УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

_____ Инициалы, фамилия
_____20___
Регистрационный №_____

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 6-05-0711-05 Технология стекла, керамики и вяжущих материалов

Профилизация: Технология стекла и ситаллов

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	O	=	=	=	=	=	=	36	6	2				8	**52**
II										18									:	:	:	=	=								18										:	:	:	O	O	O	O	=	=	=	=	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**	**6**	**8**	**11**	**3**	**22**	**199**

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

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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**			**3280**	**1782**	**712**	**396**	**612**	**62**	**828**	**468**	**23**	**1044**	**558**	**29**	**720**	**360**	**20**	**324**	**180**	**9**	**256**	**144**	**7**				**108**	**72**	**3**				
1.1	**Социально-гуманитарный модуль 1**																																		
1.1.1	История белорусской государственности	2		108	54	36			18				108	54	3																				УК-7
1.1.2	Современная политэкономия	3		108	54	34			20							108	54	3																	УК-9
1.1.3	Философия	4		108	54	30			24										108	54	3														УК-8
1.2	**Иностранный язык**	2	1	216	144			144		108	72	3	108	72	3																				УК-3
1.3	**Общепрофессиональный модуль**																																		
1.3.1	Высшая математика	1 2		504	252	126		126		216	108	6	288	144	8																				БПК-1
1.3.2	Информатика	1		108	72	36	36			108	72	3																							УК-2, БПК-3
1.3.3	Инженерная и машинная графика	1	2 д	216	144	18		126		108	72	3	108	72	3																				БПК-14
1.3.4	Физика	2 3		432	216	72	72	72					216	108	6	216	108	6																		БПК-2
1.3.5	Кристаллография	3		108	36	18	18									108	36	3																	БПК-4
1.4	**Модуль "Химия 1"**																																		
1.4.1	Теоретические основы химии	1		288	144	54	36	54		288	144	8																							БПК-5
1.4.2	Неорганическая химия	2		216	108	54	36	18					216	108	6																				
1.4.3	Физическая химия	4	3	216	108	54	36	18								108	54	3	108	54	3														БПК-6
1.4.4	Поверхностные явления и дисперсные системы		5	108	72	36	36															108	72	3											
1.5	**Модуль "Электроника и автоматика"**																																		
1.5.1	Электротехника и электроника	5		108	72	36	36															108	72	3											БПК-12
1.5.2	Автоматизация химических производств	7		108	72	36	18	18																				108	72	3					БПК-13
1.6	**Модуль "Химическая инженерия 1"**																																		
1.6.1	Процессы и аппараты химической технологии	4	3	288	180	72	72	36								180	108	5	108	72	3														БПК-15, УК-1,5,6
1.6.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии"			40																		40		1											
2	**Компонент учреждения образования**			**4062**	**2268**	**1152**	**612**	**468**	**36**	**180**	**108**	**5**				**360**	**216**	**10**	**580**	**396**	**16**	**750**	**432**	**21**	**966**	**576**	**27**	**1226**	**540**	**34**				
2.1	**Социально-гуманитарный модуль 2**																																		
2.1.1	Личностно-профессиональное развитие специалиста		1 д	72	36	24			12	72	36	2																							УК-4,12
2.1.2	Политология		3 д	72	36	24			12							72	36	2																	УК-10
2.1.3	Основы права / Культурология		6 д	72	36	24			12																72	36	2								УК-11/УК-13
2.2	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности"**																																		
2.2.1	Безопасность жизнедеятельности человека*		1	108	72	36		36		108	72	3																							БПК-7
2.2.2	Промышленная экология		7	108	54	36		18																				108	54	3					БПК-8
2.2.3	Охрана труда		7	108	36	18	18																					108	36	3					БПК-9
2.3	**Модуль "Химия 2"**																																		
2.3.1	Органическая химия	3		180	108	54	36	18								180	108	5																	СК-1
2.3.2	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		4	108	90	18	72												108	90	3														СК-2
2.3.3	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	5		288	180	72	72	36														288	180	8											СК-2, БПК-4
2.3.4	Физико-химические методы исследования неорганических веществ и материалов / Химия комплексных соединений		5	108	36	18	18															108	36	3											СК-3/СК-4
2.4	**Модуль "Механика, оборудование и проектирование"**																																		
2.4.1	Прикладная механика		3 4	216	144	72	36	36								108	72	3	108	72	3														СК-5, УК-1,5,6
2.4.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Прикладная механика"			40															40		1														
2.4.3	Оборудование и проектирование предприятий подотрасли	6		180	108	72		36																	180	108	5								СК-6
2.5	**Модуль "Химическая инженерия 2"**																																		
2.5.1	Общая химическая технология	4		108	72	36	18	18											108	72	3														СК-7
2.5.2	Минералогия и петрография		4	108	72	36	36												108	72	3														СК-9
2.5.3	Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов в отрасли		5	108	72	36	36															108	72	3											СК-8
2.5.4	Системы автоматического проектирования в отрасли / Типовые процессы в технологии силикатных материалов	5		108	90	54		36														108	90	3											СК-10/СК-11
2.6	**Модуль "Экономика и организация производства"**																																		БПК-10
2.6.1	Экономика отрасли	5		108	54	36		18														108	54	3											
2.6.2	Организация производства и управление предприятием	7		108	54	36		18																				108	54	3					
2.6.3	Курсовая работа по учебной дисциплине "Организация производства и управление предприятием"			30																								30		1					БПК-10, УК-1,5,6
2.7	**Модуль "Наука"**																																		СК-12,13
2.7.1	Основы научных исследований и инновационная деятельность		6	108	36	18		18																	108	36	3								
2.7.2	Учебно-исследовательская работа студентов		7	216	108		108																					216	108	6					

