



Утверждаю

Ректор

Колпаков Николай Анатольевич

Ученым Советом вуза

Протокол № 7 от 28.04.2023

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

И.О.: Колпаков Николай Анатольевич

Должность: ректор

Дата подписания: 24.01.2025 07:40:02

Электронный программный ключ:

4390fca6e9026ff43a7561738ca9b7221f94a

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный аграрный университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

21.02.20

код

Прикладная геодезия

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

специалист по геодезии

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

3г 10м

год начала подготовки по УП 2023

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 26.07.2022 № 617

Виды деятельности
Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям
Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения.
Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов.
Организация работы коллектива исполнителей.
Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений.
Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах.

Согласовано:

Проректор по УР  Завалишин С. И.Начальник УР и КО  Сорокина С. В.Начальник ИМО  Шорина И. В.Декан ФПО  Томаровский А. А.Директор Центра СПО  Ковалева М. А.

№ п/п	Наименование индикатора	Период 2014-2015 гг.												Период 2016-2017 гг.												Период 2018-2019 гг.												Период 2020-2021 гг.												Период 2022-2023 гг.												Период 2024-2025 гг.												Период 2026-2027 гг.												Период 2028-2029 гг.												Период 2030-2031 гг.												Период 2032-2033 гг.												Период 2034-2035 гг.												Период 2036-2037 гг.												Период 2038-2039 гг.												Период 2040-2041 гг.												Период 2042-2043 гг.												Период 2044-2045 гг.												Период 2046-2047 гг.												Период 2048-2049 гг.												Период 2050-2051 гг.												Период 2052-2053 гг.												Период 2054-2055 гг.												Период 2056-2057 гг.												Период 2058-2059 гг.												Период 2060-2061 гг.												Период 2062-2063 гг.												Период 2064-2065 гг.												Период 2066-2067 гг.												Период 2068-2069 гг.												Период 2070-2071 гг.												Период 2072-2073 гг.												Период 2074-2075 гг.												Период 2076-2077 гг.												Период 2078-2079 гг.												Период 2080-2081 гг.												Период 2082-2083 гг.												Период 2084-2085 гг.												Период 2086-2087 гг.												Период 2088-2089 гг.												Период 2090-2091 гг.												Период 2092-2093 гг.												Период 2094-2095 гг.												Период 2096-2097 гг.												Период 2098-2099 гг.												Период 2100-2101 гг.												Период 2102-2103 гг.												Период 2104-2105 гг.												Период 2106-2107 гг.												Период 2108-2109 гг.												Период 2110-2111 гг.												Период 2112-2113 гг.												Период 2114-2115 гг.												Период 2116-2117 гг.												Период 2118-2119 гг.												Период 2120-2121 гг.												Период 2122-2123 гг.												Период 2124-2125 гг.												Период 2126-2127 гг.												Период 2128-2129 гг.												Период 2130-2131 гг.												Период 2132-2133 гг.												Период 2134-2135 гг.												Период 2136-2137 гг.												Период 2138-2139 гг.												Период 2140-2141 гг.												Период 2142-2143 гг.												Период 2144-2145 гг.												Период 2146-2147 гг.												Период 2148-2149 гг.												Период 2150-2151 гг.												Период 2152-2153 гг.												Период 2154-2155 гг.												Период 2156-2157 гг.												Период 2158-2159 гг.												Период 2160-2161 гг.												Период 2162-2163 гг.												Период 2164-2165 гг.												Период 2166-2167 гг.												Период 2168-2169 гг.												Период 2170-2171 гг.												Период 2172-2173 гг.												Период 2174-2175 гг.												Период 2176-2177 гг.												Период 2178-2179 гг.												Период 2180-2181 гг.												Период 2182-2183 гг.												Период 2184-2185 гг.												Период 2186-2187 гг.												Период 2188-2189 гг.												Период 2190-2191 гг.												Период 2192-2193 гг.												Период 2194-2195 гг.												Период 2196-2197 гг.												Период 2198-2199 гг.												Период 2200-2201 гг.												Период 2202-2203 гг.												Период 2204-2205 гг.												Период 2206-2207 гг.												Период 2208-2209 гг.												Период 2210-2211 гг.												Период 2212-2213 гг.												Период 2214-2215 гг.												Период 2216-2217 гг.												Период 2218-2219 гг.												Период 2220-2221 гг.												Период 2222-2223 гг.												Период 2224-2225 гг.												