



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

**Учебный план №2020**

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 21.03.02 Землеустройство и кадастры

профиль: Землеустройство и кадастры

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года  
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					
2-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
3-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
4-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

**Обозначения:**

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

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели**

Курс	Теоретическое 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	17	16	3	3	0	5	0	0	0	0	3	5	52
2	17	16	3	3	0	5	0	0	0	0	3	5	52
3	17	16	3	3	0	5	0	0	0	0	3	5	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	56	13	11	0	19	0	0	0	7	10	24	208

**III. ПРАКТИКА**

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	5
Учебная	4	5
Учебная	6	3
Производственная	6	2
Преддипломная	8	4

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

*С.Г. 2021*

## V. План учебного процесса

### 1. Базовая часть. 1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра																						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.				2 курс.			3 курс.			4 курс.															
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 23 н				2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н			5 сем. 23 н			6 сем. 29 н			7 сем. 22 н			8 сем. 30 н			
																лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			3				17	0	17	36	74	0	108	3.0																				ОК-6, ОК-7, ОК-9	ПОД					
Б1.Б2	Гражданская оборона			5				17	0	17	36	74	0	108	3.0																				ОК-6, ОК-7, ОК-9	ПОД					
Б1.Б3	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	165	169	177	18	360	10.0		3			3			2												ОК-5, ОК-6, ОК-7	Англ.					
Б1.Б4	История России	1						34	0	34	72	22	18	108	3.0	2	2																		ОК-2, ОК-6, ОК-7	ИиП					
Б1.Б5	Физическая культура (общая подготовка)		2					0	0	64	66	8	0	72	2.0					4															ОК-8	ФВиС					
Б1.Б6	Философия	3						17	0	17	38	38	36	108	3.0								1	1											ОК-1, ОК-6, ОК-7	Фил.					
<b>Всего</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>314</b>	<b>417</b>	<b>393</b>	<b>72</b>	<b>864</b>	<b>24.0</b>																										

### 1. Базовая часть. 2 Математический и естественно-научный цикл

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (семик-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 н																		
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.												
		лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.																	
Б1.Б7	Высшая математика	1,2,3,4					149	0	149	302	206	144	648	18.0	3		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ВМ												
Б1.Б8	Геология и геоморфология		5				34	17	0	53	39	0	90	2.5																				ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ГРМП И													
Б1.Б9	Информатика и программирование	1,2				3	83	83	0	172	158	36	360	10.0	3	3	2	2																ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ГГиЗ													
Б1.Б10	Физика	2,4	3				98	49	0	151	105	72	324	9.0			2	1	2	1	2	1												ОК-2, ОК-6, ОК-7, ОПК-1	Физика													
Б1.Б11	Экология		6				16	0	16	34	40	0	72	2.0													1	1						ОПК-2, ПК-1	ПОД													
<b>Всего</b>		<b>8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>380</b>	<b>149</b>	<b>165</b>	<b>712</b>	<b>548</b>	<b>1494</b>	<b>41.5</b>																																		

**1. Базовая часть. 3 Профессиональный цикл.**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс. 1 сем. 23 н	1 курс. 2 сем. 29 н	2 курс. 3 сем. 23 н	2 курс. 4 сем. 29 н	3 курс. 5 сем. 23 н	3 курс. 6 сем. 29 н	4 курс. 7 сем. 22 н	4 курс. 8 сем. 30 н	Компетенции	Кафедра																											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)											лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.									
								лек.	лаб.	прак.																																		лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б12	Геодезия	1,2,3			4		1 1,2 1,3 1	133	150	0	290	221	54	558	15.5	3	3		3	3															ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ГГиЗ																
Б1.Б13	Земельное право I	4				5		32	0	32	70	80	18	162	4.5																				ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2	ГГиЗ																
Б1.Б14	Инвестиционный анализ	7						34	0	34	72	40	36	144	4.0														2	2				ОК-3, ОК-6, ОК-7, ПК-1	ЭПИ																	
Б1.Б15	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	8						32	16	0	52	24	36	108	3.0																4	2			ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ГГиЗ																
Б1.Б16	Основы математической обработки геодезических измерений	3				3 1		51	51	0	106	60	36	198	5.5																				ОК-6, ОПК-1	ГГиЗ																
Б1.Б17	Основы охраны труда	6						16	0	16	36	4	18	54	1.5																		1	1		ОК-6, ОК-7, ОК-9	ОТиА															
<b>Всего</b>		<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>298</b>	<b>217</b>	<b>82</b>	<b>826</b>	<b>429</b>	<b>198</b>	<b>1224</b>	<b>34.0</b>																																					

