2013-2014 – 1 курс
2014-2015 – 1,2 курс
2015-2016 – 1,2,3
2016-2017 –
2017-2018 –

УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования
«Гомельский государственный
университет имени Франциска
Скорины»
А.В.Рогачев
2013
Регистрационный № Б 31-03-13

Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

Ква...

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-31 04 01 Физика (по направлениям)
Направление специальности 1-31 04 01-02 Физика
(производственная деятельность)
Специализации:
1-31 04 01-02 05 Лазерная физика и спектроскопия
1-31 04 01-02 15 Физическая метрология и автоматизация эксперимента
1-31 04 01-02 16 Компьютерное моделирование физических процессов
1-31 04 01-02 17 Новые материалы и технологии

I. График образовательного процесса

КУРСЫ	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август			
	1–7	8–14	15–21	22–28	29.09–05.10	6–12	13–19	20–26	27.10–02.11	3–9	10–16	17–23	24–30	1–7	8–14	15–21	22–28	29.12–04.01	5–11	12–18	19–25	26.01–01.02	2–8	9–15	16–22	23.02–01.03	2–8	9–15	16–22	23–29	30.03–05.04	6–12	13–19	20–26	27.04–03.05	4–10	11–17	18–24	25–31	1–7	8–14	15–21	22–28	29.06–05.07	6–12	13–19	20–26	27.07–02.08	3–9	10–16	17–23	24–31
I																			:	:	:	=	=																		:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=
II																			:	:	:	=	=																		:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=
III																			:	:	:	=	=																		:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																			:	:	:	=	=	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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	35	7					10	52
II	35	7					10	52
III	35	7					10	52
IV	18	3		13	4	4	2	44
	123	24		13	4	4	32	200

Обозначения: ☐ — теоретическое обучение; О — учебная практика; / — дипломное проектирование; = — каникулы; : — экзаменационная сессия; X — производственная практика; // — итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс						
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 18 недель			8 семестр			
										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	
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
1.	Цикл социально-гуманитарных дисциплин			632	268	142			126																									
	Государственный компонент[1]			496	204	108			96																									

1.	Цикл социально-гуманитарных дисциплин			632	268	142			126																								
	Государственный компонент[1]			496	204	108			96																								
1.1	Интегрированный модуль "Философия"	5		180	76	40			36														180	76	5								5
1.2	Интегрированный модуль "Экономика"	3		144	60	34			26							144	60	4														4
1.3	Интегрированный модуль "Политология"		2	72	34	16			18				72	34	2																	2
1.4	Интегрированный модуль "История"	1		100	34	18			16	100	34	3																				3
	Компонент учреждения высшего образования			136	64	34			30																								
1.5	Этика и эстетика / Культурология		6	64	30	16			14																64	30	2						2
1.6	Основы права и права человека / Социология управления		7	72	34	18			16																			72	34	2			2
2.	Цикл общенаучных и общепрофессиональных дисциплин			3086	1654	648	396	596	14																								
	Государственный компонент			2270	1220	452	336	432																									
2.1	Математический анализ	1	1	268	148	74		74		268	148	7,5																					7,5
2.2	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1,2		256	108	52		56		126	56	3,5	130	52	3,5																		7
2.3	Механика(ГЭ[3])	1	1,1	300	170	54	56	60		300	170	8																					8
2.4	Молекулярная физика (ГЭ[3])	2	2,2	270	148	48	56	44					270	148	7,5																		7,5
2.5	Электричество и магнетизм(ГЭ[3])	3	3,3	306	172	60	56	56								306	172	8,5															8,5
2.6	Оптика(ГЭ[3])	4	4,4	304	168	58	56	54											304	168	8,5												8,5
2.7	Физика атома и атомных явлений(ГЭ[3])	5	5,5	296	162	58	56	48														296	162	8									8
2.8	Физика ядра и элементарных частиц(ГЭ[3])	6	6,6	270	144	48	56	40																	270	144	7,5						7,5

Количество часов учебных занятий	7699	3910	1788	944	1008	170	1094	576	30	1104	544	30	1110	576	30	1088	542	30	1106	578	30	1091	550	30	1106	544	30						210
Количество часов учебных занятий в неделю							32			32			32			32			32			32			30								
Количество курсовых проектов																																	
Количество курсовых работ	1																					1											
Количество экзаменов	34						5			5			5			5			5			4			5								
Количество зачетов	43						6			6			6			6			6			7			6								

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики				VI. Производственные практики				VII. Дипломное проектирование			VIII. Итоговая аттестация	
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц		Зачетных единиц
Программирование	1,2	18												1. Защита дипломной работы в ГЭК 2. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности, специализации	6
Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)	3	20					Преддипломная	8	13	18	8	4	6		
Основы управления интеллектуальной собственностью	7	36													
Специальные курсы	1-8	126													

