

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт инновационных технологий заочного обучения

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 17.02.2022



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

"28" 02 2023 г.

21.05.03

21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых  
Кафедра: Технология и техника бурения скважин  
Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Горный инженер-буровик

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 977 от 12.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности


научно-исследовательский

проектно-исследовательский


производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

И.о. директора института инновационных технологий заочного обучения

 / Ямилов В. К./


Председатель Учебно-методической комиссии по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки

 / Каракозов А. А./

Заведующий кафедрой технологии и техники бурения скважин

 / Каракозов А. А./

Начальник отдела учебно-методической работы

 / Федоров О. В./



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	Семест р В	Семест р С	Код	Наименование					
Считать в плане	Индекс	Наименование						236	236	8496	8496	961	478	6689	846		29.5	24.5	27	27	26	21.5	23.5	16	27	14									
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																			
<b>Обязательная часть</b>							202.5	202.5	7290	7290	829	412	5777	684		28	24.5	24	27	22	20.5	21	13	22.5											
+	Б1.0.01	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	10	4	98					3													5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.0.02	Бурение скважин	56			7		11	11	396	396	35	20	289	72					5	5	1										5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.0.03	Буровая механика и проектирование бурового оборудования	7			8		5.5	5.5	198	198	17	8	145	36							4.5	1									5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.0.04	Буровзрывные работы	4					5	5	180	180	14	8	130	36				5													5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.0.05	Буровые машины и механизмы	6					5	5	180	180	14	8	130	36						5											5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.0.06	Высшая математика	12					13	13	468	468	32	20	391	45	7	6															5304	Высшая математика им.В.В.Пака		
+	Б1.0.07	Геофизические исследования скважин		8				2	2	72	72	10	4	62										2								5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.0.08	Гидравлика		4				2.5	2.5	90	90	14	8	76					2.5													4601	Энергомеханические системы		
+	Б1.0.09	Гидрогеология и инженерная геология	5					3	3	108	108	10	4	80	18					3												5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.0.10	Гражданская оборона			9			3	3	108	108	10	4	98											3							5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.0.11	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	40	16	230	18	2	2	2	2													5203	Английский язык		
+	Б1.0.12	Информатика	2	1				4	4	144	144	20	8	106	18	2	2															4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б1.0.13	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	86		2	2															4505	История и право		
+	Б1.0.14	Компьютерные технологии в отрасли		5				3	3	108	108	10	4	98						3												5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.0.15	Математическое моделирование технологических процессов	7					2.5	2.5	90	90	10	4	62	18							2.5										5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.0.16	Менеджмент		9				2.5	2.5	90	90	12	6	78										2.5								5101	Экономика и маркетинг		
+	Б1.0.17	Месторождения полезных ископаемых		7				2	2	72	72	10	4	62									2									5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.0.18	Методика поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	9			9		4	4	144	144	15	6	93	36									4								5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация		8				2	2	72	72	10	4	62											2							4609	Основы проектирования машин		
+	Б1.0.20	Минералогия и петрография	2					2	2	72	72	10	4	44	18		2															5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.0.21	Направленное бурение	9					5	5	180	180	16	10	146	18										5							5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.0.22	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		3		6	6	216	216	25	10	182	9	3.5	1.5	1														4610	Начертательная геометрия и инженерная графика		
+	Б1.0.23	Общая геология		1				2	2	72	72	10	4	62		2																5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.0.24	Оптимизация геологоразведочного производства	9					3	3	108	108	12	6	78	18										3							5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.0.25	Основы геодезии и топографии		3				2	2	72	72	10	4	62					2													5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство		
+	Б1.0.26	Основы научных исследований и технического творчества		9				2.5	2.5	90	90	14	8	76									2.5									5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.0.27	Основы охраны труда	8					2.5	2.5	90	90	12	6	60	18								2.5									4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача		
+	Б1.0.28	Очистные агенты	5					5	5	180	180	14	8	148	18					5												5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.0.29	Педагогика высшей школы		8				2	2	72	72	10	4	62										2								4707	Инженерная педагогика и лингвистика		
+	Б1.0.30	Прикладная гидродинамика	5					4	4	144	144	12	6	114	18					4												5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.0.31	Прикладная механика	4					4	4	144	144	14	8	94	36				4													4609	Основы проектирования машин		
+	Б1.0.32	Разведочная геофизика	7					3	3	108	108	12	6	78	18							3										5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.0.33	Разрушение горных пород		4				3.5	3.5	126	126	12	6	114					3.5													5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.0.34	Сооружение и ремонт водозаборных скважин	7			8		5	5	180	180	17	8	145	18							4	1									5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.0.35	Спецглавы математики		3				2	2	72	72	10	4	62					2													5304	Высшая математика им.В.В.Пака		
+	Б1.0.36	Структурная геология	3					3	3	108	108	12	6	78	18																	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.0.37	Тампонажные смеси	6					4	4	144	144	14	8	112	18					4												5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.0.38	Теоретическая механика	3					4	4	144	144	14	8	121	9																	4609	Основы проектирования машин		
+	Б1.0.39	Термодинамика		4				2	2	72	72	10	4	62					2													4906	Промышленная теплоэнергетика		
+	Б1.0.40	Транспорт при геологоразведочных работах		7				2	2	72	72	10	4	62									2									5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.0.41	Физика	23					9	9	324	324	28	16	269	27		5	4														4908	Физика		
+	Б1.0.42	Физика горных пород		3				3	3	108	108	14	8	94																		5404	Технология и техника бурения скважин		