**2. Вариативная часть. 1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Компетенции	Кафедра																	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)			Всего (ЗЕТ)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.							
								1 сем. 23 н		2 сем. 29 н								3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 н					
								лек.	лаб.	лек.								лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.
Б1.В1	Основы экономических знаний		1				17	0	17	36	56	0	90	2.5	1	1																ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ЭТиГУ
Б1.В2	Правоведение		4				16	0	16	34	40	0	72	2.0							1	1									ОК-3, ОК-6, ОК-7	ИиП	
Б1.В3	Русский язык и культура речи	3	1,2				0	0	100	104	152	18	270	7.5		2		2		2											ОК-5, ОК-6, ОК-7	РЯ	
Б1.В4	Экономика землепользования и землеустройства	8					16	0	16	36	22	36	90	2.5													2	2			ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3	ГГиЗ	
<b>Всего</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>149</b>	<b>210</b>	<b>270</b>	<b>54</b>	<b>522</b>	<b>14.5</b>																			

**2. Вариативная часть. 1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	Компетенции	Кафедра																					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль											Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.				
								лек.	лаб.	прак.																лек.	лаб.	прак.	23 н		29 н		23 н		29 н		23 н		29 н		22 н		30 н	
																													лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.
B1.B5	Основы земледелия и почвоведения		4					32	0	32	66	44	0	108	3.0																				ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ГРМП И								
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>66</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.0</b>																													

**2. Вариативная часть. 1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.								2 курс.								3 курс.								4 курс.								Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 н																		
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.									
																																								лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.		
Б1.В6	Введение в специальность		1				17	0	17	36	20	0	54	1.5	1	1																					ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ГГиЗ										
Б1.В7	Геодезические приборы и измерения		6				32	32	0	66	44	0	108	3.0													2	2								ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ГГиЗ											
Б1.В8	Земельное право II	6,7					66	0	66	136	84	54	270	7.5													2	2	2	2						ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	ГГиЗ											
Б1.В9	Землеустроительные изыскания и проектирование	5,6	7		6		5 1,7 1	83	83	0	173	158	72	396	11.0									2	2		2	2	1	1						ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3	ГГиЗ											
Б1.В10	Картографические методы и проекции	6					32	32	0	68	44	18	126	3.5													2	2								ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ГГиЗ											
Б1.В11	Менеджмент		6				32	0	16	50	42	0	90	2.5													2	1								ОК-3, ОК-6, ОК-7	ЭиМ											
Б1.В12	Методы фотограмметрии и дистанционного зондирования в землеустройстве	7					34	34	0	72	58	36	162	4.5													2	2								ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ГГиЗ											
Б1.В13	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация		7				17	0	17	36	38	0	72	2.0														1	1								ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ГГиЗ										
Б1.В14	Основы высшей геодезии	5					34	34	0	72	40	36	144	4.0										2	2												ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ГГиЗ										
Б1.В15	Основы градостроительства и планировка населенных мест	8					16	16	0	36	22	36	90	2.5																2	2						ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	ГГиЗ										
Б1.В16	Основы землеустройства и кадастр		3			3 1	34	17	0	53	57	0	108	3.0					2	1																ОК-6, ОК-7, ОПК-2	ГГиЗ											
Б1.В17	Спутниковые системы определения местоположения		8				16	0	16	34	58	0	90	2.5																2	2					ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ГГиЗ											
Б1.В18	Экономика предприятия		5				34	0	17	53	39	0	90	2.5									2	1												ОК-3, ОК-6, ОК-7	ЭПИ											
<b>Всего</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>447</b>	<b>248</b>	<b>149</b>	<b>885</b>	<b>704</b>	<b>252</b>	<b>1800</b>	<b>50.0</b>																																	

