МИНОБРНАУКИ РОССИИ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенко Е.И.
25.05.2021

Квалификация: инженер-геодезист
срок обучения: 5 лет
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 21.05.01 Прикладная геодезия

Образовательная программа Инженерная геодезия

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический;
организационно-управленческий

Шифр плана в автоматизированной системе: 21.05.01-01

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Распределение по семестрам												Практ. подготовка
		В семестрах №						час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**8892**	**247**	**3826**	**1496**	**714**	**1411**	**205**	**5066**													
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**5328**	**148**	**2370**	**935**	**306**	**1003**	**126**	**2958**													
Б1.Б.Д01	Философия		4д					144	4	71	34	0	34	3	73				2/0/2									ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		1д					144	4	71	34	0	34	3	73	2/0/2												СиУ
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2					252	7	104	0	0	102	2	148	0/0/2	0/0/2	0/0/2										ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		4					108	3	53	17	17	17	2	55				1/1/1									БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		6					72	2	53	17	0	34	2	19						1/0/2							ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		4					108	3	54	34	0	17	3	54				2/0/1									СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		3					72	2	36	17	0	17	2	36			1/0/1										СиУ
Б1.Б.Д08	Основы экономики		6					108	3	54	34	0	17	3	54						2/0/1							ТМН
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи		2					72	2	36	17	0	17	2	36		1/0/1											РусЯз
Б1.Б.Д10	Математика	2, 3	1			1	2, 3	432	12	181	68	0	102	11	251	2/0/2	1/0/2	1/0/2										ВМ
Б1.Б.Д11	Физика	2	1				2	252	7	108	34	0	68	6	144	1/0/2	1/0/2											Физ.
Б1.Б.Д12	Информатика	1						180	5	73	34	34	0	5	107	2/2/0												ИТ
Б1.Б.Д13	Теория вероятностей и математическая статистика	8						144	4	55	17	0	34	4	89								1/0/2					ВМ
Б1.Б.Д14	Топографическое черчение		2д					144	4	71	34	0	34	3	73		2/0/2											НГГ
Б1.Б.Д15	Компьютерная графика		1, 2				2	252	7	123	34	85	0	4	129	1/2/0	1/3/0											ГКИИ
Б1.Б.Д16	Геоморфология с основами геологии	1						144	4	55	17	0	34	4	89	1/0/2												ГКИИ
Б1.Б.Д17	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	4						144	4	55	17	0	34	4	89				1/0/2									ГКИИ
Б1.Б.Д18	Теория фигур планет и гравиметрия		5, 6			6	5	252	7	124	51	68	0	5	128					1/2/0	2/2/0							ГКИИ
Б1.Б.Д19	Космическая геодезия и геодинамика	8	7д				8	288	8	126	51	0	68	7	162							1/0/2	2/0/2					ГКИИ
Б1.Б.Д20	Общая картография	6	5д				6	252	7	108	34	0	68	6	144					1/0/2	1/0/2							ГКИИ
Б1.Б.Д21	Астрономия		3				3	108	3	53	17	0	34	2	55			1/0/2										ГКИИ
Б1.Б.Д22	Экология		9					108	3	53	17	34	0	2	55									1/2/0				ПЭ
Б1.Б.Д23	Геодезия	1, 2, 3, 4					3, 4	720	20	293	136	0	136	21	427	2/0/2	2/0/2	2/0/2	2/0/2									ГКИИ
Б1.Б.Д24	Архитектурные конструкции и основы строительного дела	5	4		5		4, 5	324	9	126	51	0	68	7	198				2/0/2	1/0/2								АК
Б1.Б.Д25	Географические информационные технологии		6д				6	108	3	53	17	34	0	2	55						1/2/0							ГКИИ
Б1.Б.Д26	Физика Земли и атмосферы		9д					144	4	71	34	34	0	3	73									2/2/0				ГКИИ
Б1.Б.Д27	Государственный строительный надзор и контроль	9						144	4	56	34	0	17	5	88									2/0/1				СГХ
Б1.Б.Д28	Основы научных исследований		3					108	3	54	34	0	17	3	54			2/0/1										ГКИИ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**3564**	**99**	**1456**	**561**	**408**	**408**	**79**	**2108**													
Б1.В.Н1.Д01	Прикладная геодезия	5, 6, 7, 8, 9			9		7, 8	900	25	330	153	68	85	24	570					2/2/0	2/2/0	2/0/2	2/0/2	1/0/1				ГКИИ
Б1.В.Н1.Д02	Автоматизация геодезических работ		5				5	144	4	71	34	0	34	3	73					2/0/2								ГКИИ
Б1.В.Н1.Д03	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем	5, 6			6			324	9	110	34	68	0	8	214					1/2/0	1/2/0							ГКИИ
Б1.В.Н1.Д04	Аэрокосмические съемки		6					108	3	53	17	34	0	2	55						1/2/0							ГКИИ
Б1.В.Н1.Д05	Глобальные навигационные спутниковые системы		7, 8		8			288	8	124	51	68	0	5	164							1/2/0	2/2/0					ГКИИ
