МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ */проф. Литвиненко В. С./*

Разработан и утвержден Ученым Советом
Протокол от 25.02.2022 *№* 2
31.08.2022 7

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство подземных сооружений
Кафедра: Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Факультет: Строительный

Квалификация: инженер-строитель

Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 6л

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	изыскательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 483 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ доц. Петраков Д. Г./*

Декан Строительного факультета _____ */ доц. Деменков П. А./*

Заведующий кафедрой строительства горных предприятий и подземных сооружений _____ */ проф. Протосеня А. Г./*

Начальник учебно-организационного управления - заместитель проректора по координации учебно-организационной деятельности _____ */ Мезенцева Е. Л./*

Начальник управления учебно-методического обеспечения образовательного процесса _____ */ Иванова П. В./*

Начальник отдела образовательных программ и стандартов _____ */ доц. Глазков В. В./*

Начальник отдела лицензирования, аккредитации и контроля качества образования _____ */ доц. Дубровская Ю. А./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 47e38b7113a5d6b0a443e0e26dc4cf4c84fd37ac
Владелец: Пашкевич Наталья Владимировна
Действителен: с 04.10.2021 до 04.01.2023

Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Закрепленная кафедра Код	Закрепленная кафедра Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
Б1.О.01	**История**	**2**	**1**				5	**5**		**180**	**180**	**68**	**76**	**36**		
Б1.О.01.01	Всеобщая история		1				2	2	36	72	72	34	38		14	Истории
Б1.О.01.02	История России	2					3	3	36	108	108	34	38	36	14	Истории
Б1.О.02	Иностранный язык	4	123				8	8	36	288	288	170	82	36	17	Иностранных языков
Б1.О.03	Высшая математика	1234					18	18	36	648	648	323	181	144	13	Высшей математики
Б1.О.04	Введение в информационные технологии	1	2			3	8	8	36	288	288	153	99	36	20	Информатики и компьютерных технологий
Б1.О.05	Начертательная геометрия	1					4	4	36	144	144	85	23	36	12	Начертательной геометрии и графики
Б1.О.06	Инженерная графика		2			3	4	4	36	144	144	68	76		12	Начертательной геометрии и графики
Б1.О.07	Химия	1					5	5	36	180	180	85	59	36	32	Общей химии
Б1.О.08	Физика	234					17	17	36	612	612	306	198	108	19	Общей и технической физики
Б1.О.09	Инженерная экология в строительстве	9					3	3	36	108	108	68	4	36	34	Геоэкологии
Б1.О.10	Теоретическая механика	3	4				5	5	36	180	180	119	25	36	40	Механики
Б1.О.11	Сопротивление материалов	5	4				6	6	36	216	216	170	10	36	40	Механики
Б1.О.12	Строительная механика	6					4	4	36	144	144	102	6	36	40	Механики
Б1.О.13	Основы теории упругости, пластичности, ползучести и механики грунтов	56					8	8	36	288	288	170	46	72	39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.14	Философия			4			3	3	36	108	108	51	57		16	Философии
Б1.О.15	Механика жидкости и газа			5			2	2	36	72	72	34	38		8	Транспорта и хранения нефти и газа
Б1.О.16	Техническая теплотехника			6			3	3	36	108	108	51	57		36	Безопасности производств
Б1.О.17	Электротехника и электроснабжение		9				2	2	36	72	72	68	4		27	Общей электротехники
Б1.О.18	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества			А			3	3	36	108	108	68	40		44	Метрологии, приборостроения и управления качеством
Б1.О.19	Инженерная геодезия			3			3	3	36	108	108	85	23		38	Инженерной геодезии
Б1.О.20	Инженерная геология			8			3	3	36	108	108	85	23		1	Гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.О.21	Геология	2	1				6	6	36	216	216	153	27	36	1	Гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.О.22	Геомеханика	5				6	6	6	36	216	216	102	78	36	39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.23	Строительная информатика		А	7			5	5	36	180	180	136	44		39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	7					5	5	36	180	180	102	42	36	36	Безопасности производств
Б1.О.25	Строительные материалы			2			3	3	36	108	108	68	40		39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.26	Нелинейные задачи строительной механики	А		9			6	6	36	216	216	153	27	36	39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.27	Теория расчета пластин и оболочек		8	9			4	4	36	144	144	102	42		39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.28	Железобетонные и каменные конструкции	8			9		6	6	36	216	216	102	78	36	39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.29	Металлические конструкции	9	А		А		7	7	36	252	252	153	63	36	39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.30	Технологии строительного производства	5					4	4	36	144	144	51	57	36	39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.31	Организация и управление строительным производством	АВ			В		7	7	36	252	252	153	27	72	29	Экономики, организации и управления
Б1.О.32	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	8		67	78		11	11	36	396	396	255	105	36	39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.33	Правовое регулирование в строительстве. Коррупционные риски			В			3	3	36	108	108	51	57		29	Экономики, организации и управления
Б1.О.34	Механизация в строительстве			8			3	3	36	108	108	68	40		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.35	Информационное моделирование в строительстве	В					6	6	36	216	216	102	78	36	39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.36	Строительная физика	7					3	3	36	108	108	51	21	36	19	Общей и технической физики
