УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

_____ Инициалы, фамилия
_____20___
Регистрационный №_____

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 6-05-0714-07 Печатные цифровые системы и комплексы

Квалификация:
Инженер-электромеханик

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										:	:	:	O	O	=	=	=	=	=	=
III										18									:	:	:	=	=								18										:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=
IV										19										:	:	:	:	=	=	X	X	X	X	//	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//								

КУРСЫ	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	36	6	2				8	**52**
II	36	6	2				8	**52**
III	36	6		4			6	**52**
IV	19	4		4	12	2	2	**43**
	127	**22**	**4**	**8**	**12**	**2**	**24**	**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**			**4060**	**2286**	**972**	**558**	**702**	**54**	**900**	**504**	**25**	**1008**	**558**	**28**	**864**	**486**	**24**	**432**	**270**	**12**	**360**	**234**	**10**	**148**	**72**	**4**	**348**	**162**	**10**				
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	144			144		108	72	3	108	72	3																				УК-3
1.3	**Общенаучный модуль**																																		
1.3.1	Высшая математика	1 2 3		648	324	162		162		216	108	6	216	108	6	216	108	6																	БПК-1
1.3.2	Инженерная и машинная графика	1	2 Д	216	144	18		126		108	72	3	108	72	3																				БПК-2
1.3.3	Физика	2 3		432	216	72	72	72					216	108	6	216	108	6																	БПК-3
1.3.4	Оптика и лазеры	4		108	72	36	18	18											108	72	3														БПК-3
1.4	**Модуль "Аппаратно-программные средства цифровых систем"**																																		
1.4.1	Информатика		1 Д	108	72	36	36			108	72	3																							УК-2, БПК-4
1.4.2	Программные средства обработки информации в принттехнологиях	1		144	72	36	36			144	72	4																							БПК-5
1.4.3	Архитектура компьютерных систем принтмедиаиндустрии		2	144	72	18	54						144	72	4																				БПК-6
1.4.4	Арифметико-логические основы цифровых систем		4	108	54	18	36												108	54	3														БПК-7
1.4.5	Технические средства цифровых систем обработки информации	5		144	90	36	54															144	90	4											БПК-8
1.5	**Модуль "Механика"**																																		
1.5.1	Теоретическая механика	3	2	216	144	72		72					108	72	3	108	72	3																	
1.5.2	Механика материалов		3	108	72	36	36									108	72	3																	
1.5.3	Теория механизмов и машин	4		108	72	36		36											108	72	3														УК-1,5,6, БПК-9
1.5.4	Детали машин	5		108	72	36	18	18														108	72	3											
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Детали машин"			40																					40		1								
1.6	**Модуль "Технологические основы принтмедиа"**																																		
1.6.1	Введение в специальность		1	108	54	36		18		108	54	3																							БПК-10
1.6.2	Технология производства печатной продукции	4	3	216	144	72	36	36								108	72	3	108	72	3														БПК-11
1.6.3	Технология разработки электронных средств медиасферы	7		180	90	36	54																					180	90	5				УК-1,5,6, БПК-12,13
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология разработки электронных средств медиасферы"			40																								40		1					
1.6.4	Оборудование и технология специальных видов печати	7		128	72	36	36																					128	72	4				БПК-14
1.6.5	Полиграфические материалы	5		108	72	36	36															108	72	3											БПК-15
1.6.6	Полимерное материаловедение в принттехнологиях		6	108	72	36	36																		108	72	3								БПК-16
2	**Компонент учреждения образования**			**3252**	**1728**	**882**	**630**	**180**	**36**	**144**	**72**	**4**				**144**	**90**	**4**	**610**	**306**	**17**	**610**	**342**	**17**	**858**	**486**	**24**	**886**	**432**	**26**				
2.1	**Социально-гуманитарный модуль 2**																																		
2.1.1	Личностно-профессиональное развитие специалиста / Культурология		4 Д	72	36	24			12										72	36	2														УК-4,12 / УК-13
2.1.2	Политология		4 Д	72	36	24			12										72	36	2														УК-10
2.1.3	Основы права		6 Д	72	36	24			12																72	36	2								УК-11
2.2	**Охрана труда**		6	108	54	36	18																		108	54	3								СК-2
2.3	**Модуль "Компьютерная обработка информации в принттехнологиях"**																																		
2.3.1	Технология создания электронных изданий	5		144	90	36	36	18														144	90	4											СК-3
2.3.2	Цифровая обработка изобразительной информации в принттехнологиях		5	144	90	54	36															144	90	4											СК-4, УК-1,5,6
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Цифровая обработка изобразительной информации в принттехнологиях"			30																		30		1											
2.3.3	Компьютерное моделирование систем и процессов		6	108	72	18	54																		108	72	3								СК-5, УК-1,5,6
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Компьютерное моделирование систем и процессов"			30																					30		1								

