



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №3934

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр  
Срок обучения - 5 лет  
на основе общего среднего образования

Утверждаю

направление подготовки: 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Ректор ДОННТУ

профиль: Геодезия

А.Я. Аводриенко

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2021

26 03 2021 года

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																										
	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август			
№	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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
1-й курс	Ус	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс				
2-й курс	Ус	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс				
3-й курс	Ус	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс				
4-й курс	Ус	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс				
5-й курс	Ус	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Тс				

Обозначения:

- Тс Теоретическое и самостоятельное обучение  
 С Экзаменационная сессия  
 УП Учебная практика  
 ПП Производственная практика  
 Д Выполнение и защита ВКР  
 К Каникулы  
 Ус Установочная сессия  
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самостоятельное обучение		Экзаменационная сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	19	18	1	2	0	3	0	0	0	0	1	8	52
2	19	18	1	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
3	18	18	2	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
4	18	18	2	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
5	18	9	2	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	92	81	8	10	0	19	0	0	0	7	5	38	260

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	4	4
Учебная	6	4
Производственная	8	4
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип. проект (работа)	10

*Handwritten signature*

## V. План учебного процесса

### 1. Базовая часть

Индекс	Наименование	Над курсом по специальности				Часы										Компетенции	Курсовая работа													
		лекции	зачеты	лаб. занятия	курсовые проекты	аудиторские занятия		СР	Семестр	Всего (часов)	Всего (ЕДП)	1 курс		2 курс				3 курс		4 курс		5 курс								
						лек.	практ.					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.							
B1.51	Гражданская оборона			5		5/1	2	0	2	10	104	0	108	3.0													ОК-11, ОК-9	ПФД		
B1.52	Исторический язык	4	1,2,3			1/1, 2/1, 3/1, 4/1	0	0	12	18	330	18	360	10.0	4		4											ОК-5, ОК-7	Англ.	
B1.53	История России	1				1/1	2	0	2	10	95	9	108	3.0														ОК-2	ИМП	
B1.54	Физическая культура	1				1/1	0	0	2	6	70	0	72	2.0	2													ОК-8	ФИС	
B1.55	Философия	3				3/1	2	0	2	10	95	9	108	3.0				2	2									ОК-1, ОК-11, ОК-3, ОК-5, ОК-4, ОК-7	Фил.	
B1.56	Высшая математика		1,2,3,4			1/1, 2/1, 3/1, 4/1	18	0	20	44	556	54	648	18.0	4	6	6	6	4	4	4	4						ОК-10, ОК-15, ОК-16, ОК-7, ОК-4, СПК-2, СПК-3	ММ	
B1.57	Геология и геоморфология		7			7/1	2	2	0	10	68	0	72	2.0							2	2						ОК-10, ОК-15, СПК-1, СПК-2	ГРМ/М	
B1.58	Информатика и программирование		1,2		3	1/1, 2/1	10	12	4	34	325	27	378	10.5	4	6	6	6					4					ОК-10, ОК-15, СПК-2, ПК-7	ГПЗ	
B1.59	Физика	2,4	3			2/1, 3/1, 4/1	14	8	0	28	302	0	324	9.0			6	4	4	2		4	2					ОК-9, СПК-2	Физика	
B1.510	Экология		6			6/1	2	0	2	10	68	0	72	2.0							2	2						ОК-1, ОК-11, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-9, СПК-1, СПК-2, СПК-4	ПФД	
B1.511	Безопасность жизнедеятельности		3			3/1	4	0	4	14	100	0	108	3.0									4	4				ОК-9, СПК-4	ПФД	
B1.512	Высшая геодезия	5,8				5/1, 8/1	14	14	0	34	260	36	324	9.0							8	8	6	6				ОК-15, СПК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-8	ГПЗ	
B1.513	Геодезия	1,2,3		4		1/1, 2/1, 3/1	16	16	4	45	495	45	576	18.0	6	6	6	6	4	4				4				ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-15, ОК-16, ОК-6, ОК-7, СПК-2, СПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3	ГПЗ	
B1.514	Основы земельного права		5			5/1	4	2	0	12	102	0	108	3.0								4	2					ОК-4, СПК-1	ГПЗ	
B1.515	Основы охраны труда		6			6/1	4	0	4	14	28	16	54	1.5								4	4					ОК-4, ОК-9, СПК-1, СПК-2, СПК-4	ОТМ	
B1.516	Применение геодезии	8,9,10		9		8/1, 9/1, 10/1	34	36	0	79	398	36	504	14.0									8	10	10	8	16	18	ОК-10, ОК-11, ОК-15, ОК-6, ОК-7, СПК-2, СПК-3, СПК-4, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-8	ГПЗ
B1.517	Спутниковые системы и технологии геодезической обработки информации	7				7/1	6	6	0	18	114	18	144	4.0									6	6				ОК-15, СПК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-7	ГПЗ	
B1.518	Техника математической обработки геодезических измерений	2,4			4	3/1	10	14	0	32	264	36	324	9.0									4	6	6	8			ОК-10, ОК-13, ОК-7	ГПЗ
<b>Всего</b>		<b>33</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>31</b>	<b>144</b>	<b>110</b>	<b>58</b>	<b>430</b>	<b>3774</b>	<b>306</b>	<b>4362</b>	<b>122.0</b>																

