УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения высшего образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»
_____ С.И.Тимошин
17.09. 2013

Регистрационный № I 42

«Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

первая ступень высшего образования

Специальность 1-42 01 01 Металлургическое производство и материалообработка (по направлениям)

Направление специальности 1-42 01 01-02 Металлургическое производство и материалообработка (материалообработка)

Специализация 1-42 01 01-02 01 Обработка металлов давлением

Форма получения образования: дневная

Квалификация специалиста: инженер

Срок обучения 5 лет

Набор 2013 года

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

I. График образовательного процесса

Курсы	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март					апрель				май					июнь					июль				август				
	1	8	15	22	29/09	6	13	20	27/10	3	10	17	24	1	8	15	22	29/12	5	12	19	26/01	2	9	16	23/02	2	9	16	23	30/03	6	13	20	27/04	4	11	18	25	1	8	15	22	29/06	6	13	20	27/07	3	10	17	24
	7	14	21	28	05/10	12	19	26	02/11	9	16	23	30	7	14	21	28	04/01	11	18	25	01/02	8	15	22	01/03	8	15	22	29	05/04	12	19	26	03/05	10	17	24	31	7	14	21	28	05/07	12	19	26	02/08	9	16	23	31
I																		З	:	:	:	=	=																		:	:	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=
II																		З	:	:	:	=	=																		:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=
III																		З	:	:	:	=	=																		:	:	:	:	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=
IV	=	=																	:	:	:	=	=																		:	:	:	:	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=
V	=	=																	:	:	:	=	=	Х	Х	Х	Х	//	//	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//									

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Теоретическое обучение	Зачетная неделя	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
34	1	7	4				6	52
34	1	7					10	52
34	1	7		4			6	52
33		7		4			8	52
16		3		4	12	4	4	43
151	3	31	4	12	12	4	34	251

Обозначения: — теоретическое обучение; О — учебная практика; / — дипломное проектирование; = — каникулы; : — экзаменационная сессия; Х — производственная практика; // — итоговая аттестация; З — зачетная неделя

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	Распределение по курсам и семестрам	Всего зачетных единиц
1.	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**			**756**	**340**	**178**			**162**	I курс: 1 семестр, 17 недель: **72** **34** **2**; 2 семестр, 17 недель: **144** **68** **4**; II курс: 3 семестр, 17 недель: **252** **110** **7**; 4 семестр, 17 недель: **216** **94** **6**; III курс: 5 семестр, 17 недель: **72** **34** **2**; 6 семестр, 17 недель: ; IV курс: 7 семестр, 16 недель: ; 8 семестр, 17 недель: ; V курс: 9 семестр, 16 недель:	**21**
	Государственный компонент			***468***	***204***	***106***			***98***	***72*** ***34*** ***2***; ***72*** ***34*** ***2***; ***180*** ***76*** ***5***; ***144*** ***60*** ***4***	***13***
1.1	Интегрированный модуль "История"		1	72	34	18			16	72 34 2	2
1.2	Интегрированный модуль "Экономика"	4		144	60	32			28	144 60 4	4
1.3	Интегрированный модуль "Философия"	3		180	76	40			36	180 76 5	5
1.4	Интегрированный модуль "Политология"		2	72	34	16			18	72 34 2	2
	Компонент учреждения высшего образования			***288***	***136***	***72***			***64***	***72*** ***34*** ***2***; ***72*** ***34*** ***2***; ***72*** ***34*** ***2***; ***72*** ***34*** ***2***	***8***
1.5	История мировой культуры /История культуры Беларуси		2	72	34	18			16	72 34 2	2
1.6	Основы права /Конституционное право Республики Беларусь		3	72	34	18			16	72 34 2	2
1.7	Философия техники /Психология управления		4	72	34	18			16	72 34 2	2
1.8	Экономика государственного сектора /Экономика информации		5	72	34	18			16	72 34 2	2
2.	**Цикл естественнонаучных дисциплин**			**2370**	**1098**	**542**	**252**	**304**		**718** **324** **18**; **596** **272** **14**; **576** **254** **15,5**; **304** **152** **8,5**; ; ; **94** **48** **2**; ; **82** **48** **2,5**	**60,5**
	Государственный компонент			***1470***	***698***	***342***	***102***	***254***		***550*** ***256*** ***14***; ***410*** ***186*** ***9,5***; ***400*** ***188*** ***11***; ***110*** ***68*** ***3***	***37,5***
2.1	Математика	1,2,3	4	770	374	188		186		230 102 6; 230 102 5; 200 102 5,5; 110 68 3	19,5
2.2	Физика	2,3	1	520	238	102	84	52		140 68 3,5; 180 84 4,5; 200 86 5,5	13,5
2.3	Химия	1		180	86	52	18	16		180 86 4,5	4,5
	Компонент учреждения высшего образования			***900***	***400***	***200***	***150***	***50***		***168*** ***68*** ***4***; ***186*** ***86*** ***4,5***; ***176*** ***66*** ***4,5***; ***194*** ***84*** ***5,5***; ; ; ***94*** ***48*** ***2***; ; ***82*** ***48*** ***2,5***	***23***
2.4	Информатика	1,2,3		430	186	68	102	16		168 68 4; 126 52 3,5; 136 66 3,5	11
2.4.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Информатика»			40						40 1	1
Количество часов учебных занятий				**9846/540**	**4478**	**2264**	**834**	**1218**	**162**	**1090** **494** **27**; **1094** **510** **27**; **1134** **534** **30**; **1096** **536** **30**; **1134** **534** **27**; **1132** **548** **27**; **1026** **464** **25,5**; **1114** **418** **28,5**; **1026** **440** **30**	**252**
Количество часов учебных занятий в неделю										29; 30; 31; 32; 32; 32; 29; 25; 28	
Количество курсовых проектов				4							
Количество курсовых работ				4						1; 1; 1; 1	
Количество экзаменов				41						4; 4; 4; 4; 5; 5; 5; 5; 5	
Количество зачетов				36/8						3/1; 6/1; 5/1; 5/1; 4/1; 4/1; 4/1; 2/1; 3	