## 2. Вариативная часть. 2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс. 1 сем. 23 н	1 курс. 2 сем. 29 н	2 курс. 3 сем. 23 н	2 курс. 4 сем. 29 н	3 курс. 5 сем. 23 н	3 курс. 6 сем. 29 н	4 курс. 7 сем. 22 н	4 курс. 8 сем. 30 н	Компетенции	Кафедра												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)											Всего (ЗЕТ)											
								лек.	лаб.	прак.																										
		лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.											лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.							
Б1.В19	Политология		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																				ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Фил.
Б1.В19	Психология(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																				ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Фил.
Б1.В19	Социология(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																				ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Фил.
Б1.В20	Этика и эстетика		6					16	0	16	34	40	0	72	2.0																				ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Фил.
Б1.В20	Логика(*)		6					16	0	16	34	40	0	72	2.0																				ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Фил.
Б1.В20	Религиоведение(*)		6					16	0	16	34	40	0	72	2.0																				ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Фил.
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>70</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>4.0</b>																					





## 2. Вариативная часть. 2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.		6 курс.		7 курс.		8 курс.		Компетенции	Кафедра			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)																			Всего (ЗЕТ)		
								лек.	лаб.	прак.					1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 сем. 23 н	4 сем. 29 н	5 сем. 23 н	6 сем. 29 н	7 сем. 22 н	8 сем. 30 н													
		лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.							
B1.B21	Геодезическое прибороведение	4						16	32	0	52	42	18	108	3.0																			ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ГГиЗ
B1.B21	Приборы измерения параметров окружающей среды(*)	4						16	32	0	52	42	18	108	3.0																		ОПК-1	ГГиЗ	
B1.B22	Кадастр	7			7			34	34	0	75	76	18	162	4.5																		ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-7, ППК-1, ППК-2, ППК-3, ППК-4, ППК-5, ППК-6	ГГиЗ	
B1.B22	Градостроительный кадастр(*)	7			7			34	34	0	75	76	18	162	4.5																			ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ППК-1, ППК-2, ППК-3, ППК-4, ППК-5, ППК-6, ППК-7	ГГиЗ
B1.B23	Компьютерная графика в землеустройстве		5					17	34	0	53	39	0	90	2.5																			ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ГГиЗ
B1.B23	Основы кадастра недвижимости(*)		5					17	34	0	53	39	0	90	2.5																			ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ГГиЗ
B1.B24	Основы теории геоинформационных систем	5						17	34	0	55	39	18	108	3.0																			ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ППК-2, ППК-4, ППК-5	ГГиЗ
B1.B24	Геоинформационный анализ(*)	5						17	34	0	55	39	18	108	3.0																			ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ППК-2, ППК-4, ППК-5	ГГиЗ
B1.B25	Оценка недвижимости	7				8		34	34	0	74	76	18	162	4.5																			ОК-3, ОК-6, ОПК-1, ППК-2, ППК-3, ППК-4, ППК-6	ГГиЗ
B1.B25	Экономика земельных ресурсов(*)	7				8		34	34	0	74	76	18	162	4.5																			ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ППК-3, ППК-4, ППК-5	ГГиЗ
B1.B26	Планирование землеустроительных работ		8					16	0	8	26	48	0	72	2.0																			ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ГГиЗ
B1.B26	Цифровая обработка изображения(*)		8					16	0	8	26	48	0	72	2.0																			ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ГГиЗ
B1.B27	Экономика недвижимости		7					34	0	17	53	75	0	126	3.5																			ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ГГиЗ
B1.B27	Инженерное обустройство территории(*)		7					34	0	17	53	75	0	126	3.5																			ОПК-1	ГГиЗ

Б1.В28	Экономико-математические методы и моделирование	5					17	34	0	55	39	18	108	3.0															1	2									ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ПК-5	ГГиЗ
Б1.В28	ПЭВМ в землеустроительных расчетах(*)	5					17	34	0	55	39	18	108	3.0															1	2								ОК-6, ОК-7, ОПК-1	ГГиЗ	
<b>Всего</b>		<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>185</b>	<b>202</b>	<b>25</b>	<b>443</b>	<b>434</b>	<b>90</b>	<b>936</b>	<b>26.0</b>																									