№ 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	
2.4	**Модуль "Электромеханика"**																																	
2.4.1	Электротехника печатных цифровых систем	3		144	90	54	18	18								144	90	4																СК-6
2.4.2	Электромеханика полиграфического оборудования	4		144	72	36	36												144	72	4													СК-7, УК-1,5,6
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Электромеханика полиграфического оборудования"			30															30		1													
2.4.3	Электроника		4	108	72	36	18	18											108	72	3													СК-8, УК-1,5,6
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Электроника"			40															40		1													
2.4.4	Гидравлика и гидропривод		6	108	72	36	18	18																	108	72	3							СК-9
2.5	**Модуль "Автоматизация"**																																	
2.5.1	Документационное сопровождение автоматизированных производств		1	144	72	36	36			144	72	4																						СК-10
2.5.2	Микропроцессоры и микроконтроллеры		5	108	72	36		36														108	72	3										
2.5.3	Автоматизация технологических процессов		7	128	72	36	36																					128	72	4				
2.6	**Модуль "Проектирование и обслуживание технических средств в принтмедиаиндустрии"**																																	
2.6.1	Формное оборудование	6		108	54	36	18																		108	54	3							СК-11
2.6.2	Печатные системы и комплексы	6		108	72	36	36																		108	72	3							
2.6.3	Оборудование послепечатных процессов	7		108	54	36	18																					108	54	3				
2.6.4	Монтаж, эксплуатация и ремонт полиграфических систем м комплексов		7	108	54	18		36																				108	54	3				
2.6.5	Проектирование полиграфического оборудования	7		108	54	36	18																					108	54	3				СК-12, УК-1,5,6
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Проектирование полиграфического оборудования"			40																								40		1				
2.7	**Модуль "Специальная профессиональная подготовка"**																																	
2.7.1	Электронные устройства полиграфического оборудования / Основы алгоритмизации и программирования электронных медиаресурсов	4		144	90	36	54												144	90	4													СК-13/СК-14
2.7.2	Электрические машины и аппараты / База данных медиасферы	5		144	90	36	54															144	90	4										СК-15/СК-16, УК-1,5,6
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Электрические машины и аппараты" / Курсовой проект по учебной дисциплине "База данных медиасферы"			40																		40		1										
2.7.3	Электрооборудование полиграфических машин / Серверное программирование электронных медиаресурсов	7		128	72	36	36																					128	72	4				СК-17 / СК-16,18
2.8	**Модуль "Системы защиты полиграфической продукции"**																																	
2.8.1	Технология защиты и идентификации печатной продукции	6		108	54	36	18																		108	54	3							СК-19
2.8.2	Маркировка промышленных изделий и продукции		7	108	54	18	36																					108	54	3				СК-20
2.9	**Модуль "Организация и управление полиграфическим производством"**																																	
2.9.1	Метрология, стандартизация и управление качеством полиграфической продукции	6		108	72	36	36																		108	72	3							СК-21, УК-1,5,6
2.9.2	Организация полиграфического производства и управление предприятием		7	128	72	36		36																				128	72	4				
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Организация полиграфического производства и управление предприятием"			30																								30		1				
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	Деловой иностранный язык		/4	/144	/72			/72								/72	/36		/72	/36														УК-3
2.10.5	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	Безопасность жизнедеятельности человека*		/4	/108	/72	/36		/36											/108	/72														СК-1
2.11.3	Основы управления интеллектуальной собственностью**		/5	/60	/34	/22		/12														/60	/34											УК-16
2.11.4	Обзорные лекции по специальности			/16	/16	/16																									/16	/16		
Количество часов учебных занятий				**7312**	**4014**	**1854**	**1188**	**882**	**90**	**1044**	**576**	**29**	**1008**	**558**	**28**	**1008**	**576**	**28**	**1042**	**576**	**29**	**970**	**576**	**27**	**1006**	**558**	**28**	**1234**	**594**	**36**				
Количество часов учебных занятий в неделю											**32**			**31**			**32**			**32**			**32**			**31**			**31**					
Количество курсовых проектов				**5**															**1**			**1**			**1**			**2**						
Количество курсовых работ				**4**															**1**			**1**			**1**			**1**						
Количество экзаменов				**32**							**4**			**4**			**5**			**5**			**5**			**4**			**5**					
Количество зачетов				**24**							**4**			**3**			**2**			**4**			**2**			**5**			**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	12	18	2. Защита дипломного проекта (дипломной работы) в ГЭК
Общеинженерная	4	2	3	Преддипломная	8	4	6				