2. Вариативная часть

Курс/№	Наименование	Вид контроля по дисциплине				Часы											Компетенции	Курсы/г																
		экскурсии	эссе	тест	эссе, эссе	аудиторные		Выполнение работ	СР	Изучить	Выполн. (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		2 курс.				3 курс.		4 курс.		5 курс.											
						лек.	пр.						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.										
		лек.	пр.	лек.	пр.	лек.	пр.	лек.	пр.	лек.	пр.	лек.	пр.	лек.	пр.	лек.			пр.	лек.	пр.	лек.	пр.											
B1.01	Основы экономического знаний	1				111	2	0	2	10	86	0	90	2,5	2	2															ОК-3, ОКП-1	ЭИГУ		
B1.02	Правоведение	4				41	4	0	2	12	66	0	72	2,0																	ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОКП-1	ИП		
B1.03	Русский язык и культура речи	3	1,2			111, 211, 311	0	0	12	18	258	0	270	7,5	4		4		4												ОК-5	ПР		
B1.04	Метрология, стандартизация и сертификация	8				81	4	4	0	14	100	0	108	3,0						4	4										ОПК-1, ПК-7	ПКО		
B1.05	Введение в специальность	1				111	2	0	2	10	50	0	54	1,5	2	2																ОК-10, ОК-13	ПКО	
B1.06	Геодзические приборостроение	4				411	2	4	0	12	84	18	108	3,0			2	4														ОК-10, ОК-15, ОКП-1, ПК-8	ПКО	
B1.07	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	6				611	0	8	4	28	142	18	160	5,0					8	8		4										ОК-10, ОК-15, ОКП-2, ПК-7, ПК-9	ПКО	
B1.08	Менеджмент	8				811	4	0	4	14	82	0	90	2,5												4	4					ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОКП-3	ЭИИ	
B1.09	Организация, планирование и управление геодезическими и измерительными работ	7,8				711, 811	12	12	0	30	174	36	234	6,5					4	4	8	8										ОК-10, ОК-14, ОК-3, ОК-7, ОКП-1, ОКП-2, ОКП-5	ПКО	
B1.010	Основы землеустройства и кадастра	10				101, 1	10	10	0	20	52	36	108	3,0													10	10					ОК-10, ОК-15, ОК-3, ОК-4, ОКП-1, ОКП-2, ОКП-5, ПК-4, ПК-7	ПКО
B1.011	Автоматизация и дистанционное зондирование	6,7				611	8	12	0	28	232	36	288	8,0					4	6	4	6										ОК-15, ОК-16, ОКП-2, ОКП-3, ПК-1, ПК-10, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ПКО	
B1.012	Экономика предприятия	9				911	4	0	4	14	82	0	90	2,5													4	4					ОК-10, ОК-11, ОК-14, ОК-3, ОК-7, ОКП-1, ОКП-5	ЭПИ
B1.013	Политология	5				511	2	0	2	10	68	0	72	2,0			2	2															ОК-10, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фин.
B1.013	Психология*)	5				511	2	0	2	10	68	0	72	2,0			2	2															ОК-10, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-6, ОК-7	Фин.
B1.013	Социология*)	5				511	2	0	2	10	68	0	72	2,0			2	2															ОК-10, ОК-13, ОК-14, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фин.
B1.014	Этика и эстетика	6				611	2	0	2	10	68	0	72	2,0					2	2													ОК-1, ОК-11, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фин.
B1.014	Логика*)	6				611	2	0	2	10	68	0	72	2,0					2	2													ОК-1, ОК-11, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фин.
B1.014	Релематематика*)	6				611	2	0	2	10	68	0	72	2,0					2	2													ОК-1, ОК-11, ОК-2, ОК-7	Фин.
B1.015	Компьютерная графика в геодезии	5				511	6	6	0	18	96	0	108	3,0					6	6													ОК-15	ПКО
B1.015	Компьютерная графика в оформлении карт*)	5				511	6	6	0	18	96	0	108	3,0					6	6													ОК-15	ПКО
B1.016	Персональные электронные вычислительные машины в геодезических расчетах	4				411	2	6	0	14	64	0	72	2,0					2	6													ОК-15, ОКП-2, ОКП-3, ПК-7	ПКО
B1.016	Программирование в офисных системах*)	4				411	2	6	0	14	64	0	72	2,0					2	6													ОК-15, ОКП-2, ОКП-3	ПКО
B1.017	Геодезические приборы и измерения	5				511	6	6	0	18	114	18	144	4,0					6	6													ОК-10, ОК-15, ОКП-1, ПК-9	ПКО
B1.017	Оптические измерительные приборы и системы*)	5				511	6	6	0	18	114	18	144	4,0					6	6													ОК-10, ОК-15, ОКП-1, ПК-9	ПКО
B1.018	Геоинформационные системы и базы данных	8	8			811	6	6	4	24	146	0	162	4,5									6	6			4						ОК-15, ОКП-2, ОКП-3, ПК-10, ПК-4, ПК-6, ПК-7	ПКО
B1.018	Геоинформационные системы и геоинформатика*)	8	8			811	6	6	4	24	146	0	162	4,5									6	6			4						ОК-15, ОКП-2, ОКП-3, ПК-10, ПК-4, ПК-6, ПК-7	ПКО