### 3. Факультативная (вне кредитная) часть. 1 Цикл вне кредитных дисциплин

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс.								Компетенции	Кафедра														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н			5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 н							
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		4,6,7				0	0	300	302	24	0	324	9.0			4																	ОК-8	ФВис			
Б1.Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)						0	0	100	102	8	0	108	3.0										2			2						ОК-8	ФВис				
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>																								

**4. Практическая часть. 1 Практики, в том числе НИР**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс.																Компетенции	Кафедра					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 н								
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б2.1	Учебная практика по геодезии (I часть)			2				0	0	0	60	270	0	270	7.5																						ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ПК-5, ППК-2	ГГиЗ
Б2.2	Учебная практика по геодезическому обеспечению землеустройства			4				0	0	0	36	162	0	162	4.5																						ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ПК-5, ППК-2	ГГиЗ
Б2.3	Учебная практика по геоинформационным системам			6				0	0	0	36	162	0	162	4.5																						ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ПК-5, ППК-2, ППК-3, ППК-4, ППК-5, ППК-6	ГГиЗ
Б2.4	Учебная практика по земледелию и почвоведению			4				0	0	0	24	108	0	108	3.0																						ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ППК-3, ППК-5	ГРМП И
Б2.5	Преддипломная практика			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0																						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, ППК-1, ППК-2, ППК-3, ППК-4, ППК-5, ППК-6	ГГиЗ
Б2.6	Производственная практика по землеустройству и кадастру			6				0	0	0	2	108	0	108	3.0																						ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	ГГиЗ
Б2.7	Научно-исследовательская работа		5,6, 7,8				5 1,6  1,7  1,8 1	0	0	0	4	198	0	198	5.5																						ОК-1, ОК-2, 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, ППК-1, ППК-2, ППК-3, ППК-4, ППК-5, ППК-6	ГГиЗ
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>166</b>	<b>1224</b>	<b>0</b>	<b>1224</b>	<b>34.0</b>																							

**5. Аттестационная часть. 1 Государственная итоговая аттестация**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Компетенции	Кафедра																	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)			Всего (ЗЕТ)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.	
								лек.	лаб.	прак.								1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 сем. 23 н	4 сем. 29 н	5 сем. 23 н	6 сем. 29 н	7 сем. 22 н	8 сем. 30 н								
																										лек.	лаб.	прак.					
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	25	324	0	324	9.0																		ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ППК-1, ППК-2, ППК-3, ППК-4, ППК-5, ППК-6, ППК-7	ГГиЗ
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.0</b>																			

### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	1. Базовая часть	19	7	2	1	2	6	763	366	561	1755	1370	522	3582	99.5
2	2. Вариативная часть	15	18	0	2	1	3	746	450	388	1674	1530	396	3510	97.5
3	4. Практическая часть	0	4	6	0	0	4	0	0	0	166	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>34</b>	<b>29</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>1509</b>	<b>816</b>	<b>949</b>	<b>3620</b>	<b>4448</b>	<b>918</b>	<b>8640</b>	<b>240.0</b>

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

### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	13	6	12	31	9	6	11	26	13	8	8	29	10	3	9	22	13	11	3	27	13	6	6	25	14	7	6	27	12	4	5	21
2	Количество дисциплин в семестре	8				7				9				7				9				8				8				5			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	3	0		16	3	0		17	3	0		16	3	0		17	3	0		16	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	527	391	90	1008	416	628	108	1152	493	479	144	1116	352	566	126	1044	459	459	108	1026	400	644	90	1134	459	441	144	1044	168	840	108	1116
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	1			1	0			0	1			1	0			1	0			0	1		
6	Количество зачетов	4				3				3				2				5				5				4				3			
7	Количество диф. зачетов	0				1				1				2				1				2				0				1			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	4				4				5				5				4				4				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	2				2				3				0				2				1				2				1			

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению  
подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Кафедра

Протокол № 7 от "10" 03 2021 г.

Протокол № 7 от "10" 03 2021 г.

Декан

Председатель

Зав.каф.

Эксперт

"24" 03 2021 г.