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 6-05-0714-07 "Печатные цифровые системы и комплексы", регистрационный № _____

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.5.6, 1.6.3, 2.3.2, 2.3.3, 2.4.2, 2.4.3, 2.6.5, 2.7.2, 2.9.2
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.4.1
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2, 2.10.4
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	1.5.6, 1.6.3, 2.3.2, 2.3.3, 2.4.2, 2.4.3, 2.6.5, 2.7.2, 2.9.2
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.5.6, 1.6.3, 2.3.2, 2.3.3, 2.4.2, 2.4.3, 2.6.5, 2.7.2, 2.9.2
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	2.1.1
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
БПК-1	Владеть методами математического и логического анализа результатов научно-исследовательской и практической деятельности	1.3.1
БПК-2	Разрабатывать и выполнять графические изображения для технической документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	1.3.2
БПК-3	Использовать фундаментальные законы физики, понимать принципы экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов, знать об общих свойствах излучений и их преобразовании оптическими средами	1.3.3, 1.3.4
БПК-4	Применять информационные технологии для проведения прикладных и фундаментальных исследований	1.4.1
БПК-5	Использовать в профессиональной деятельности общие принципы обработки текстовых документов, законы и правила типографики, приемы создания векторных иллюстраций	1.4.2
БПК-6	Понимать архитектуру и принципы работы персонального компьютера и периферийных устройств, применять вычислительную технику для решения прикладных задач	1.4.3
БПК-7	Понимать принципы работы логических узлов цифровой вычислительной техники	1.4.4
БПК-8	Знать принцип функционирования и технологические режимы работы основных видов допечатного оборудования, владеть навыками использования средств сервисного обслуживания	1.4.5
БПК-9	Быть способным производить расчеты технических конструкций, механизмов и машин, правильно выбирать формы для элементов конструкций и деталей с целью восстановления и работоспособности или модернизации технологического оборудования	1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.4
БПК-10	Владеть профессиональной терминологией принтмедиаиндустрии, понимать основные направления развития печатных цифровых систем и комплексов	1.6.1
БПК-11	Знать стадии производства печатной продукции на базе современных принтмедиа технологий, основные технологические процессы, материалы и оборудование	1.6.2
БПК-12	Понимать типологию и структуру информационных ресурсов медиасферы, применять методы верстки и стилевого оформления, выполнять дизайн и программную реализацию модулей с использованием современных технологий	1.6.3
БПК-13	Применять методы поиска, хранения, обработки и анализа информации с использованием баз данных, представления ее в требуемом формате для электронных ресурсов медиасферы	1.6.3
БПК-13	Понимать и анализировать конструкции оборудования специальных видов печати	1.6.4
БПК-15	Быть способным описывать состав, свойства и способы получения бумаги, картона, полиграфических красок и переплетных материалов, а также осуществлять их выбор для цифровых печатных систем	1.6.5
БПК-16	Понимать состав и способы получения полимерных материалов, а также процессы по изменению их физико-химических свойств	1.6.6
СК-1	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения	2.11.2
СК-2	Анализировать причины производственного травматизма и профзаболеваний, разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственнгого травматизма и профессиональных заболеваний	2.2
СК-3	Использовать современное аппаратное и программное обеспечение для обработки текстовой информации и создания электронных изданий	2.3.1
