УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования
«Гомельский государственный
технический университет имени
П.О. Сухого»

_____ С.И.Тимошин
06.02.2019

Регистрационный № 1-51/25/уч.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПЕРВАЯ СТУПЕНЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность **1-51 02 02 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

Форма получения образования **дневная**

Квалификация специалиста
горный инженер

Срок обучения **5 лет**

Набор 2019 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									17									З	:	:	:	=	=										17								:	:	:	:	О	О	=	=	=	=	=	=
II									17									З	:	:	:	=	=										17								:	:	:	:	О	О	О	=	=	=	=	=
III									17									З	:	:	:	=	=										17								:	:	:	:	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=
IV									17									З	:	:	:	=	=										17								:	:	:	:	Х	Х	=	=	=	=	=	=
V				11								:	:	=	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	//	//	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//								

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Теоретическое обучение	Зачетные недели	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	34	1	7	2				8	52
II	34	1	7	3				7	52
III	34	1	7		4			6	52
IV	34	1	7		2			8	52
V	11		2		13	12	3	2	43
	147	4	30	5	19	12	3	31	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, модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинарские занятия	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	V курс, 9 семестр, 11 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	V курс, 10 с.	Всего зачетных единиц
1.	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**			**756**	**340**	**176**			**164**	**144**	**68**	**4**	**72**	**34**	**2**				**252**	**110**	**7**	**216**	**94**	**6**				**72**	**34**	**2**										**21**
	*Государственный компонент**			*468*	*204*	*108*			*96*	*144*	*68*	*4*							*180*	*76*	*5*	*144*	*60*	*4*																*13*
1.1	История		1	72	34	18			16	72	34	2																												2
1.2	Экономика	5		144	60	34			26													144	60	4																4
1.3	Философия	4		180	76	40			36										180	76	5																			5
1.4	Политология		1	72	34	16			18	72	34	2																												2
	Компонент учреждения высшего образования			*288*	*136*	*68*			*68*				*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		5	72	34	16			18													72	34	2																2
1.7	Философия техники/ Психология управления		4	72	34	16			18										72	34	2																			2
1.8	Экономика государственного сектора/ Национальная экономика Беларуси/ Государственное регулирование экономики		7	72	34	18			16																			72	34	2										2
	Количество часов учебных занятий			9574 / 600	4464 / 572	2336 / 18	774	1190 / 544	164 / 10	1052	528	29	1110	528	28	1096	512	28	1114	520	27,5	1132	502	27,5	1102	528	26,5	1132	510	28	1134	510	29	702	326	18		241,5
	Количество часов учебных занятий в неделю									31			31			30			30,5			29,5			31			30			30			29,5				
	Количество курсовых проектов			2															1									1										
	Количество курсовых работ			8												1			1			2			1						2			1				
	Количество экзаменов			40						4			5			5			4			5			4			5			5			3				
	Количество зачетов			36/9						4/1			4/1			4/1			4/1			3/1			5/1			3/1			5/1			4/1				

IV. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Ознакомительная	2	2	3
Геологическая	4	3	4,5

V. Производственные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Технологическая	6	4	6
Геодезическая	8	2	3
Преддипломная	10	13	19,5

VI. Дипломное проектирование

Семестр	Недель	Зачетных единиц
10	12	18

VII. Итоговая аттестация

Форма итоговой аттестации	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Государственный экзамен по специальности	10	2	3
Защита дипломного проекта в ГЭК	10	1	1,5