Б1.О.37	Обследование и испытание зданий и сооружений	А	9				5	5	36	180	180	119	25	36	39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.38	Подземные сооружения и конструкции	В					7	7	36	252	252	136	80	36	39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.39	Основания и фундаменты	6				7	5	5	36	180	180	85	59	36	39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.40	Эксплуатация, ремонт и реконструкция подземных сооружений	9А		В			13	13	36	468	468	289	107	72	39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.41	Экономика	3					4	4	36	144	144	68	40	36	30	Экономической теории
Б1.О.42	Социология и политология		3				2	2	36	72	72	51	21		15	Социологии и психологии
Б1.О.43	Прикладная информатика			56			6	6	36	216	216	136	80		39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.44	Конструкции и расчет крепей и обделок	7		8			6	6	36	216	216	153	27	36	39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.45	Практическая экономика в подземном строительстве		7				2	2	36	72	72	51	21		29	Экономики, организации и управления
Б1.О.46	Механика подземных сооружений	В		А			7	7	36	252	252	136	80	36	39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.47	Технология строительства подземных сооружений специальными способами	9					5	5	36	180	180	136	8	36	39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.48	Маркшейдерское дело	8					3	3	36	108	108	51	21	36	41	Маркшейдерского дела
Б1.О.49	Основы научных исследований			56			6	6	36	216	216	136	80		39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.50	Технология и безопасность взрывных работ		7				2	2	36	72	72	51	21		37	Взрывного дела
Б1.О.51	Аэрология подземных сооружений	7					3	3	36	108	108	68	4	36	36	Безопасности производств
Б1.О.52	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	6					3	3	36	108	108	51	21	36	36	Безопасности производств
Б1.О.53	Экономика подземного строительства	8				9	4	4	36	144	144	68	40	36	29	Экономики, организации и управления
Б1.О.54	Физическая культура и спорт		1234567				2	2	36	72	72	63	9		21	Физического воспитания
							284	*284*		*10224*	*10224*	*5979*	*2697*	*1548*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б1.В.01	Основы архитектурно-строительного проектирования		В				3	3	36	108	108	68	40		39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.В.02	История подземного строительства	4					3	3	36	108	108	51	21	36	39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.В.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7							328	328	311	17		21	Физического воспитания
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**				2	**2**		**72**	**72**	**34**	**38**			
Б1.В.ДВ.01.01	Психология		4				2	2	36	72	72	34	38		15	Социологии и психологии
Б1.В.ДВ.01.02	Основы деловой коммуникации		4				2	2	36	72	72	34	38		15	Социологии и психологии
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**3**				2	**2**		**72**	**72**	**34**	**38**			
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология		3				2	2	36	72	72	34	38		18	Русского языка и литературы
Б1.В.ДВ.02.02	Русский язык и культура речи		3				2	2	36	72	72	34	38		18	Русского языка и литературы
							10	*10*		*688*	*688*	*498*	*154*	*36*		
							294	*294*		*10912*	*10912*	*6477*	*2851*	*1584*		
Блок 2.Практика																
Обязательная часть																
Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика - Учебная практика по геологии			2			3	3	36	108	108		108		1	Гидрогеологии и инженерной геологии
Б2.О.02(У)	Учебная практика - ознакомительная практика - Учебная строительная практика			2			3	3	36	108	108		108		39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б2.О.03(У)	Учебная практика - изыскательская практика - Учебная технологическая практика			4			3	3	36	108	108		108		39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б2.О.04(П)	Производственная практика - технологическая практика - Производственная технологическая практика			4			6	6	36	216	216		216		39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б2.О.05(П)	Производственная практика - исполнительская практика - Исполнительская практика			6			6	6	36	216	216		216		39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б2.О.06(П)	Производственная практика - проектная практика - Проектная практика			8			8	8	36	288	288		288		39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б2.О.07(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа, часть 1			А			7	7	36	252	252		252		39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б2.О.08(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа, часть 2			С			21	21	36	756	756		756		39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
							57	*57*		*2052*	*2052*		*2052*			
							57	*57*		*2052*	*2052*		*2052*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324		39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
							9	*9*		*324*	*324*		*324*			
							9	*9*		*324*	*324*		*324*			
ФТД.Факультативные дисциплины																
ФТД.01	Русский язык как иностранный специальный	8	567				9	9	36	324	324	136	152	36	18	Русского языка и литературы
ФТД.02	Военная подготовка (офицер запаса)	67		3458			21	21	36	756	756	450	234	72	49	Военная
ФТД.03	Строительство метрополитенов		В				2	2	36	72	72	68	4		39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
ФТД.04	Изобретательская деятельность в строительстве и защита интеллектуальной собственности		В				2	2	36	72	72	68	4		39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
							34	*34*		*1224*	*1224*	*722*	*394*	*108*		
							34	*34*		*1224*	*1224*	*722*	*394*	*108*		