Б1.В.Н1.Д06	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ		7, 8, 9					324	9	159	51	102	0	6	165							1/2/0	1/2/0	1/2/0				ГКИИ
Б1.В.Н1.Д07	Лазерное сканирование и 3D-моделирование		7д	7				180	5	71	34	0	34	3	109							2/0/2						ГКИИ
Б1.В.Н1.Д08	Основы кадастра и регистрации недвижимости		9					144	4	71	34	0	34	3	73									2/0/2				ГКИИ
Б1.В.Н1.Д09	Экономика и организация топографо-геодезического права	9	8					288	8	126	51	0	68	7	162								2/0/2	1/0/2				ЭУН
Б1.В.Н1.Д10	Дешифрирование аэрокосмических снимков		4		4			180	5	70	17	0	51	2	110				1/0/3									ГКИИ
Б1.В.Н1.Д11	Инженерная геодинамика	7					7	144	4	55	17	34	0	4	89							1/2/0						ГКИИ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**540**	**15**	**216**	**68**	**34**	**102**	**12**	**324**													
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1, 2, 3, 4, 5					340	0	340	0	0	340	0	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4								ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Фотограмметрия	7						144	4	55	17	34	0	4	89							1/2/0						ГКИИ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Мониторинг земель и недвижимости	7						144	4	55	17	34	0	4	89							1/2/0						ГКИИ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Теория математической обработки геодезических измерений	4	3д		3			288	8	108	34	0	68	6	180			1/0/2	1/0/2									ВМ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Теория вероятностей	4	3д		3			288	8	108	34	0	68	6	180			1/0/2	1/0/2									ВМ
Б1.В.Н1.ДЭ04	Сметное дело		8д				8	108	3	53	17	0	34	2	55								1/0/2					ЭУН
Б1.В.Н1.ДЭ04	Экономика предприятия (организации)		8д				8	108	3	53	17	0	34	2	55								1/0/2					ЭУН
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**													
ФД.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д, 4д, 5					360	0	0	0	0	0	0	360													
ФД.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д, 5д					270	0	0	0	0	0	0	270													
ФД.03	Проектное обучение		5					108	3	0	0	0	0	0	108													ГКИИ
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0	0	0	0	0	72													ГКИИ
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**1584**	**44**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1584**													
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**432**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**													
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)		2д					216	6	0	0	0	0	0	216													ГКИИ
Б2.Б.У02	Учебная проектно-технологическая практика (4 нед.)		4д					216	6	0	0	0	0	0	216													ГКИИ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**1152**	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1152**													
Б2.В.П01	Производственная производственно-технологическая практика (4 нед.)		6д					216	6	0	0	0	0	0	216													ГКИИ
Б2.В.П02	Производственная проектно-технологическая практика (4 нед.)		8д					216	6	0	0	0	0	0	216													ГКИИ
Б2.В.П03	Производственная преддипломная практика (13 нед.2 дн.)		10д					720	20	0	0	0	0	0	720													ГКИИ
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б3.ГИА01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (2 нед.)							108	3	0	0	0	0	0	108													ГКИИ
Б3.ГИА02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (4 нед.)							216	6	0	0	0	0	0	216													ГКИИ
	Всего часов							10800	300	3826	1496	714	1411	205	6974	31	26	24	32	24	26	23	25	22	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														27	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	
	Всего зачетов														48	6	6	5	7	4	6	4	5	4	1	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														6	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														18	0	3	3	2	3	2	2	3	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка														124														

Проректор по цифровой трансформации и образовательной деятельности

Директор института

Директор департамента образовательной политики

Заведующий кафедрой

* перечень факультативных дисциплин ежегодно переутверждается и публикуется в ЭИОС БГТУ им. В.Г. Шухова

** тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик