



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №2059

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Антоприенко

направление подготовки: 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

профиль: Геодезия

2022 года

Форма обучения: Очная. Год приема - 2022

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	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	уп	уп	уп	к	к	к	к	к
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	уп	уп	уп	к	к	к	к	к
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к	
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	

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	2	8	52
Всего	68	56	13	11	0	19	0	0	0	7	11	23	208

III. ПРАКТИКА

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

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы					Всего, з.е.	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	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. 23 н				8 сем. 29 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.
Б1.В1	Введение в специальность		1				17	0	17	36	20	0	54	1.5	1	1																УК-1, УК-3	ГГЗ								
Б1.В2	Геодезическое прибороведение	4				4 1	16	32	0	52	42	18	108	3.0						1	2										ПК-12, УК-2	ГГЗ									
Б1.В3	Геология и геоморфология		7				17	17	0	36	38	0	72	2.0												1	1				УК-1, УК-2	ГРМП И									
Б1.В4	Менеджмент		8				32	0	16	50	42	0	90	2.5													4	2		УК-1, УК-10, УК-4, УК-8	ЭиМ										
Б1.В5	Метрология, стандартизация и сертификация		7			7 1	34	17	0	53	57	0	108	3.0												2	1				ПК-11, ПК-12, ПК-13, УК-1, УК-2	ГГЗ									
Б1.В6	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	7,8					50	50	0	104	62	72	234	6.5												2	2	2	2		ПК-10, ПК-11, УК-1, УК-10, УК-2, УК-3	ГГЗ									
Б1.В7	Основы землеустройства и кадастр	8					32	16	0	52	24	36	108	3.0													4	2		ПК-11, ПК-12, ПК-5, УК-10, УК-11	ГГЗ										
Б1.В8	Правоведение		4				16	0	16	34	40	0	72	2.0						1	1										УК-2	ИиП									
Б1.В9	Русский язык и культура речи	3	1,2				50	0	50	104	134	36	270	7.5	1	1	1	1	1	1											УК-4	РЯ									
Б1.В10	Экономика предприятия		8				32	0	16	50	42	0	90	2.5													4	2		УК-1, УК-10	ЭПИ										
Б1.В11	Геодезические приборы и измерения	5					34	34	0	72	40	36	144	4.0								2	2							ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, УК-1, УК-2	ГГЗ										
Б1.В11	Оптоэлектронные измерительные приборы и системы(*)	5					34	34	0	72	40	36	144	4.0								2	2							ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, УК-1, УК-2	ГГЗ										
Б1.В12	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве	5				5 1	17	34	0	53	57	0	108	3.0								1	2							ПК-8, ПК-9, УК-1	ГГЗ										
Б1.В12	Компьютерная графика в оформлении карт(*)	5				5 1	17	34	0	53	57	0	108	3.0								1	2							ПК-8, ПК-9, УК-1	ГГЗ										
Б1.В13	Персональные электронные вычислительные машины в геодезических расчетах	4					16	32	0	50	24	0	72	2.0							1	2								ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2	ГГЗ										
Б1.В13	Программирование в офисных системах(*)	4					16	32	0	50	24	0	72	2.0							1	2								ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2	ГГЗ										
Б1.В14	Политология	5					17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1							УК-3, УК-4	Фил.										
Б1.В14	Психология(*)	5					17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1							УК-3, УК-4	Фил.										
Б1.В14	Социология(*)	5					17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1							УК-3, УК-4	Фил.										
Б1.В15	Промышленное и гражданское строительство	5					34	17	0	53	39	0	90	2.5								2	1							ПК-11, УК-2	СЗПС иГ										
Б1.В15	Градостроительство(*)	5					34	17	0	53	39	0	90	2.5								2	1							ПК-11, УК-2	ГГЗ										
Б1.В16	Этика и эстетика	6					16	0	16	34	40	0	72	2.0											1	1				УК-5	Фил.										
Б1.В16	Логика(*)	6					16	0	16	34	40	0	72	2.0											1	1				УК-5	Фил.										
Б1.В16	Религиоведение(*)	6					16	0	16	34	40	0	72	2.0											1	1				УК-5	Фил.										
Всего		6	13	0	0	0	3	430	249	148	869	739	198	1764	49.0																										

Блок 2. Практика. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы					Всего, з.е.	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	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. 23 н				8 сем. 29 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.Б1	Учебная практика по геодезии (I часть)			2				0	0	0	60	270	0	270	7.5																				ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-11, ПК-12, ПК-2, ПК-8, УК-1, УК-2, УК-3	ГГЗ		
Б2.Б2	Учебная практика по геодезии (II часть)			4				0	0	0	60	270	0	270	7.5																			ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-8, УК-1, УК-2, УК-3	ГГЗ			
Б2.Б3	Преддипломная практика			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0																			ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3	ГГЗ			
Б2.Б4	Производственная практика по высшей геодезии			6				0	0	0	5	270	0	270	7.5																			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-4, ПК-8, УК-1, УК-2, УК-3	ГГЗ			
Б2.Б5	Научно-исследовательская работа		5,6, 7,8					0	0	0	4	198	0	198	5.5																			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-6	ГГЗ			
Всего		0	4	4	0	0	0	0	0	0	133	1224	0	1224	34.0																							