IV. Факультативные дисциплины

Название дисциплины	Семестр	Часов
Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)	2	6

V. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных Единиц
Ознакомительная	2	4	6

VI. Производственные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных Единиц
Металлургическая	6	4	6
Технологическая	8	4	6
Преддипломная	10	4	6

VII. Дипломное проектирование

Семестр	Недель	Зачетных Единиц
10	12	18

VIII. Итоговая аттестация

	Зачетных Единиц
1. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности, специализации 2. Защита дипломного проекта в ГЭК.	6

№ 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						V курс					
										1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 16 недель			8 семестр, 17 недель			9 семестр, 16 недель			
						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	Всего часов	Ауд. Часов	Зач. Единиц	
2.5	Специальные главы инженерного материаловедения		9	82	48	32	16																											82	48	2,5	2,5
2.6	Новые процессы и материалы в металлургии		7	94	48	32	16																					94	48	2							2
2.7	Механика материалов/ Физико-химические основы металлургического производства	4		194	84	34	16	34											194	84	5,5																5,5
2.8	Введение в специальность/ Введение в инженерное образование		2	60	34	34							60	34	1																						1
3.	**Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин**			**5230**	**2426**	**1212**	**484**	**730**		**300**	**136**	**7**	**354**	**170**	**9**	**306**	**170**	**7,5**	**576**	**290**	**15,5**	**908**	**432**	**21,5**	**878**	**430**	**21**	**822**	**368**	**20,5**	**582**	**222**	**15**	**504**	**208**	**14,5**	**131,5**
	Государственный компонент			***3810***	***1742***	***842***	***318***	***582***		***300***	***136***	***7***	***294***	***136***	***7,5***	***306***	***170***	***7,5***	***576***	***290***	***15,5***	***492***	***228***	***11,5***	***548***	***278***	***13,5***	***524***	***224***	***13***	***390***	***136***	***10***	***380***	***144***	***10,5***	***96***
3.1	Основы экологии		3	60	34	18		16								60	34	1,5																			1,5
3.2	Иностранный язык	2	1	290	136			136		130	68	3	160	68	4																						7
3.3	Белорусский язык (профессиональная лексика)		2	60	34			34					60	34	1,5																						1,5
3.4	Охрана труда	6		120	54	38	16																		120	54	3										3
3.5	Основы энергосбережения		3	60	34	18		16								60	34	1,5																			1,5
3.6	Основы управления интеллектуальной собственностью		7	50	32	16		16																				50	32	1,5							1,5
3.7	Инженерная графика	1	2,3*	300	136	34		102		170	68	4	74	34	2	56	34	1,5																			7,5
3.8	Организация производства и управление предприятием	8		170	68	34		34																							170	68	4				4
3.8.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Организация производства и управление предприятием»			40																											40		1				1
3.9	Экономика производства	7		140	64	32		32																				140	64	3,5							3,5
3.10	Нормирование точности и технические измерения		4	110	50	34	16												110	50	3																3
3.11	Прикладная механика	5	4	250	134	84	16	34											90	54	2,5	160	80	3,5														6
3.11.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Прикладная механика»			60																		60		1,5														1,5
3.12	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		3*	130	68	34	18	16								130	68	3																			3
3.13	Металлургическая теплотехника и теплоэнергетика	6,7		330	166	100	34	32																	196	102	5,5	134	64	3							8,5
3.13.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Металлургическая теплотехника и теплоэнергетика			60																								60		1,5							1,5
3.14	Математическое моделирование технологических процессов и САПР»	6	7	240	132	66	66																		140	68	3	100	64	2,5							5,5
3.14.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Математическое моделирование технологических процессов и САПР»			40																								40		1							1
3.15	Электротехника и электроника	5	6	230	118	68	34	16														138	64	3	92	54	2										5
3.16	Общая металлургия	4		180	84	50	34												180	84	5																5
3.17	Проектирование цехов	9		110	48	32		16																										110	48	3,5	3,5
3.17.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Проектирование цехов»			60																														60		1,5	1,5
3.18	Защита металлов от коррозии	4		140	68	34	16	18											140	68	3,5																3,5
3.19	Управление качеством продукции металлургического производства	8		180	68	52		16																							180	68	5				5
3.20	Автоматизация технологических процессов	9		130	48	32		16																										130	48	3,5	3,5
3.21	Отраслевая экология		9	80	48	32		16																										80	48	2	2
3.22	Основы научных исследований и инновационной деятельности		5	80	50	34		16														80	50	2													2
3.23	Компьютерное проектирование		4,5	110	68		68												56	34	1,5	54	34	1,5													3
	Компонент учреждения высшего образования			***1420***	***684***	***370***	***166***	***148***		***60***	***34***	***1,5***										***416***	***204***	***10***	***330***	***152***	***7,5***	***298***	***144***	***7,5***	***192***	***86***	***5***	***124***	***64***	***4***	***35,5***
3.24	Технология материалов	5		156	68	34	16	18														156	68	3,5													3,5
3.25	Технология металлургического производства	6	5	230	102	52	34	16														56	34	1,5	174	68	4										5,5
3.26	Технология изготовления волочильного инструмента		9	124	64	32	32																											124	64	4	4
3.27	САПР прокатного и волочильного производства		6,7, 8	176	100	50	50																		62	34	1,5	52	32	1,5	62	34	1,5				4,5

