менеджмент".

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

СОГЛАСОВАНО

_____

_____ Инициалы, фамилия

_____ 20___ м.п.

Председатель УМО _____

_____

_____ Инициалы, фамилия

_____ 20___ м.п.

Председатель НМС _____

_____ Инициалы, фамилия

_____ 20___

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

_____

Протокол №____ от _____

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

_____ Инициалы, фамилия

_____ 20___

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

_____ Инициалы, фамилия

_____ 20___ м.п.

Эксперт-нормоконтролер

_____ _____

_____ 20___