

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПЕТРА ВЕЛИКОГО»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по
дополнительному
и довузовскому образованию
Д.В. Тихонов
« _____ » _____ 2023 г.



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

**«Подготовка к прохождению вступительных испытаний на направление
«Строительство»
(Технология строительства. Русский язык)»**

Цель реализации образовательной программы: в процессе реализации данной программы обучающиеся должны получить более основательные знания по разделам основ строительного производства, изучаемых в средних специальных образовательных учреждениях строительной направленности; русскому языку. Программа ставит перед собой развитие у обучающихся творческого мышления, необходимого для дальнейшего обучения в ВУЗе; развитие интереса к теоретическим и практическим разделам технических наук; развитие навыков применения теоретических знаний на практике; развитие логического мышления; развитие творческого потенциала в технической сфере. Программа воспитывает уважительное отношение к традициям и распорядку, установленному в Университете.

Форма обучения: очно-заочная

Трудоемкость обучения: 67 часов

Режим занятий: 1 раз в неделю по 3 академических часа.

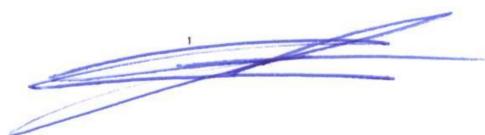
№ пп	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Труд оемк ость, час	Всег о ауд. часо в	в том числе		Дистан ционны е занятия , час	Само ст. рабо та, час	Форма контроля
				лек ции	практ . занят ия			
	Модуль 1. Технология	57	57	19	38			

	строительства							
1.1	Геодезия	12	12	4	8	-	-	
1.1.1	Земная поверхность. Рельеф местности.	2	2	1	1	-	-	
1.1.2	Понятие системы координат. Балтийская система высот.	2	2	1	1	-	-	
1.1.3	Карты и их номенклатура. Ориентирование карт и измерение площади.	2	2	1	1	-	-	
1.1.4	Геодезические приборы и их назначение.	2	2	1	1	-	-	
1.1.5	Измерение углов	1	1	-	1	-	-	
1.1.6	Измерение высот и превышений.	2	2	-	2	-	-	
1.1.7	Измерение расстояний	1	1	-	1	-	-	
1.2	Механика грунтов	9	9	4	5	-	-	
1.2.1	Грунт. Структура и классификация грунта.	2	2	1	1	-	-	
1.2.2	Физико- механические свойства грунта.	2	2	1	1	-	-	
1.2.3	Плотность, пористость и влажность грунта.	2	2	1	1	-	-	
1.2.4	Аналитические и лабораторные способы определения физико- механических свойств грунта.	1	1	-	1	-	-	
1.2.5	Гранулометрический состав грунта.	2	2	1	1	-	-	
1.3	Основы технологии уплотнения и закрепления грунтов	6	6	2	4	-	-	
1.3.1	Основы технологии уплотнения грунтов. Физическая сущность и методы.	2	2	1	1	-	-	
1.3.2	Механизмы и оборудование уплотнения грунтов.	2	2	-	2	-	-	

1.3.3	Основы технологии закрепления грунтов. Сущность и основные методы.	2	2	1	1	-	-	
1.4	Строительные машины и механизмы	8	8	3	5	-	-	
1.4.1	Назначение, основные понятия, классификация и структура строительной машины (СМ).	2	2	1	1	-	-	
1.4.2	Основные строительные машины для земляных работ.	2,5	2,5	0,5	2	-	-	
1.4.3	Машины для производства работ в зимний период.	2	2	1	1	-	-	
1.4.4	Основные машины и механизмы для бетонных работ.	1,5	1,5	0,5	1	-	-	
1.5	Основы технологии земляных и свайных работ	9	9	3	6	-	-	
1.5.1	Основы технологии возведения насыпей.	3	3	1	2	-	-	
1.5.2	Основы технологии разработки котлованов.	3	3	1	2	-	-	
1.5.3	Основы технологии свайных работ.	3	3	1	2	-	-	
1.6	Основы технологии бетонных работ	9	9	3	6	-	-	
1.6.1	Основы технологии приготовления бетонной смеси.	3	3	1	2	-	-	
1.6.2	Основы технологии транспортировки бетонной смеси	3	3	1	2	-	-	
1.6.3	Основы технологии укладки бетонной смеси.	2	2	-	2	-	-	
1.6.4	Особенности бетонирования в особых условиях.	1	1	1	-	-	-	
1.7	Промежуточная аттестация, разбор типичных ошибок и	4	4	-	4	-	-	тест

	сложных заданий							
	Модуль 2. Русский язык	10	10	2	8			
2.1	Виды простого предложения	1	1	-	1	-	-	
2.2	Знаки препинания между однородными членами.	1	1	0,3	0,7	-	-	
2.3	Знаки препинания в сложноподчиненном предложении.	1	1	0,3	0,7	-	-	
2.4	Знаки препинания при оборотах с союзом КАК.	1	1	0,3	0,7	-	-	
2.5	Обособление определений.	1,5	1,5	0,5	1,0	-	-	
2.6	Правописание частиц НЕ и НИ со всеми частями речи	1	1	0,3	0,7	-	-	
2.7	Вводные слова и предложения	1	1	0,3	0,7	-	-	
2.8	Промежуточная аттестация аттестация	2,5	2,5	-	2,5	-	-	тест
	ИТОГО	67	67	21	46			

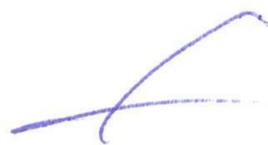
Директор ИСИ



Г.Л. Козинец

Согласовано:

Руководитель дирекции
непрерывного образования и
маркетинговых коммуникаций



Д.В. Тихонов



Согласовано