№ 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					
										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 19 недель			8 семестр			
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	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	Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	
2.8	**Модуль "Основные процессы технологии стекла"**																																	
2.8.1	Основы технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	4		108	90	36	36	18											108	90	3													СК-14,15, УК-1,5,6
2.8.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Основы технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов"			30																		30		1										
2.8.3	Химическая технология стекла и ситаллов	6		288	216	108	72	36																	288	216	8							СК-16,18, УК-1,5,6
2.8.4	Курсовая работа по учебной дисциплине "Химическая технология стекла и ситаллов"			30																					30		1							
2.8.5	Теплотехнические установки и агрегаты предприятий стекла и ситаллов	6		180	126	72		54																	180	126	5							СК-17, УК-1,5,6
2.8.6	Курсовой проект по учебной дисциплине "Теплотехнические установки и агрегаты предприятий стекла и ситаллов"			40																								40		1				
2.9	**Модуль "Технология производства материалов и изделий из стекла"**																																	
2.9.1	Технология листового и полого стекла	7		180	90	54	18	18																				180	90	5				СК-19
2.9.2	Технологические процессы в производстве технического стекла	7		108	72	54		18																				108	72	3				СК-19
2.9.3	Технология волокнистых материалов и покрытий	7		180	90	54	18	18																				180	90	5				СК-20
2.9.4	Курсовой проект по учебной дисциплине модуля			40																								40		1				СК-19,20, УК-1,5,6
2.9.5	Сырьевая база отрасли	6		108	54	36		18																	108	54	3							СК-21
2.9.6	Управление качеством стеклоизделий		7	108	36	18	18																					108	36	3				СК-22
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	Деловой иностранный язык		/4	/144	/72			/72								/72	/36		/72	/36														УК-3
2.11.3	Основы управления интеллектуальной собственностью**		/5	/60	/34	/22		/12														/60	/34											УК-16
2.11.4	Маркетинг с основами логистики		/6	/72	/36	/24		/12																	/72	/36								БПК-11
2.11.5	Обзорные лекции по специальности			/16	/16	/16																									/16	/16		

Количество часов учебных занятий	**7342**	**4050**	**1864**	**1008**	**1080**	**98**	**1008**	**576**	**28**	**1044**	**558**	**29**	**1080**	**576**	**30**	**904**	**576**	**25**	**1006**	**576**	**28**	**966**	**576**	**27**	**1334**	**612**	**37**						
Количество часов учебных занятий в неделю								**32**			**31**			**32**			**32**			**32**			**32**			**32**							
Количество курсовых проектов	**4**																**1**			**1**						**2**							
Количество курсовых работ	**3**																			**1**			**1**			**1**							
Количество экзаменов	**31**							**4**			**5**			**4**			**5**			**4**			**4**			**5**							
Количество зачетов	**20**							**3**			**1**			**4**			**3**			**3**			**2**			**4**							

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
Ознакомительная	2	2	3	Технологическая	6	4	5	8	11	17	2. Защита дипломного проекта (дипломной работы) в ГЭК
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	1.6.2, 2.4.2, 2.6.3, 2.8.2, 2.8.4, 2.8.6, 2.9.4
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, 2.11.2
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	1.6.2, 2.4.2, 2.6.3, 2.8.2, 2.8.4, 2.8.6, 2.9.4
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.6.2, 2.4.2, 2.6.3, 2.8.2, 2.8.4, 2.8.6, 2.9.4
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	2.11.3

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

м.п.