Период 2226-2227 гг.												Период 2228-2229 гг.												Период 2230-2231 гг.												Период 2232-2233 гг.												Период 2234-2235 гг.												Период 2236-2237 гг.												Период 2238-2239 гг.												Период 2240-2241 гг.												Период 2242-2243 гг.												Период 2244-2245 гг.												Период 2246-2247 гг.												Период 2248-2249 гг.												Период 2250-2251 гг.												Период 2252-2253 гг.												Период 2254-2255 гг.												Период 2256-2257 гг.												Период 2258-2259 гг.												Период 2260-2261 гг.												Период 2262-2263 гг.												Период 2264-2265 гг.												Период 2266-2267 гг.												Период 2268-2269 гг.												Период 2270-2271 гг.												Период 2272-2273 гг.												Период 2274-2275 гг.												Период 2276-2277 гг.												Период 2278-2279 гг.												Период 2280-2281 гг.												Период 2282-2283 гг.												Период 2284-2285 гг.												Период 2286-2287 гг.												Период 2288-2289 гг.												Период 2290-2291 гг.												Период 2292-2293 гг.												Период 2294-2295 гг.												Период 2296-2297 гг.												Период 2298-2299 гг.												Период 2300-2301 гг.												Период 2302-2303 гг.												Период 2304-2305 гг.												Период 2306-2307 гг.												Период 2308-2309 гг.												Период 2310-2311 гг.												Период 2312-2313 гг.												Период 2314-2315 гг.												Период 2316-2317 гг.												Период 2318-2319 гг.												Период 2320-2321 гг.												Период 2322-2323 гг.												Период 2324-2325 гг.												Период 2326-2327 гг.												Период 2328-2329 гг.												Период 2330-2331 гг.												Период 2332-2333 гг.												Период 2334-2335 гг.												Период 2336-2337 гг.												Период 2338-2339 гг.												Период 2340-2341 гг.												Период 2342-2343 гг.												Период 2344-2345 гг.												Период 2346-2347 гг.												Период 2348-2349 гг.												Период 2350-2351 гг.												Период 2352-2353 гг.												Период 2354-2355 гг.												Период 2356-2357 гг.												Период 2358-2359 гг.												Период 2360-2361 гг.												Период 2362-2363 гг.												Период 2364-2365 гг.												Период 2366-2367 гг.												Период 2368-2369 гг.												Период 2370-2371 гг.												Период 2372-2373 гг.												Период 2374-2375 гг.												Период 2376-2377 гг.												Период 2378-2379 гг.												Период 2380-2381 гг.												Период 2382-2383 гг.												Период 2384-2385 гг.												Период 2386-2387 гг.												Период 2388-2389 гг.												Период 2390-2391 гг.												Период 2392-2393 гг.												Период 2394-2395 гг.												Период 2396-2397 гг.												Период 2398-2399 гг.												Период 2400-2401 гг.												Период 2402-2403 гг.												Период 2404-2405 гг.												Период 2406-2407 гг.												Период 2408-2409 гг.												Период 2410-2411 гг.												Период 2412-2413 гг.												Период 2414-2415 гг.												Период 2416-2417 гг.												Период 2418-2419 гг.												Период 2420-2421 гг.												Период 2422-2423 гг.												Период 2424-2425 гг.												Период 2426-2427 гг.												Период 2428-2429 гг.												Период 2430-2431 гг.												Период 2432-2433 гг.												Период 2434-2435 гг.												Период 2436-2437 гг.												Период 2438-2439 гг.												Период 2440-2441 гг.												Период 2442-2443 гг.												Период 2444-2445 гг.												Период 2446-2447 гг.												Период 2448-2449 гг.												Период 2450-2451 гг.												Период 2452-2453 гг.												Период 2454-2455 гг.												Период 2456-2457 гг.												Период 2458-2459 гг.												Период 2460-2461 гг.												Период 2462-2463 гг.												Период 2464-2465 гг.												Период 2466-2467 гг.												Период 2468-2469 гг.												Период 2470-2471 гг.												Период 2472-2473 гг.												Период 2474-2475 гг.												Период 2476-2477 гг.												Период 2478-2479 гг.												Период 2480-2481 гг.												Период 2482-2483 гг.												Период 2484-2485 гг.												Период 2486-2487 гг.												Период 2488-2489 гг.												Период 2490-2491 гг.												Период 2492-2493 гг.												Период 2494-2495 гг.												Период 2496-2497 гг.												Период 2498-2499 гг.												Период 2500-2501 гг.												Период 2502-2503 гг.												Период 2504-2505 гг.												Период 2506-2507 гг.												Период 2508-2509 гг.												Период 2510-2511 гг.												Период 2512-2513 гг.												Период 2514-2515 гг.												