

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН: Компьютерная математика**  
**Первая и вторая ступени высшего образования**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ПЕРВЫЙ ГОД**

N	Код	Модули	Часов в нед.		Контр. мер.		ОЗЕ		
			1.Сем	2.Сем	Зач	Экз	1.Сем	2.Сем	За год
1	MA	Математический анализ I	4/4/0	4/4/0	1, 2	1, 2	8	8	16
2	AZ	Алгебра и теория чисел I	2/2/0	3/3/0	1, 2	1, 2	4	6	10
3	AG	Аналитическая геометрия I	2/2/0	2/2/0	1, 2	1, 2	4	4	8
4	PI	Программирование и информатика I	2/0/2	2/0/2	-	1, 2	4	4	8
5	CM	Компьютерная математика I	1/0/1	1/0/1	-	2	3	2	5
6	EF	Введение в специальность	2/0/0	-	1	-	3	-	3
7	DM	Дискретная математика	-	2/1/0	2	-	-	2	2
8	CP+ SLFA	Вычислительная практика I + УИРС I	0/2/2	0/2/2	2	2	4	4	8
<b>Всего за семестр:</b>			<b>28</b>	<b>31</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>Всего за год:</b>					<b>9</b>	<b>10</b>			<b>60</b>

**Примечания**

Часов в нед.	Часов в неделю
Часов в нед.*	Часов в неделю
Зач.	Зачет, семестр N
Экз	Экзамен, семестр N
УИРС	Учебно-исследовательская работа студента
ОЗЕ	Образовательная зачетная единица

**ВТОРОЙ ГОД**

N	Код	Модули	Часов в нед.		Контр. мер.		ОЗЕ		
			3.Сем	4.Сем	Зач	Экз	3.Сем	4.Сем	За год
1	MA	Математический анализ II	4/4/0	4/4/0	3, 4	3, 4	8	8	16
2	AZ	Алгебра и теория чисел II	2/2/0	2/2/0	3, 4	3, 4	4	4	8
3	PI	Программирование и информатика II	2/0/2	2/0/2	3, 4	-	3	3	6
4	CM	Компьютерная математика II	1/0/1	1/0/1	4	-	2	2	4
5	DGT	Дифференциальная геометрия и топология	2/2/0	3/3/0	3, 4	3, 4	4	4	8
6	DG	Дифференциальные уравнения	2/2/0	2/2/0	3, 4	3, 4	4	4	8
7	CP+ SLFA+ SA	Вычислительная практика II+ УИРС II + Курсовая работа I	0/2/2	0/2/2	4	4, 4	5	5	10
<b>Всего за семестр:</b>			<b>28</b>	<b>31</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>Всего за год:</b>					<b>9</b>	<b>10</b>			<b>60</b>

**ТРЕТИЙ ГОД**

N	Код	Модули	Часов в нед.		Контр. мер.		ОЗЕ		
			5.Сем	6.Сем	Зач	Экз	5.Сем	6.Сем	За год
1	NM	Численные методы I	1/0/1	1/0/1	5, 6	-	2	2	4
2	VO	Вариационное исчисление и методы оптимизации I	2/1/0	-	5	-	3	-	3
3	TFKV	Теория функций комплексной переменной	2/2/0	2/1/0	5	5, 6	4	3	7
4	FAIG	Функциональный анализ и интегральные уравнения I	2/2/0	2/2/0	5	5, 6	5	3	8
5	WTS	Теория вероятностей и математическая статистика I	-	2/2/0	6	-	-	4	4
6	GMPH	Уравнения математической физики I	-	2/2/0	6	-	-	4	4
7	Mod	Компьютерное моделирование I	1/0/2	-	-	5	4	-	4
8	AF	ЕНД I	1/0/2	-	5	-	3	-	3
9	CGA	Компьютерная графика и анимация Ia Компьютерная графика и анимация Ib	-	2/0/2 1/0/1	-	6 6	-	5	5
10	SAIS	Методы системного анализа и проектирования информац. систем I	-	1/0/1	6	-	-	2	2
11	BP	Производственная практика I	-	4 недели	-	6	-	4	4
12	SA+ SLFA	Курсовая работа II + УИРС III	0/2/0	0/2/0	6	6	8	4	12
<b>Всего за семестр:</b>			<b>21</b>	<b>27</b>			<b>29</b>	<b>31</b>	
<b>Всего за год:</b>					<b>10</b>	<b>9</b>			<b>60</b>