_____ 20___

Продолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0711-05 "Технология стекла, керамики и вяжущих материалов", регистрационный № _____

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
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	Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов	1.3.4
БПК-3	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-4	Знать общие закономерности строения кристаллов, владеть анализом причинно-следственных связей между химическим составом, строением, свойствами и применением кристаллических веществ	1.3.5, 2.3.3
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	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	2.2.1
БПК-8	Оценивать уровень воздействия объектов химической технологии на окружающую среду и разрабатывать мероприятия по его снижению	2.2.2
БПК-9	Быть способным применять основные законодательные, нормативные правовые и технические нормативные правовые акты для обеспечения организационных, технических и санитарно-гигиенических мероприятий по созданию здоровых и безопасных условий труда	2.2.3
БПК-10	Быть способным исследовать тенденции развития современных форм производства, проводить оценку эффективности проектных, технологических и других решений; уметь оценивать экономические результаты деятельности предприятия	2.6
БПК-11	Анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникационную стратегию предприятия для управления движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов и распределения готовой продукции	2.11.4
БПК-12	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	1.6.1
БПК-13	Владеть навыками грамотного использования средств автоматизации управления химико-технологическими процессами производства неорганических веществ, материалов и изделий	1.6.2
БПК-14	Уметь разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	1.3.3
БПК-15	Владеть методами расчетов и обоснования процессов и аппаратов химической технологии, а также их моделирования	1.7.1, 1.7.2
СК-1	Владеть основами методологии теории строения, принципами получения, превращения и исследования основных классов органических соединений	2.3.1
СК-2	Владеть теоретическими основами химических и физико-химических методов анализа, уметь применять аналитические методики для количественного определения веществ	2.3.2, 2.3.3
СК-3	Владеть современными физико-химическими методами исследования структуры и свойств неорганических веществ и материалов	2.3.4
СК-4	Знать классификацию, номенклатуру и строение комплексных соединений и области их применения	2.3.4
СК-5	Владеть методами расчетов деталей машин, технических конструкций и их элементов на прочность, устойчивость, жесткость, разрабатывать и анализировать кинематические и динамические схемы механизмов	2.4.1, 2.4.2
СК-6	Владеть приемами проектирования, конструирования, выбора и расчетов технологического оборудования; методами выполнения компоновок технологического оборудования, планов промышленных объектов	2.4.3
СК-7	Знать структуру химического производства, уметь выполнять технологические расчеты, анализировать показатели и эффективность химико-технологических процессов	2.5.1
СК-8	Быть способным составлять математические описания основных технологических процессов на основе программных продуктов, выполнять моделирование сложных химико-технологических процессов; владеть методикой решения задач оптимизации технологических процессов	2.5.2
СК-9	Знать строение и свойства минералов и горных пород. Владеть навыками их диагностики и классификации	2.5.3
СК-10	Знать основные теоретические положения построения систем автоматического проектирования и их практического использования в оборудовании и процессах предприятий химической промышленности	2.5.4
СК-11	Знать физико-химические особенности типовых процессов в технологии силикатных материалов, владеть методами управления ими	2.5.4
СК-12	Уметь 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	2.7
СК-13	Владеть методами и техникой экспериментального исследования процессов получения неорганических веществ, материалов и изделий	2.7
СК-14	Быть способным применять базовые научно-теоретические знания для обоснования технологических режимов химических процессов в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	2.8.1, 2.8.2
СК-15	Уметь разрабатывать технологические схемы с использованием инновационных энергоэффективных и ресурсосберегающих методов	2.8.1, 2.8.2
СК-16	Уметь производить подбор составов стекол и сырьевых материалов, выполнять расчет шихты, знать основные процессы в производстве изделий из стекла различного назначения	2.8.3, 2.8.4
СК-17	Знать устройство и принципы работы основного оборудования и теплотехнических агрегатов, уметь выполнять теплотехнические расчеты в производстве стеклянных изделий	2.8.5, 2.8.6
СК-18	Знать физико-химические основы, уметь разрабатывать технологические схемы и процессы в производстве стекла и стеклянных изделий различного назначения	2.8.3, 2.8.4
СК-19	Знать физико-химические основы, технологические схемы, устройство и принципы работы основного оборудования для получения листового, полого и техничесого стекла, уметь выполнять технические расчеты	2.9.1, 2.9.2, 2.9.4
СК-20	Знать физико-химические основы, современные технологии производства волокнистых материалов и покрытий, уметь разрабатывать технологические схемы, выполнять технологические расчеты	2.9.3, 2.9.4
СК-21	Знать сырьевую базу промышленности, существующие и перспективные источники минерального сырья Республики Беларусь, основы технологии кондиционирования сырья	2.9.5
СК-22	Знать нормативно-техническую базу по основным видам выпускаемой продукции строительного и технического назначения, включая стандартизированные методы определения основных эксплуатационных и физико-химических свойств	2.9.6

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0711-05 Технология стекла, керамики и вяжущих материалов.

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___