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс							
										1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 18 недель			8 семестр			
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	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	
	Компонент учреждения высшего образования			**852**	**434**	**196**	**60**	**164**	**14**	**184**	**114**	**5**	**78**	**48**	**2**	**112**	**42**	**3**	**216**	**100**	**5,5**				**138**	**60**	**4**	**124**	**70**	**3,5**				**23**
2.9	Безопасность жизнедеятельности человека		1	54	34	20			14	54	34	1,5																					1,5
2.10	Иностранный язык	3	1,2	266	136			136		76	46	2	78	48	2	112	42	3															7
2.11	Белорусский язык (профессиональная лексика)		1	54	34	6		28		54	34	1,5																					1,5
2.12	Введение в технологию компьютерного моделирования	6		138	60	18	42																		138	60	4							4
2.13	Физика тонких пленок и покрытий		7	62	36	36																						62	36	2				2
2.14	Основы теории относительности		4	64	34	34													64	34	2													2
2.15	Физика биосистем	4		100	36	36													100	36	2													2
2.16	Защита населения от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		7	62	34	16	18																					62	34	1,5				1,5
2.17	Астрономия		4	52	30	30													52	30	1,5													1,5
3.	Цикл специальных дисциплин			3353	1698	856	426	412	4																									
	Государственный компонент			2427	1216	638	198	380																										
	Дисциплины специальности			1932	940	464	134	342																										
3.1	Дифференциальные и интегральные уравнения	2	2	234	112	54		58					234	112	6,5																			6,5
3.2	Теория вероятностей и математическая статистика	3	3	154	72	34		38								154	72	4																4
3.3	Методы математической физики	4		180	88	52		36											180	88	5													5
3.4	Программирование и математическое моделирование	1,2, 3,4	4	500	220	86	134			116	54	3	130	52	3,5	124	54	3,5	130	60	3,5													13,5
3.5	Теоретическая механика	4	3	236	122	62		60								82	54	2	154	68	4,5													6,5
3.6	Электродинамика	5	4	244	128	66		62											104	58	3	140	70	3,5										6,5
3.7	Квантовая механика	6		146	74	44		30																	146	74	4							4
3.8	Термодинамика и статистическая физика	7	6	238	124	66		58																	96	60	2,5	142	64	4				6,5
	Дисциплины направления			495	276	174	64	38																										
3.9	Основы метрологии и стандартизации		5	100	64	28	16	20														100	64	2,5										2,5
3.10	Инженерная графика	7		114	50	28	16	6																				114	50	3				3
3.11	Основы современных технологических процессов		6	58	34	28		6																	58	34	1,5							1,5

3.11	Основы современных технологических процессов		6	58	34	28		6																(58)	34	1,5								1,5
3.12	Экономика и организация производства		7	58	36	30		6																			58	36	1,5				1,5
3.13	Современные методы исследования материалов		7	78	46	30	16																				78	46	2				2
3.14	Физическое материаловедение		6	87	46	30	16																	(87)	46	2,5								2,5
	Компонент учреждения высшего образования			890	482	218	228	32	4				190	98	5	188	122	6				390	206	11				122	56	3				25
3.15	Теория электрических цепей		2	62	40	16	16	8					62	40	1,5																		1,5
3.16	Наноматериалы и нанотехнологии	7		122	56	28	28																				122	56	3				3
3.17	Основы векторного и тензорного анализа	2		128	58	28	30						128	58	3,5																		3,5
3.18	Основы радиоэлектроники		3	96	62	24	38									96	62	3																3
3.19	Физика твердого тела	5		114	50	18	32															114	50	3										3
3.20	Физика растворов		5	46	30	10	20															46	30	1,5										1,5
3.21	Физико-химия поверхности		5	46	30	26			4													46	30	1,5										1,5
3.22	Физика лазеров	5		114	50	18	32															114	50	3										3
3.23	Основы автоматизации эксперимента		5	70	46	14	32															70	46	2										2
3.24	Аналитические методы в физике		3	92	60	36		24								92	60	2																2
4.	Цикл дисциплин специализации[4]	6,7,7	6,7	628	290	142	122		26																232	102	6	396	188	11				17
4.1	Курсовая работа по специализации		6	40																					40		1								1
5.	Дополнительные виды обучения																																		
5.1	Физическая культура		/1-6	/420	/420			/420		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68									

Разработан на основе типового учебного плана. Регистрационный № G-31-1-018/тип. от 28.06.2013

[1]В интегрированные модули входят дисциплины: 1.1 Интегрированный модуль "Философия": "Философия", "Основы психологии и педагогики", 1.2 Интегрированный модуль "Экономика": "Экономичская теория", "Социология"; 1.3 Интегрированный модуль "Политология": "Политология", "Основы идеологии белорусского государства"; 1.4 Интегрированный модуль "История": "История Бларуси (в контексте европейской цивилизации)"

[2] Интегрированный курс «Безопасность жизнедеятельности человека» включает учебные дисциплины: «Охрана труда», «Основы экологии», «Основы энергосбережения».

[3] Данная учебная дисциплина включена в государственный экзамен

[4]Перечениь дисциплин специализации см. в приложении к учебному плану

Проректор по учебной работе
И.В.Семченко
29.08.2013

Декан физического факультета
Ю.В. Никитюк
28.08.2013

Заведующий кафедрой оптики
Н.А. Алешкевич
28.08.2013

Заведующий кафедрой теоретической физики
В.В. Андреев
28.08.2013

Заведующий кафедрой радиофизики и электроники
В.Н. Мышковец
28.08.2013

Заведующий кафедрой общей физики
Е.Б. Шершнев
28.08.2013

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом
УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», протокол № 9 от 29.08. 2013