B1.819	Картографы	7				711	4	5	0	10	98	36	144	4.0																							OK-10, OK-15, ПК-4, ПК-6	ПТя3
B1.819	Проектирование и составление карт*)	7				711	4	5	0	10	98	36	144	4.0																						OK-10, OK-15, ПК-4, ПК-6	ПТя3	
B1.820	Профессиональное и гражданское строительство)	7				711	4	2	0	12	84	0	90	2.5																						OK-10, OK-15	СЗПКаГ	
B1.820	Градостроительство*)	7				711	4	2	0	12	84	0	90	2.5																						OK-14, OK-15, ОКН-1, ОКН-2, ОКН-3	ПТя3	
B1.821	Цифровая обработка изображений	9				911	8	8	0	22	110	18	144	4.0																						OK-10, OK-15, ОКН-2, ОКН-3, ПК-10, ПК-7, ПК-8	ПТя3	
B1.821	Аэрокосмические снимки*)	9				911	8	8	0	22	110	18	144	4.0																						OKН-2	ПТя3	
<b>Всего</b>		<b>12</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>38</b>	<b>360</b>	<b>2256</b>	<b>218</b>	<b>2700</b>	<b>75.0</b>																								

## 4. Практическая часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по компетенции				Экспертное			Часы			1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.		Компетенции	Категория				
		зачеты	экзамен	рейтинг	сессионная работа	число баллов	Лекции		СР		Контроль	Всего (часов)	СР (ЗЕТ)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.				10 сем.			
							лек.	лаб.	лек.	лаб.				лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.			лек.	лаб.	лек.	лаб.
E2.5	Научно-исследовательская работа		5,8 7, 8,8 .10			9П, 9И, 7П, 7И, 9П, 9И, 10П, 10И	0	0	0	0	198	0																				ОК-1, ОК-10, ОК-12, ОК-14, ОК-15, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-10, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ПТэЗ				
E2.3	Преддипломная практика		1 0				0	0	0	6	216	0																				ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	ПТэЗ				
E2.4	Производственная практика по высшей подготовке		6, 6				0	0	0	6	270	0																				ОК-15, ОПК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-8	ПТэЗ				
E2.1	Учебная практика по гидрологии (I часть)		2, 4				0	0	0	6	270	0																				ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8	ПТэЗ				
E2.2	Учебная практика по гидрологии (II часть)		4, 6				0	0	0	6	270	0																				ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-15, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8	ПТэЗ				
<b>Всего</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>1224</b>	<b>0</b>	<b>1224</b>	<b>0</b>	<b>1224</b>	<b>0</b>	<b>1224</b>	<b>0</b>	<b>1224</b>	<b>0</b>	<b>1224</b>	<b>0</b>	<b>1224</b>	<b>0</b>	<b>1224</b>	<b>0</b>	<b>1224</b>	<b>0</b>	<b>1224</b>	<b>0</b>	<b>1224</b>						