СК-4	Использовать современные методы и средства обработки изобразительной информации, оценивать качество обработанной информации в процессе выпуска полиграфической продукции	2.3.2
СК-5	Владеть теоретическими знаниями и практическими навыками работы с основным программным обеспечением для обработки массивов данных медиаиндустрии	2.3.3
СК-6	Понимать электротехническую символику и терминологию, основные электротехнические законы, понятия; анализировать электросхемы цифровых печатных систем и рассчитывать электрические цепи постоянного и переменного тока	2.4.1
СК-7	Владеть методологией расчета и компьютерного моделирования при исследовании и эксплуатации технических устройств электромеханических систем полиграфического оборудования	2.4.2
СК-8	Применять расчет электронно-электротехнических цепей устройств контроля и управления технологическими процессами полиграфического производства	2.4.3
СК-9	Знать устройство, принцип работы и элементную базу современных компонентов гидропривода с целью обеспечения нормального функционирования гидравлических систем полиграфического оборудования	2.4.4
СК-10	Уметь применять основные методы расчета систем автоматического управления, внедрять и использовать современные автоматические системы управления документооборотом и технологическими процессами в принтмедиаиндустрии	2.5.1, 2.5.2, 2.5.3
СК-11	Владеть техническими навыками по обеспечению эффективной работы технологического оборудования полиграфического предприятия, уметь рационально комплектовать парк оборудования специализированными системами и комплексами	2.6.1, 2.6.2, 2.6.3, 2.6.4
СК-12	Быть способным к работе с ЕСКД и ГОСТами для разработки конструкторской документации на полиграфическое оборудование	2.6.5
СК-13	Знать принципы действия, структурные и принципиальные схемные решения, функциональные возможности электронных устройств полиграфического оборудования, а также методику подготовки электронных устройств к работе и содержания их в нормальном техническом состоянии,	2.7.1
СК-14	Применять основные методы алгоритмизации, способы и средства получения, хранения, обработки информации при разработке электронных медиаресурсов	2.7.1
СК-15	Знать устройство, принцип работы и элементную базу современных электрических машин и электронных компонентов с целью обеспечения функционирования электромеханических систем полиграфического оборудования, а также применения перспективных решений в области электропривода	2.7.2
СК-16	Проектировать логические схемы данных для электронных медиаресурсов, создавать и применять базы данных	2.7.2
СК-17	Понимать и анализировать механику электропривода, механические и электромеханические характеристики электродвигателей, методики их расчётов для выбора электродвигателей для различных режимов работы полиграфических систем и комплексов	2.7.3
СК-18	Применять положения математической логики и теории алгоритмов для программной реализации электронных медиаресурсов на стороне клиента и сервера	2.7.3
СК-19	Сравнивать методы защиты и идентификации и составлять и составлять защитный комплекс для ценной печатной продукции	2.8.1
СК-20	Применять современные способы маркировки продукции и выбирать технические решения по внедрению промышленной маркировки товаров на производство	2.8.2
СК-21	Знать научные основы, элементы и принципы организации современного полиграфического производства, предлагать способы решения проблем экономического характера, а также разрабатывать, оформлять и внедрять стандарты комплексной системы управления качеством продукции на предприятиях	2.9.1, 2.9.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0714-07 Печатные цифровые системы и комплексы.

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___