Период 2516-2517 гг.												Период 2518-2519 гг.												Период 2520-2521 гг.												Период 2522-2523 гг.												Период 2524-2525 гг.												Период 2526-2527 гг.												Период 2528-2529 гг.												Период 2530-2531 гг.												Период 2532-2533 гг.												Период 2534-2535 гг.												Период 2536-2537 гг.												Период 2538-2539 гг.												Период 2540-2541 гг.												Период 2542-2543 гг.												Период 2544-2545 гг.												Период 2546-2547 гг.												Период 2548-2549 гг.												Период 2550-2551 гг.												Период 2552-2553 гг.												Период 2554-2555 гг.												Период 2556-2557 гг.												Период 2558-2559 гг.												Период 2560-2561 гг.												Период 2562-2563 гг.												Период 2564-2565 гг.												Период 2566-2567 гг.												Период 2568-2569 гг.												Период 2570-2571 гг.												Период 2572-2573 гг.												Период 2574-2575 гг.												Период 2576-2577 гг.												Период 2578-2579 гг.												Период 2580-2581 гг.												Период 2582-2583 гг.												Период 2584-2585 гг.												Период 2586-2587 гг.												Период 2588-2589 гг.												Период 2590-2591 гг.												Период 2592-2593 гг.												Период 2594-2595 гг.												Период 2596-2597 гг.												Период 2598-2599 гг.												Период 2600-2601 гг.												Период 2602-2603 гг.												Период 2604-2605 гг.												Период 2606-2607 гг.												Период 2608-2609 гг.												Период 2610-2611 гг.												Период 2612-2613 гг.												Период 2614-2615 гг.												Период 2616-2617 гг.												Период 2618-2619 гг.												Период 2620-2621 гг.												Период 2622-2623 гг.												Период 2624-2625 гг.												Период 2626-2627 гг.												Период 2628-2629 гг.												Период 2630-2631 гг.												Период 2632-2633 гг.												Период 2634-2635 гг.												Период 2636-2637 гг.												Период 2638-2639 гг.												Период 2640-2641 гг.												Период 2642-2643 гг.												Период 2644-2645 гг.												Период 2646-2647 гг.												Период 2648-2649 гг.												Период 2650-2651 гг.												Период 2652-2653 гг.												Период 2654-2655 гг.												Период 2656-2657 гг.												Период 2658-2659 гг.												Период 2660-2661 гг.												Период 2662-2663 гг.												Период 2664-2665 гг.												Период 2666-2667 гг.												Период 2668-2669 гг.												Период 2670-2671 гг.												Период 2672-2673 гг.												Период 2674-2675 гг.												Период 2676-2677 гг.												Период 2678-2679 гг.												Период 2680-2681 гг.												Период 2682-2683 гг.												Период 2684-2685 гг.												Период 2686-2687 гг.												Период 2688-2689 гг.												Период 2690-2691 гг.												Период 2692-2693 гг.												Период 2694-2695 гг.												Период 2696-2697 гг.												Период 2698-2699 гг.												Период 2700-2701 гг.												Период 2702-2703 гг.												Период 2704-2705 гг.												Период 2706-2707 гг.												Период 2708-2709 гг.												Период 2710-2711 гг.												Период 2712-2713 гг.												Период 2714-2715 гг.												Период 2716-2717 гг.												Период 2718-2719 гг.												Период 2720-2721 гг.												Период 2722-2723 гг.												Период 2724-2725 гг.												Период 2726-2727 гг.												Период 2728-2729 гг.												Период 2730-2731 гг.												Период 2732-2733 гг.												Период 2734-2735 гг.												Период 2736-2737 гг.												Период 2738-2739 гг.												Период 2740-2741 гг.												Период 2742-2743 гг.												Период 2744-2745 гг.												Период 2746-2747 гг.												Период 2748-2749 гг.												Период 2750-2751 гг.												Период 2752-2753 гг.												Период 2754-2755 гг.												Период 2756-2757 гг.												Период 2758-2759 гг.												Период 2760-2761 гг.												Период 2762-2763 гг.												Период 2764-2765 гг.												Период 2766-2767 гг.												Период 2768-2769 гг.												Период 2770-2771 гг.												Период 2772-2773 гг.												Период 2774-2775 гг.												Период 2776-2777 гг.												Период 2778-2779 гг.												Период 2780-2781 гг.												Период 2782-2783 гг.												Период 2784-2785 гг.												Период 2786-2787 гг.												Период 2788-2789 гг.												Период 2790-2791 гг.												Период 2792-2793 гг.												Период 2794-2795 гг.												Период 2796-2797 гг.												Период 2798-2799 гг.												Период 2800-2801 гг.												Период 2802-2803 гг.												Период 2804-2805 гг.												Период 2806-2807 гг.												