Библиотека ГГТУ им. П.О. Сухого

№ п/п	Название цикла, модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	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				
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинарские занятия	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, 17 недель			8 семестр, 17 недель			9 семестр, 11 недель			10 сем.	
										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.	**Цикл естественно-научных дисциплин**			**3674**	**1798**	**848**	**426**	**524**		**762**	**392**	**21**	**856**	**408**	**21,5**	**654**	**290**	**17**	**734**	**360**	**17,5**	**218**	**118**	**5,5**							**198**	**120**	**5,5**	**252**	**110**	**6**		**94**
	Государственный компонент			*2258*	*1134*	*476*	*194*	*464*		*446*	*238*	*12*	*742*	*356*	*18,5*	*332*	*154*	*9*	*362*	*206*	*9*	*142*	*68*	*3,5*							*64*	*34*	*2*	*170*	*78*	*4*		*58*
2.1	Математика	1,2, 3	4	750	392	188		204		258	136	7	208	102	5	156	68	4	128	86	3																	19
2.2	Физика	2,3, 4		482	238	102	86	50					160	84	4	176	86	5	146	68	4																	13
2.3	Основы экологии		1	64	34	18	16			64	34	1,5																										1,5
2.4	Белорусский язык (профессиональная лексика) [1]		2	52	34			34					52	34	1,5																							1,5
2.5	Иностранный язык	2	1	310	136			136		124	68	3,5	186	68	4,5																							8
2.6	Электротехника и электроника	5		142	68	34	34															142	68	3,5														3,5
2.7	Управление качеством, метрология и стандартизация		4	88	52	34	18												88	52	2																	2
2.8	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		2**	136	68	34	16	18					136	68	3,5																							3,5
2.9	Охрана труда (ГЭ)	9		128	56	32	24																											128	56	3		3
2.10	Основы управления интеллектуальной собственностью		8	64	34	22		12																							64	34	2					2
2.11	Основы энергосбережения		9	42	22	12		10																										42	22	1		1
	Компонент учреждения высшего образования			*1416*	*664*	*372*	*232*	*60*		*316*	*154*	*9*	*114*	*52*	*3*	*322*	*136*	*8*	*372*	*154*	*8,5*	*76*	*50*	*2*							*134*	*86*	*3,5*	*82*	*32*	*2*		*36*
2.12	Химия	1		178	86	52	34			178	86	5																										5
2.13	Информатика	1,2	3	304	154	68	86			138	68	4	114	52	3	52	34	1																				8
2.14	Курсовая работа по учебной дисциплине «Информатика»			48												48		1																				1
2.15	Материаловедение		4	106	68	34	34												106	68	2,5																	2,5
2.16	Прикладная механика	3,4		246	120	68	18	34								112	52	3	134	68	3,5																	6,5
2.17	Курсовой проект по учебной дисциплине «Прикладная механика»			56															56		1,5																	1,5
2.18	Термодинамика и теплоустановки/ Математические методы и модели в разработке месторождений	3		138	68	34	16	18								110	50	3	28	18																		3
2.19	Курсовая работа по учебной дисциплине «Термодинамика и теплоустановки»			48															48		1																	1
2.20	Нормирование точности и технические измерения		5	76	50	34	16															76	50	2														2
2.21	Электропривод и электрооборудование	9	8	152	84	56	28																								70	52	2	82	32	2		4
2.22	Предупреждение технологических нарушений при бурении и подземных ремонтах скважин		8	64	34	26		8																							64	34	1,5					1,5
3.	**Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин**			**5144**	**2326**	**1312**	**348**	**666**		**146**	**68**	**4**	**182**	**86**	**4,5**	**442**	**222**	**11**	**128**	**50**	**3**	**698**	**290**	**16**	**1102**	**528**	**26,5**	**1060**	**476**	**26**	**936**	**390**	**23,5**	**450**	**216**	**12**		**126,5**
	Государственный компонент			*3314*	*1432*	*802*	*172*	*458*		*146*	*68*	*4*	*182*	*86*	*4,5*	*262*	*120*	*6,5*				*538*	*220*	*13*	*992*	*478*	*23,5*	*642*	*272*	*15,5*	*428*	*138*	*10,5*	*124*	*50*	*3*		*80,5*
3.1	Общая геология	2		128	52	34	18						128	52	3																							3
3.2	Экономика промыслового производства	6		168	86	52		34																	168	86	4											4
3.3	Разработка нефтяных и газовых месторождений (ГЭ)	7,8	6	448	204	120	50	34																	90	50	2	218	102	5	140	52	4					11
3.4	Курсовая работа по учебной дисциплине «Разработка нефтяных и газовых месторождений»			48																											48		1					1
3.5	Трубопроводный транспорт нефти и газа		6	88	52	34		18																	88	52	2											2
3.6	Организация, планирование и управление процессом разработки (ГЭ)	7,8		330	136	68		68																				166	68	4,5	164	68	4,5					9
3.7	Курсовая работа по учебной дисциплине «Организация, планирование и управление процессом разработки»			40																														40		1		1

Продолжение учебного плана по специальности 1-51 02 02 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».
Регистрационный № I 51-1-13/уч.