№ 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						V курс			
										1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 16 недель			8 семестр, 17 недель			9 семестр, 16 недель			
						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	Всего часов	Ауд. Часов	Зач. Единиц	
3.28	Основы метизного производства	7		136	64	32		32																			136	64	3							3
3.29	Материаловедение /Физическая химия	5		204	102	52	34	16														204	102	5												5
3.30	Основы трубного производства /Спецоборудование в металлургии	7,8		240	100	66		34																			110	48	3	130	52	3,5				6,5
3.31	Основы инженерного творчества /Этапы развития металлургии		2	60	34	18		16					60	34	1,5																					1,5
3.32	Основы хозяйственного права /Основы трудового права		6	94	50	34		16																	94	50	2									2
4.	**Цикл дисциплин специализации 1-42 01 01-02 01**			**1490**	**614**	**332**	**98**	**184**														**154**	**68**	**3,5**	**254**	**118**	**6**	**110**	**48**	**3**	**532**	**196**	**13,5**	**440**	**184**	**12,5**	**38,5**
4.1	Теория обработки металлов давлением	5,6		322	136	68	34	34														154	68	3,5	168	68	4									7,5
4.2	Теория и технология прокатного производства	7,8	6	372	166	100	32	34																	86	50	2	110	48	3	176	68	4,5				9,5
4.2.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Теория и технология прокатного производства»			60																										60		1,5				1,5
4.3	Теория и технология волочильного производства	8,9		354	150	84	16	50																						216	86	5,5	138	64	4	9,5
4.3.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Теория и технология волочильного производства»			40																													40		1	1
4.4	Оборудование прокатных цехов	9	8	218	106	48	8	50																						80	42	2	138	64	4	6
4.5	Оборудование метизных цехов	9		124	56	32	8	16																									124	56	3,5	3,5
5.	**Дополнительные виды обучения**		**/1-8**	**540**	**540**			**540**																												
5.1	Физическая культура		/1-8	/540	/540			/540		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68					

Примечание:
* - дифференцированные зачеты.
Расчетно-графические работы по дисциплинам: «Математика»- 1,2,3,4 семестры; «Физика» – 1,2,3 семестры;
«Инженерная графика» – 1,2,3 семестры; «Электротехника и электроника» - 5,6 семестры; «Механика материалов» - 4 семестр.

Разработан на основе типового учебного плана специальности 1-42 01 01 «Металлургическое производство и материалообработка (по направлениям)».
Регистрационный № I 42-1-001/тип. от 28.06.2013 г.

Первый проректор учреждения высшего образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого» _____ О.Д. Асенчик
12.09 2013

Декан механико-технологического факультета _____ И.Б.Одарченко
12.09 2013

Заведующий кафедрой «Металлургия и литейное производство» _____ Ю.Л.Бобарикин
12.09 2013

Рекомендован к утверждению Советом учреждения высшего образования
«Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»
Протокол № 1 от 16.09.2013

Библиотека ГГТУ