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
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 ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
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	ОПК
ОПК-2	Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	ОПК
ОПК-3	Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	ОПК
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-гражданскому строительству	ОПК
ОПК-5	Способен применять навыки анализа горногеологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ОПК
ОПК-6	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	ОПК
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	ОПК
ОПК-8	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
ОПК-9	Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК
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 производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
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 технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ	ОПК
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	ОПК
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	ОПК
ОПК-14	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом	ОПК
ОПК-15	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания	ОПК
ОПК-16	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен осуществлять научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую деятельность по проблемам геологоразведочной отрасли при бурении скважин и проведении горно-разведочных выработок	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-изыскательский		
ПК-2	Способен профессионально отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки и смежных областей, разрабатывать и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности геологоразведочных работ	ПК
ПК-3	Способен выполнять работы по проектированию технологических процессов и оборудования геологической разведки при бурении скважин и проведении горно-разведочных выработок	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-4	Способен осуществлять выбор, безопасную, эффективную работу и эксплуатацию технологического оборудования для бурения скважин и проведения горно-разведочных выработок, его техническое обслуживание и ремонт	ПК
ПК-5	Способен осуществлять и корректировать технологические процессы при бурении скважин и проведении горно-разведочных выработок	ПК
ПК-6	Способен оформлять техническую, технологическую, геологическую документацию при бурении скважин и проведении горно-разведочных выработок	ПК
ПК-7	Способен осуществлять разработку мероприятий по повышению эффективности технологических процессов бурения скважин	ПК
ПК-8	Способен осуществлять контроль промышленной и экологической безопасности работ при бурении скважин и проведении горно-разведочных выработок	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8; ОПК-4; ОПК-11
Б1.0.02	Бурение скважин	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.03	Буровая механика и проектирование бурового оборудования	УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.0.04	Буровзрывные работы	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.05	Буровые машины и механизмы	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0.06	Высшая математика	УК-1; ОПК-3
Б1.0.07	Геофизические исследования скважин	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.0.08	Гидравлика	УК-1; ОПК-3
Б1.0.09	Гидрогеология и инженерная геология	УК-1; ОПК-1
Б1.0.10	Гражданская оборона	УК-1; УК-8; ОПК-4
Б1.0.11	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.12	Информатика	УК-1; УК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-16
Б1.0.13	История России	УК-5
Б1.0.14	Компьютерные технологии в отрасли	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-16; ПК-1; ПК-3
Б1.0.15	Математическое моделирование технологических процессов	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.0.16	Менеджмент	УК-1; УК-2; УК-3; УК-10; ОПК-10; ОПК-14; ПК-7
Б1.0.17	Месторождения полезных ископаемых	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-13
Б1.0.18	Методика поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-10; ОПК-13
Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-11; ПК-1; ПК-6
Б1.0.20	Минералогия и петрография	ОПК-1; ОПК-13
Б1.0.21	Направленное бурение	УК-1; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.0.22	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-1; ОПК-3
Б1.0.23	Общая геология	ОПК-1; ОПК-9
Б1.0.24	Оптимизация геологоразведочного производства	УК-1; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.0.25	Основы геодезии и топографии	ОПК-9; ПК-2; ПК-6
Б1.0.26	Основы научных исследований и технического творчества	УК-1; ОПК-12; ПК-1; ПК-6
Б1.0.27	Основы охраны труда	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-11
Б1.0.28	Очистные агенты	УК-1; ОПК-5; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.0.29	Педагогика высшей школы	ОПК-15
Б1.0.30	Прикладная гидродинамика	УК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-5
Б1.0.31	Прикладная механика	УК-1; ОПК-3