№ п/п	Название цикла, модуля, учебной исциплины, курсового проекта (курсовой работы)	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				
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинарские занятия	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр, 17 недель			9 семестр, 17 недель			10 сем.	
										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		
3.8	Буровые и тампонажные растворы	5		168	68	34	18	16														168	68	4													4
3.9	Курсовая работа по учебной дисциплине «Буровые и тампонажные растворы»			48																		48		1													1
3.10	Скважинная добыча нефти и газа (ГЭ)	7	6	288	154	102	34	18																	106	68	2,5	154	68	4	28	18					6,5
3.11	Курсовая работа по учебной дисциплине «Скважинная добыча нефти и газа»			48																											48		1				1
3.12	Технология бурения нефтяных и газовых скважин (ГЭ)	5	6,7	330	188	120		68														202	102	5	80	52	2	48	34	1							8
3.13	Курсовой проект по учебной дисциплине «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»			56																								56		1							1
3.14	Физика горных пород, процессов и нефтегазового пласта	5,6		210	84	50	18	16														120	50	3	90	34	2										5
3.15	Подземная гидромеханика	6		164	68	34	18	16																	164	68	4										4
3.16	Курсовая работа по учебной дисциплине «Подземная гидромеханика»			48																					48		1										1
3.17	Инженерная и горная графика	1	2, 3**	254	136	34		102		146	68	4	54	34	1,5	54	34	1,5																			7
3.18	Теоретическая механика	3		208	86	52		34								208	86	5																			5
3.19	Оборудование для добычи нефти и газа	6		158	68	34	16	18																	158	68	4										4
3.20	Основы научных исследований и инновационная деятельность		9	84	50	34		16																										84	50	2	2
	Компонент учреждения высшего образования			*1830*	*894*	*510*	*176*	*208*								*180*	*102*	*4,5*	*128*	*50*	*3*	*160*	*70*	*3*	*110*	*50*	*3*	*418*	*204*	*10,5*	*508*	*252*	*13*	*326*	*166*	*9*	*46*
3.21	Заканчивание скважин/ Освоение скважин	8		110	50	34	16																								110	50	2,5				2,5
3.22	Технология подземного ремонта скважин/ Ремонт скважин методом установки гибких труб	7		150	68	34		34																				150	68	4							4
3.23	Геодезия, маркшейдерское дело и геометризация недр	8	7	244	118	68		50																				126	68	3	118	50	3				6
3.24	Промысловая геофизика		5	84	52	34	18															84	52	2													2
3.25	Геологические основы нефтяных и газовых месторождений	4	3	270	136	68	50	18								114	68	3	128	50	3	28	18														6
3.26	Курсовая работа по учебной дисциплине «Геологические основы нефтяных и газовых месторождений »			48																		48		1													1
3.27	Методы повышения нефтегазоотдачи	7		142	68	34		34																				142	68	3,5							3,5
3.28	Проектирование, создание и эксплуатация подземных газохранилищ/ Подземные нефтехранилища	9		136	56	34		22																										136	56	4	4
3.29	Сбор и подготовка скважинной продукции/Эксплуатация промысловых нефтепроводов	8		144	68	52	16																								144	68	4				4
3.30	Отраслевая экология		9	66	44	32		12																										66	44	2	2
3.31	Механика жидкости и газа		3	66	34	18	16									66	34	1,5																			1,5
3.32	Автоматизация производственных процессов		6	110	50	34	16																		110	50	3										3
3.33	Эксплуатация и ремонт нефтегазопромыслового оборудования		8	76	50	34		16																							76	50	2				2
3.34	Применение ЭВМ в расчетах по разработке, эксплуатации нефтяных месторождений		8,9	184	100	34	44	22																							60	34	1,5	124	66	3	4,5

№ п/п	Название цикла, модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	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				
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Сминарские занятия	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр, 17 недель			9 семестр, 17 недель			10 сем.	
										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		
4.	**Факультативные дисциплины**			**/56**	**/28**	**/18**			**/10**				**/6**	**/6**																				**/50**	**/22**	**/1,5**		**/1,5**
4.1	Великая Отечественная война Советского народа (в контексте Второй Мировой Войны)			/6	/6	/6							/6	/6																								
4.2	Основы предпринимательской деятельности			/50	/22	/12			/10																									/50	/22	/1,5		/1,5
5.	**Дополнительные виды обучения**			**/544**	**/544**			**/544**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**						
5.1	Физическая культура [2]		/1-8	/544	/544			/544		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68						

Примечание:

* Обязательные дисциплины обязательных модулей государственного компонента:
- Философия - философия, основы психология и педагогики;
- Экономика - экономическая теория, социология;
- Политология - политология, основы идеологии белорусского государства;
- История - история Беларуси в контексте европейских цивилизаций.

**Дифференцированные зачеты.

ГЭ – данная учебная дисциплина включена в государственный экзамен.

[1] «Русский язык (профессиональная лексика)» для иностранных студентов

[2] «Русский язык как иностранный» для иностранных студентов

Расчетно-графические работы по дисциплинам: Математика – 1, 2, 3, 4 семестры; Физика – 2, 3, 4 семестры; Теоретическая механика – 3 семестр; Инженерная и горная графика – 1, 2, 3 семестры.

Учебный план разработан на основе:
образовательного стандарта Республики Беларусь ОСВО 1-51 02 02-2016 «Высшее образование. Первая ступень. Специальность 1-51 02 02 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»;
типового учебного плана по специальности 1-51 02 02 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» регистрационный номер I 51-1-003/тип., утвержденного 30.08.2013 г;
образовательного стандарта высшего образования «Высшее образование. Первая ступень. Цикл социально-гуманитарных дисциплин», утвержденного 15.07.2014 г.

Первый проректор учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого» _____ О.Д. Асенчик
04.02. 2019

Декан машиностроительного факультете _____ Г.В.Петришин
04.02. 2019

Заведующий кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений и транспорт нефти» _____ А.С. Асадчев
04.02. 2019

Начальник учебно-методического отдела _____ Н.И. Сидоренко
04.02. 2019

Эксперт-нормоконтролер _____ С.М. Хлимоненкова
04.02. 2019

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»
Протокол № 3 от 05.02. 2019.

Библиотека ГГТУ им. П.О. Сухого