**ЧЕТВЕРТЫЙ ГОД**

N	Код	Модули	Часов в нед.		Контр. мер.		ОЗЕ		
			7.Сем	8.Сем	Зач	Экз	7.Сем	8.Сем	За год
1	CM	Компьютерная математика III	1/0/1	1/0/1	7, 8	-	2	2	4
2	NM	Численные методы II	2/0/2	2/0/2	7	8	3	4	7
3	FAIG	Функциональный анализ и интегральные уравнения II	2/2/0	-	-	7	4	-	4
4	WTS	Теория вероятностей и математическая статистика II	2/2/0	-	-	7	4	-	4
5	GMPH	Уравнения математической физики II	2/2/0	-	-	7	4	-	4
6	TM	Теоретическая механика	2/2/0	2/2/0	7	8	3	4	7
7	OF	Исследование операций	-	2/1/0	-	8	-	3	3
8	ML	Математическая логика	-	2/1/0	8	-	-	3	3
9	Mod	Компьютерное моделирование II	1/0/1	1/0/1	8	7	2	2	4
10	CGA	Компьютерная графика и анимация II	-	2/0/2	8	8	-	4	4
11	SAIS	Методы системного анализа и проектирования информац. систем II	1/0/1	1/0/1	8	7	2	2	4
12	SLFA+ BDiss	УИРС IV + Бакалаврская работа	0/2/0	0/2/0	8	8	6	6	12
<b>Всего за семестр:</b>			<b>28</b>	<b>26</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>Всего за год:</b>					<b>9</b>	<b>10</b>			<b>60</b>

**ПЯТЫЙ ГОД**

N	Код	Модули	Часов в нед.*		Контр. мер.		ОЗЕ		
			9.Сем	10.Сем	Зач	Экз	9.Сем	10.Сем	За год
1	CM	Компьютерная математика IV	1/0/1	-	9	-	2	-	2
2	VO	Вариационное исчисление и методы оптимизации II	2/2/0	-	-	9	4	-	4
3	Ph	Физика	2/1/1	-	9	-	4	-	4
4	Mod	Компьютерное моделирование III	1/0/1	-	-	9	2	-	2
5	AF	ЕНД II	1/0/1	-	9	-	2	-	2
6	CGA	Компьютерная графика и анимация III	1/0/1	-	9	-	2	-	2
7	VCM	Дисциплины специализации I	2/1/1	-	-	9	4	-	4
8	SAIS	Методы системного анализа и проектирования информац. систем III	2/1/1	-	-	9	4	-	4
9	BP	Производственная практика II	-	10 неделя	-	10	-	10	10
10	SV	Государственные экзамены I	-	1/0/0	-	10	-	6	6
11	Dip	Дипломная работа	-	10 неделя	-	10	6	14	20
<b>Всего за семестр:</b>			<b>24</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>Всего за год:</b>					<b>4</b>	<b>7</b>			<b>60</b>

**ШЕСТОЙ ГОД**

N	Код	Модули	Часов в нед.		Контр. мер.		ОЗЕ		
			11.Сем	12.Сем	Зач	Экз	11.Сем	12.Сем	За год
1	Mod	Компьютерное моделирование IV	1/0/1	-	-	11	5	-	5
2	AF	ЕНД III	2/1/1	-	11	-	5	-	5
3	CGA	Компьютерная графика и анимация IV	1/0/1	-	11	-	5	-	5
4	VCM	Дисциплины специализации II	2/1/1	-	11	11	8	-	8
5	SAIS	Методы системного анализа и проектирования информац. систем IV	2/1/1	-	-	11	7	-	7
6	SV	Государственные экзамены II		2/0/0	-	12		10	10
7	MDiss	Магистерская диссертация		12 неделя	-	12		20	20
<b>Всего за семестр:</b>			<b>16</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>Всего за год:</b>					<b>3</b>	<b>5</b>			<b>60</b>