



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

Учебный план №2066

программа: Специалитет

Квалификация: Горный инженер-буровик
Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Аноприенко

27 05 2022 года



Специализация: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

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	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	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	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	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	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	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	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к				
5-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	гэ	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к					

Обозначения:

- Т** Теоретическое обучение
- С** Экзаменационная сессия
- УП** Учебная практика
- ПП** Производственная практика
- ГЭ** Государственный экзамен
- Д** Выполнение и защита ВКР
- К** Каникулы

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		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	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
2	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
5	17	0	4	0	0	14	0	1	0	6	2	8	52
Всего	85	68	16	12	0	30	0	1	0	6	14	28	260

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Учебная	4	4
Производственная	6	4
Производственная	8	4
Производственная	10	14

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10
Государственный экзамен по специальности	госэкзамен	10

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)	41	34	2	7	0	8	1989	527	1360	4107	3324	1296	8496	236.0
2	Блок 2. Практика	0	5	5	0	0	0	0	0	0	125	1980	0	1980	55.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	270	54	324	9.0
Всего часов / з.е.		42	39	7	7	0	8	1989	527	1360	4266	5574	1350	10800	300.0

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	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ				
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)			12	4	13	29	11	4	11	26	13	2	10	25	14	2	11	27	13	5	5	23	13	7	4	24	12	1	9	22	15	4	6	25	14	2	11	27	0	0	0	0	
2	Количество дисциплин в семестре			9	9			9	10			10	7			7	8			8	8			8	9			9	8			8	0			0								
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов			17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	4	0	17	4	0	17	0	0	1	1
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы			493	389	126	1008	442	602	108	1152	425	385	162	972	459	603	126	1188	391	383	162	936	408	690	126	1224	374	400	162	936	425	637	162	1224	459	459	162	1080	0	1026	54	1080	
5	Количество курсовых проектов и работ			0	0		0	0		0	1		1	0		0	0		0	1		1	0		0	1		1	2		2	0		0	2		2	0		0				
6	Количество зачетов			5			5	4			4	5			5	3			3	5			5	4			4	5			5	3			3	0			0					
7	Количество диф. зачетов			0			0	1			1	0			0	2			2	0			0	1			1	0			0	1			1	1			1					
8	Количество экзаменов, учитывая государственные			4			4	4			4	5			5	4			4	5			5	4			4	5			5	5			5	1			1					
9	Количество индивидуальных заданий			0			0	0			0	0			0	3			3	2			2	0			0	2			2	1			1	0			0					

Согласовано:

Рассмотрено:

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по специальности
21.05.03 Технология геологической разведки

Кафедра "Технология и техника бурения скважин"

Протокол № 4 от "12" 05 2022 г.

Протокол № 8 от "12" 05 2022 г.

Декан ФННЗ И. В. Филатова

Председатель А. А. Каракозов

Зав.каф. ТТБС А. А. Каракозов

Эксперт С. Н. Парфенюк "20" 05 2022 г.

Список кафедр учебного плана № 2066

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	Англ.	Английский язык
2	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
3	ГГЗ	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
4	ГРМПИ	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
5	ГЭА	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова
6	ИиП	История и право
7	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика
8	НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
9	ОПМ	Основы проектирования машин
10	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
11	ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия
12	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
13	ПОД	Природоохранная деятельность
14	ПТ	Промышленная теплоэнергетика
15	РЯ	Русский язык
16	Теор.мех.	Теоретическая механика
17	ТТБС	Технология и техника бурения скважин
18	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
19	Физика	Физика
20	Фил.	Философия
21	ЭиМ	Экономика и маркетинг
22	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
23	ЭМС	Энергомеханические системы

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 2066

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
общепрофессиональные компетенции		
1	ОПК-1	Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве.
2	ОПК-2	Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых.
3	ОПК-3	Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы.
4	ОПК-4	Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданско
5	ОПК-5	Способен применять навыки анализа горногеологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве.
6	ОПК-6	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты.
7	ОПК-7	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций.
8	ОПК-8	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией.
9	ОПК-9	Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты.
10	ОПК-10	Способен планировать, проектировать организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производ
11	ОПК-11	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке техниче
12	ОПК-12	Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов.
13	ОПК-13	Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы.
14	ОПК-14	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом.
15	ОПК-15	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания.
профессиональные компетенции		
1	ПК-1	Способен понимать физическую сущность процессов и явлений при проведении горно-буровых работ, выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический а
2	ПК-2	Способен использовать геологические данные для разработки проектной документации на бурение скважин и проведение горно-разведочных выработок, осуществлять подготовку заданий на проектирование и геологическое сопровождение горно-буровых работ, прогнозиров

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 2066

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
3	ПК-3	Способен осуществлять разработку и выполнение производственных проектов для проведения горно-буровых работ в соответствии с современными требованиями промышленности и готовностью управлять этими проектами и контролировать процесс их выполнения.
4	ПК-4	Способен выполнять расчеты при проектировании бурения скважин и проведении горно-разведочных выработок, в том числе и с помощью прикладных программных продуктов, определять патентоспособность новых технических и технологических решений, направленных на со
5	ПК-5	Способен осуществлять внедрение специализированных компьютеризированных систем (включая реализацию программного обеспечения, графического и математического моделирования) для управления горно-буровыми технологиями.
6	ПК-6	Способен планировать и проводить научные исследования горно-буровых работ, выполнять обработку полученных результатов, их анализ, осмысление и оценку с учетом имеющегося мирового опыта, обосновывать предложенные решения на высоком научно-техническом и про
7	ПК-7	Способен применять знания о принципах работы горного и бурового оборудования, профессионально эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при бурении скважин и проведении горно-разведочных выработок.
8	ПК-8	Способен выполнять эксплуатационные и технологические расчеты по обоснованию выбора рационального типа оборудования для осуществления процессов бурения скважин и проведения горно-разведочных выработок.
9	ПК-9	Способен осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасности при бурении скважин и проведении горно-разведочных выработок и по снижению техногенной нагрузки на окружающую среду при геологоразведочных работах.
10	ПК-10	Способен эффективно управлять производственными процессами геологоразведочных, горных и буровых предприятий на основе достижений современной науки отечественной и зарубежной практики.
универсальные компетенции		
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.
2	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
3	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.
4	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.
5	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
6	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и 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.

