



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

Учебный план №4218

программа: **Бакалавриат**

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Аноприенко

направление подготовки: **21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование**

профиль: **Геодезия**

27 мая 2022 года

Форма обучения: **Заочная. 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	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	ТС	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	уп	уп	уп	к	к	к	к	к	к				
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	ТС	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	уп	уп	уп	уп	к	к	к	к	к				
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	уп	уп	уп	уп	к	к	к	к	к					
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	пп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к					
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д

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 самост. 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	2	3
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

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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам					Часы							Всего, з.е.	1 курс.										Компетенции	Кафедра																	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.				6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.								
							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.В1	Введение в специальность		1				1 1	2	0	2	10	50	0	54	1.5	2																			УК-1, УК-3, УК-8	ГГЗ							
Б1.В2	Геодезическое прибороведение	4					4 1	2	4	0	12	84	18	108	3.0																				ПК-12, УК-2	ГГЗ							
Б1.В3	Геология и геоморфология		7				7 1	2	2	0	10	68	0	72	2.0											2	2								УК-1, УК-2	ГРМПИ							
Б1.В4	Менеджмент		9				9 1	4	0	4	14	82	0	90	2.5															4	4				УК-1, УК-10, УК-4, УК-8	ЭиМ							
Б1.В5	Метрология, стандартизация и сертификация		8				8 1	4	4	0	14	100	0	108	3.0													4	4						ПК-11, ПК-12, ПК-13, УК-1, УК-2	ГГЗ							
Б1.В6	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	7,8					7 1, 8 1	12	12	0	30	174	36	234	6.5											4	4		8	8						ПК-10, ПК-11, УК-1, УК-10, УК-2, УК-3	ГГЗ						
Б1.В7	Основы землеустройства и кадастр	10					10 1	10	10	0	26	52	36	108	3.0																10	10				ПК-11, ПК-12, ПК-5, УК-10, УК-11	ГГЗ						
Б1.В8	Правоведение		4				4 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																					УК-2	ИиП						
Б1.В9	Русский язык и культура речи	3	1,2				11 1, 2 1, 3 1	0	0	12	18	258	0	270	7.5			4			4																УК-4	РЯ					
Б1.В10	Экономика предприятия		9				9 1	4	0	4	14	82	0	90	2.5															4	4					УК-1, УК-10	ЭПИ						
Б1.В11	Геодезические приборы и измерения	5					5 1	6	6	0	18	114	18	144	4.0																					ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, УК-1, УК-2	ГГЗ						
Б1.В11	Оптоэлектронные измерительные приборы и системы(*)	5					5 1	6	6	0	18	114	18	144	4.0																					ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, УК-1, УК-2	ГГЗ						
Б1.В12	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве	5					5 1	6	6	0	18	96	0	108	3.0																					ПК-8, ПК-9, УК-1	ГГЗ						
Б1.В12	Компьютерная графика в оформлении карт(*)	5					5 1	6	6	0	18	96	0	108	3.0																					ПК-8, ПК-9, УК-1	ГГЗ						
Б1.В13	Персональные электронные вычислительные машины в геодезических расчетах	4					4 1	2	6	0	14	64	0	72	2.0																					ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2	ГГЗ						
Б1.В13	Программирование в офисных системах(*)	4					4 1	2	6	0	14	64	0	72	2.0																					ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2	ГГЗ						
Б1.В14	Политология	5					5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						УК-3, УК-4	Фил.					
Б1.В14	Психология(*)	5					5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																					УК-3, УК-4	ИПЛ						
Б1.В14	Социология(*)	5					5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																					УК-3, УК-4	Фил.						
Б1.В15	Промышленное и гражданское строительство	7					7 1	4	2	0	12	84	0	90	2.5												4	2								ПК-11, УК-2	СЭПСиГ						
Б1.В15	Градостроительство(*)	7					7 1	4	2	0	12	84	0	90	2.5												4	2								ПК-11, УК-2	ГГЗ						
Б1.В16	Этика и эстетика	6					6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						УК-5	Фил.					
Б1.В16	Логика(*)	6					6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						УК-5	Фил.					
Б1.В16	Религиоведение(*)	6					6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						УК-5	Фил.					
Всего		6	13	0	0	0	19	66	52	28	242	1510	108	1764	49.0																												

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	54	246	200	94	784	6012	540	7092	197.0
2	Блок 2. Практика	0	9	4	0	0	6	0	0	0	68	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	29	6	2	5	60	246	200	94	877	7560	540	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	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ				
1	Количество аудит. часов (лек., лаб., практ.)	22	12	20	54	24	16	14	54	22	12	20	54	22	20	12	54	28	22	4	54	20	20	8	48	24	24	26	74	26	28	0	54	26	26	16	68	26	28	0	54
2	Количество дисциплин в семестре	8				7				8				9				6				8				6				5				4				3			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	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		9	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	54	909	63	1026	54	900	54	1008	54	909	63	1026	54	882	54	990	54	666	36	756	54	756	72	882	54	666	90	810	54	666	36	756	54	504	36	594	54	702	36	792
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	1		1	1	1			0	0			0	0			0	2		2	0	0			1	1		2	0	0		
6	Количество зачетов	4				3				2				3				4				4				3				2				3				1			
7	Количество диф. зачетов	0				0				1				1				1				1				0				1				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				5				5				2				4				4				3				2				2			
9	Количество индивидуальных заданий	8				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 ГТЗ


И.о. директора ИИТЗО  В.К. Ямилов

Протокол № 8 от "19" 04 2022 г.

Протокол № 8 от "19" 04 2022 г.

Председатель  А.П. Серых

И.о. зав. каф.  А.П. Серых

Эксперт  С.Н. Парфенюк "26" 04 2022 г.

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 4218

№ 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 дешифрированию видеоинформации, 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
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