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Разведочная геофизика	ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.33	Разрушение горных пород	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.О.34	Сооружение и ремонт водозаборных скважин	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.35	Спецглавы математики	УК-1; ОПК-3
Б1.О.36	Структурная геология	УК-1; ОПК-1; ОПК-9
Б1.О.37	Тампонажные смеси	УК-1; ОПК-5; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.38	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-3
Б1.О.39	Термодинамика	УК-1; УК-3
Б1.О.40	Транспорт при геологоразведочных работах	ОПК-10; ПК-2; ПК-3
Б1.О.41	Физика	УК-1; ОПК-3
Б1.О.42	Физика горных пород	УК-1; ОПК-3
Б1.О.43	Физика Земли	УК-1; ОПК-3
Б1.О.44	Физическая и коллоидная химия	УК-1; ОПК-3
Б1.О.45	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.46	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.47	Химия	УК-1; ОПК-3
Б1.О.48	Экология	УК-1; УК-8; ОПК-1
Б1.О.49	Экономика предприятия	УК-1; УК-10; ОПК-10; ОПК-14; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.О.50	Эксплуатация и ремонт геологоразведочного оборудования	УК-1; ОПК-10; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.О.51	Электрооборудование и электроснабжение	ОПК-3; ПК-4
Б1.О.52	Электротехника и электроника	УК-1; ОПК-3
Б1.О.53	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.54	Культурология	УК-5
Б1.О.55	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.О.56	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.57	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.58	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Бурение скважин на нефть и газ	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02	Забойные буровые машины	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Материалы в бурении	УК-1; ПК-3
Б1.В.04	Основы специальности	УК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.05	Проведение горно-разведочных выработок	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Бурение скважин в строительстве	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Бурение инженерно-геологических скважин	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Бурение скважин при разработке месторождений полезных ископаемых	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Бурение дегазационных скважин на угольных месторождениях	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Бурение стволов и технических скважин	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Бурение скважин специального назначения	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Контроль и автоматизация производственных процессов с основами технологических измерений	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Технологические измерения и автоматизация процесса бурения	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование геологоразведочных работ	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Управление проектами геологоразведочных работ	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика - Учебно-ознакомительная практика	УК-4; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б2.О.02(У)	Учебная практика - технологическая практика - Учебно-технологическая практика	УК-4; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-11; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.03(П)	Производственная практика - производственно-технологическая практика - Первая производственная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б2.О.04(П)	Производственная практика - производственно-технологическая практика - Вторая производственная практика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная практика - преддипломная практика - Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б2.О.06(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-12; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-10; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'УП\_21.05.03\_ТТР\_2023\_3\_Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых.plx', код специальности

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Религиоведение	УК-5















		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	
					Не менее	Факт																			
	Итого (с факультативами)				293	308	60	29.5	30.5	66	30	36	53.5	30	23.5	49.5	25.5	24	49	29	20	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				289	300	60	29.5	30.5	60	27	33	51.5	28	23.5	49.5	25.5	24	49	29	20	30	30		
B1	Дисциплины (модули)	86%	14%	43.2%	225	236	54	29.5	24.5	54	27	27	47.5	26	21.5	39.5	23.5	16	41	27	14				
B1.O	Обязательная часть					202.5	52.5	28	24.5	51	24	27	42.5	22	20.5	34	21	13	22.5	22.5					
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33.5	1.5	1.5		3	3		5	4	1	5.5	2.5	3	18.5	4.5	14				
B2	Практика	100%	0%	0%	55	55	6		6	6		6	4	2	2	10	2	8	8	2	6	21	21		
B2.O	Обязательная часть					55	6		6	6		6	4	2	2	10	2	8	8	2	6	21	21		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9	9		
ФТД	Факультативные дисциплины				4	8				6	3	3	2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				43.9	-	53.1	44.1	-	48.6	48.6	-	50.4	38.5	-	45.9	32.4	-	52.2	25.2	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47	-	36	45	-	54	54	-	54	54	-	45	18	-	54	54	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.3	-	7.3	6.8	-	5.7	5.9	-	4.9	3.9	-	5.4	4.1	-	5.9	3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				961	-	138	122	-	107	106	-	86	77	-	95	72	-	105	53	-			
		Блок Б2				123	-		48	-		48	-	1	1	-	1	5	-	1	4	-	14		
		Блок Б3				30	-			-			-			-			-			-	30		
		Блок ФТД				30	-			-	10	10	-	10		-			-			-			
		Итого по всем блокам				1144	-	138	170	-	117	164	-	97	78	-	96	77	-	106	57	-	44		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	9	5	4	6	4	2	9	5	4	1	1		
		ЗАЧЕТ (За)					12	8	4	9	5	4	6	3	3	10	5	5	3	3					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2		2				1		1	2	1	1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1		1		1	3	1	2	2	1	1				
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)								1	1		1		1	3	1	2	2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				52.31%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					85.8%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.31%																			