Период 2808-2809 гг.												Период 2810-2811 гг.												Период 2812-2813 гг.												Период 2814-2815 гг.												Период 2816-2817 гг.												Период 2818-2819 гг.												Период 2820-2821 гг.												Период 2822-2823 гг.												Период 2824-2825 гг.												Период 2826-2827 гг.												Период 2828-2829 гг.												Период 2830-2831 гг.												Период 2832-2833 гг.												Период 2834-2835 гг.												Период 2836-2837 гг.												Период 2838-2839 гг.												Период 2840-2841 гг.												Период 2842-2843 гг.												Период 2844-2845 гг.												Период 2846-2847 гг.												Период 2848-2849 гг.												Период 2850-2851 гг.												Период 2852-2853 гг.												Период 2854-2855 гг.												Период 2856-2857 гг.												Период 2858-2859 гг.												Период 2860-2861 гг.												Период 2862-2863 гг.												Период 2864-2865 гг.												Период 2866-2867 гг.												Период 2868-2869 гг.												Период 2870-2871 гг.												Период 2872-2873 гг.												Период 2874-2875 гг.												Период 2876-2877 гг.												Период 2878-2879 гг.												Период 2880-2881 гг.												Период 2882-2883 гг.												Период 2884-2885 гг.												Период 2886-2887 гг.												Период 2888-2889 гг.												Период 2890-2891 гг.												Период 2892-2893 гг.												Период 2894-2895 гг.												Период 2896-2897 гг.												Период 2898-2899 гг.												Период 2900-2901 гг.												Период 2902-2903 гг.												Период 2904-2905 гг.												Период 2906-2907 гг.												Период 2908-2909 гг.												Период 2910-2911 гг.												Период 2912-2913 гг.												Период 2914-2915 гг.												Период 2916-2917 гг.												Период 2918-2919 гг.												Период 2920-2921 гг.												Период 2922-2923 гг.												Период 2924-2925 гг.												Период 2926-2927 гг.												Период 2928-2929 гг.												Период 2930-2931 гг.												Период 2932-2933 гг.												Период 2934-2935 гг.												Период 2936-2937 гг.												Период 2938-2939 гг.												Период 2940-2941 гг.												Период 2942-2943 гг.												Период 2944-2945 гг.												Период 2946-2947 гг.												Период 2948-2949 гг.												Период 2950-2951 гг.												Период 2952-2953 гг.												Период 2954-2955 гг.												Период 2956-2957 гг.												Период 2958-2959 гг.												Период 2960-2961 гг.												Период 2962-2963 гг.												Период 2964-2965 гг.												Период 2966-2967 гг.												Период 2968-2969 гг.												Период 2970-2971 гг.												Период 2972-2973 гг.												Период 2974-2975 гг.												Период 2976-2977 гг.												Период 2978-2979 гг.												Период 2980-2981 гг.												Период 2982-2983 гг.												Период 2984-2985 гг.												Период 2986-2987 гг.												Период 2988-2989 гг.												Период 2990-2991 гг.												Период 2992-2993 гг.												Период 2994-2995 гг.												Период 2996-2997 гг.												Период 2998-2999 гг.												Период 3000-3001 гг.												Период 3002-3003 гг.												Период 3004-3005 гг.												Период 3006-3007 гг.												Период 3008-3009 гг.												Период 3010-3011 гг.												Период 3012-3013 гг.												Период 3014-3015 гг.												Период 3016-3017 гг.												Период 3018-3019 гг.												Период 3020-3021 гг.												Период 3022-3023 гг.												Период 3024-3025 гг.												Период 3026-3027 гг.												Период 3028-3029 гг.												Период 3030-3031 гг.												Период 3032-3033 гг.												Период 3034-3035 гг.												Период 3036-3037 гг.												Период 3038-3039 гг.												Период 3040-3041 гг.												Период 3042-3043 гг.												Период 3044-3045 гг.												Период 3046-3047 гг.												Период 3048-3049 гг.												Период 3050-3051 гг.												Период 3052-3053 гг.												Период 3054-3055 гг.												Период 3056-3057 гг.												Период 3058-3059 гг.												Период 3060-3061 гг.												Период 3062-3063 гг.												Период 3064-3065 гг.												Период 3066-3067 гг.												Период 3068-3069 гг.												Период 3070-3071 гг.												Период 3072-3073 гг.												Период 3074-3075 гг.												Период 3076-3077 гг.												Период 3078-3079 гг.												Период 3080-3081 гг.												Период 3082-3083 гг.												Период 3084-3085 гг.												Период 3086-3087 гг.											
-------	-------------------------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Распределение компетенций по дисциплинам и МДК профессионального цикла образовательной программы