### 5. Аттестационная часть

Курс	Наименование	Вид контроля по семестрам					Часы																Компетенции	Курсовая												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая работа	курс. пр. (семинар)	аудиторские		Компьютерная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЕДП)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.			3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.			
							лек.	пр.						лек.	пр.	лек.	пр.	лек.	пр.	лек.	пр.	лек.	пр.	лек.	пр.	лек.	пр.	лек.	пр.	лек.	пр.	лек.	пр.	лек.	пр.	лек.
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								0	0	0	25	324	0	324	0,0																			ОК-1, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ПТО
<b>Всего</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	0,0																				

### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество							Часы						
		лекции	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальная работа	аудиторные			Компьютерная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	1. Базовая часть	23	8	2	2	2	31	144	110	58	430	3774	306	4392	122.0
2	2. Вариативная часть	12	13	0	0	3	24	100	90	38	360	2256	216	2700	75.0
3	4. Практическая часть	0	6	7	0	0	6	0	0	0	30	1224	0	1224	34.0
4	5. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
<b>Всего часов / ЗЕТ</b>		<b>35</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>61</b>	<b>244</b>	<b>200</b>	<b>96</b>	<b>845</b>	<b>7578</b>	<b>522</b>	<b>8640</b>	<b>240.0</b>
		8640 / 240.0													

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (\*), не входят в сумму часов по программе подготовки



### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.		Σ																			
		Σ		Σ		Σ		Σ		Σ		Σ		Σ		Σ		Σ		Σ																				
1	20	12	22	54	24	16	14	54	22	12	20	54	22	20	12	54	28	22	4	54	26	20	8	54	24	26	4	54	26	28	0	54	26	16	12	54	26	28	0	54
2	9		7		8		9		7		9		7		6		5		4																					
3	19	1	0	18	2	0	19	1	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	9	2	0							
4	54	990	54	1098	54	792	54	900	54	900	54	1008	54	936	54	1044	54	666	36	756	54	736	72	882	54	666	90	810	54	666	36	756	54	504	36	594	54	702	36	792
5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0				
6	5				2				2				2				4				3				3				2				3				1			
7	0				1				1				2				1				2				0				1				0				1			
8	4				4				5				2				4				4				4				3				2				2			
9	9				6				8				6				7				7				6				5				4				3			

Согласовано:

Рассмотрено:

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Кафедра

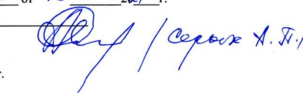
Директор



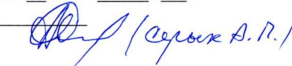
Протокол № 7 от 16.03.2021 г.

Протокол № 7 от 16.03.2021 г.

Председатель



Зав.каф.



Эксперт



16.03.2021 г.