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы						Всего по блоку, з.е.	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего по блоку
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	35	20	2	2	5	9	1573	1053	611	3373	2829	1026	7092	197.0
2	Блок 2. Практика	0	4	4	0	0	0	0	0	0	133	1224	0	1224	34.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / з.е.		35	24	6	2	5	9	1573	1053	611	3531	4377	1026	8640	240.0

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	10	29	10	6	8	24	12	7	7	26	11	9	5	25	14	11	2	27	13	8	3	24	14	13	0	27	16	7	4	27			
2	Количество дисциплин в семестре	7				7				8				8				8				7				7				5						
3	Количество недель теор., экзам., 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 в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	493	389	126	1008	384	642	126	1152	442	440	126	1008	400	626	126	1152	459	423	144	1026	384	624	126	1134	459	423	144	1026	216	810	108	1134			
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	1			1	1			0	0			0	2			1	1			0	0					
6	Количество зачетов	3				3				2				3				4				3				3				3						
7	Количество диф. зачетов	0				1				1				1				1				1				0				1						
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	4				4				5				5				4				5				5				3						
9	Количество индивидуальных заданий	1				1				2				1				1				1				2				0						

Согласовано:

Рассмотрено:

Рассмотрено:

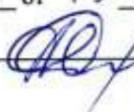
Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

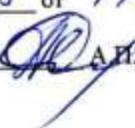
Кафедра ГТЗ

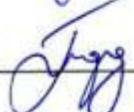
Протокол № 8 от "19" 04 2022 г.

Протокол № 8 от "19" 04 2022 г.

Декан ФННЗ  И.В. Филатова

Председатель  А.П. Серых

И.о. зав. каф.  А.П. Серых

Эксперт  С.Н. Парфенюк 26" 04 2022 г.

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 2059

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
1	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя математические и естественнонаучные знания
2	ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов с учетом ограничений, в том числе экономических, экологических и социальных
3	ОПК-3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
4	ОПК-4	Способен принимать участие в исследованиях в области геодезии и дистанционного зондирования, оценивать и обосновывать их результаты
5	ОПК-5	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
6	ОПК-6	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ
Профессиональные компетенции		
1	ПК-1	Способен выполнять полевые и камеральные геодезические работы по созданию, развитию и реконструкции опорных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и сетей специального назначения
2	ПК-2	Способен выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности и созданию оригиналов топографических планов и карт
3	ПК-3	Способен выполнять комплекс работ по дешифрованию видеoinформации, аэрокосмических и наземных снимков, по созданию и обновлению топографических карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами
4	ПК-4	Способен выполнять специализированные инженерно-геодезические, аэрофотосъемочные и фотограмметрические работы при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения
5	ПК-5	Способен выполнять работы по топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства, созданию оригиналов кадастровых карт и планов, других графических материалов
6	ПК-6	Способен осуществлять основные технологические процессы получения наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды
7	ПК-7	Способен использовать материалы дистанционного зондирования и геоинформационные технологии при моделировании и интерпретации результатов изучения природных ресурсов
8	ПК-8	Способен применять средства вычислительной техники для математической обработки результатов полевых геодезических измерений, приближенных астрономических наблюдений, гравиметрических определений
9	ПК-9	Способен создавать цифровые модели местности и других объектов, в том числе по результатам наземной фотограмметрической съемке и лазерному сканированию и к активному использованию инфраструктуры геопространственных данных
10	ПК-10	Способен разрабатывать проектную исполнительную геодезическую документацию в области геодезии и дистанционного зондирования
11	ПК-11	Способен использовать нормативно-техническую документацию по выполнению топографо-геодезических, аэрофотосъемочных работ и инженерно-геодезических изысканий, разработке технически обоснованных норм выработки

12	ПК-12	Способен выполнять тестирование, исследование, поверки и юстировки при эксплуатации геодезических, фотограмметрических систем, приборов и инструментов, аэрофотосъемочного оборудования
13	ПК-13	Способен проводить метрологическую аттестацию геодезического, аэрофотосъемочного и фотограмметрического оборудования
14	ПК-14	Способен разрабатывать современные методы, технологии и методики проведения геодезических, топографо-геодезических, фотограмметрических и аэрофотосъемочных работ
15	ПК-15	Способен использовать материалы дистанционного зондирования и геоинформационных технологий при проведении мониторинга окружающей среды и для рационального природопользования
Универсальные компетенции		
1	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
2	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
3	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
4	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной Республики и иностранном(ых) языке(ах)
5	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
7	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных си
9	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
10	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
11	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