СГ.00	Социально-гуманитарный цикл												
СГ.01	История России	ОК 05.	ОК 06.										
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 09.											
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 07.											
СГ.04	Физическая культура	ОК 08.											
ОП	Общепрофессиональный цикл												
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.7									
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.	ПК 2.4.										
ОП.03	Основы геодезии и картографии	ПК 1.4	ПК 2.2.										
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	ПК 1.2	ПК 4.8.										
ОП.05	Геоинформационные системы	ОК 02.	ПК 2.2.										
ОП.06	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	ОК 03.											
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 04.	ОК 06.										
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	ОК 03.	ПК 3.3.										
ОП.09	Инженерная графика	ОК 02.	ПК 2.6.										
ОП.10	Охрана труда	ОК 07.											
ОП.11	Финансовая грамотность	ОК 03.											
ОП.12	Введение в специальность	ПК 5.1.	ПК 5.3.										
ПЦ	Профессиональный цикл												
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.2	ПК 1.1	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	
МДК 01.01.	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.5									
МДК 01.02.	Математическая обработка результатов геодезических измерений	ПК 1.7	ПК 1.8										
УП 01.01.	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8				
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8				
ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.						

МДК 02.01.	Технология топографических съемок	ПК 2.1.	ПК 2.3.										
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.									
УП 02.01.	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.						
ПП 02.01.	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.						
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
		ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.								
МДК 03.01.	Организация геодезического производства и охрана труда	ПК 3.1.	ПК 3.2.										
УП 03.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
ПП 03.01	Производственная практика	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.								
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
		ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 4.7.	ПК 4.8.	ПК 4.9.	ПК 4.10.					
МДК.04.01	Инженерные изыскания в строительстве	ПК 4.1.	ПК 4.3.	ПК 4.4.									
МДК.04.02	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений	ПК 4.2.											
МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 4.9.									
МДК.04.04	Управление беспилотными авиационными системами	ПК 4.7.	ПК 4.10.										
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 4.7.	ПК 4.8.	ПК 4.9.	ПК 4.10.					
ПМ.05	Выполнение работ по одной или несколькими профессиям рабочих, должностей служащих: 12192 ЗАМЕРЩИК НА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ И МАРКШЕЙДЕРСКИХ	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии: 12192 ЗАМЕРЩИК НА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ И МАРКШЕЙДЕРСКИХ РАБОТАХ	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.									
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.2	ПК 1.1	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 4.4.
		ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 4.7.	ПК 4.8.	ПК 4.9.